

## **ROLLER'S Rubinol 2000**

<i>deu-DEU</i> .....	2
<i>deu-AUT</i> .....	11
<i>deu-CHE</i> .....	20
<i>fra-CHE</i> .....	29
<i>ita-CHE</i> .....	38
<i>eng-GBR</i> .....	47
<i>eng-IRL</i> .....	57
<i>fra-FRA</i> .....	67
<i>ita-ITA</i> .....	76
<i>spa-ESP</i> .....	85
<i>nld-NLD</i> .....	94
<i>nld-BEL</i> .....	103
<i>fra-BEL</i> .....	112
<i>swe-SWE</i> .....	121
<i>nno-NOR</i> .....	130
<i>dan-DNK</i> .....	140
<i>fin-FIN</i> .....	149
<i>por-PRT</i> .....	158
<i>pol-POL</i> .....	167
<i>ces-CZE</i> .....	177
<i>slk-SVK</i> .....	186
<i>hun-HUN</i> .....	195
<i>hrv-HRV</i> .....	204
<i>srp-SRB</i> .....	214
<i>slv-SVN</i> .....	223
<i>ron-ROU</i> .....	232
<i>rus-RUS</i> .....	241
<i>ukr-UKR</i> .....	249
<i>ell-GRC</i> .....	257
<i>ell-CYP</i> .....	266
<i>tur-TUR</i> .....	275
<i>bul-BGR</i> .....	283
<i>lit-LTU</i> .....	292
<i>lav-LVA</i> .....	302
<i>est-EST</i> .....	312
<i>zho-CHN</i> .....	321





# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Roller's Rubinol 2000

Überarbeitet am: 11.11.2016

Artikel-Nr.: 14011...

Seite 2 von 9

### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	Ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Roller's Rubinol 2000**

Überarbeitet am: 11.11.2016

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 3 von 9

## **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

## **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Für Frischluft sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Zu vermeidende Bedingungen: Aerosolerzeugung/-bildung.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Im Gasraum geschlossener Gebinde können sich, insbesondere bei Wärmeeinwirkung, Dämpfe entzündlicher Lösemittel ansammeln. Feuer und Zündquellen sind deshalb fernzuhalten. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Empfehlung: Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Schützen gegen: Frost. Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
64-17-5	Ethanol	500	960		2(II)	
56-81-5	Glycerin		200 E		2 (I)	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Roller's Rubinol 2000

Überarbeitet am: 11.11.2016

Artikel-Nr.: 14011...

Seite 4 von 9

### DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	6,3 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	13 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	3,1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	Ethanol			
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	87 mg/kg KG/d

### PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol	
Süßwasser		0,32 mg/l
Meerwasser		0,032 mg/l
Süßwassersediment		1,7 mg/kg
Meeressediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,151 mg/kg
64-17-5	Ethanol	
Süßwasser		0,96 mg/l
Meerwasser		0,79 mg/l
Süßwassersediment		3,6 mg/kg
Meeressediment		2,9 mg/kg
Sekundärvergiftung		0,72 mg/kg
Boden		0,63 mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz.

### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Handschuhfabrikate: DIN EN 374. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 120 min (Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm). Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Roller's Rubinol 2000

Überarbeitet am: 11.11.2016

Artikel-Nr.: 14011...

Seite 5 von 9

mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

### Körperschutz

Schutzkleidung.

### Atenschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Filtrierende Halbmaske (DIN EN 149), z.B. FFA P / Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) + Kombinationsfiltergerät (EN 14387), z.B. A P.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: rot  
Geruch: charakteristisch

pH-Wert (bei 20 °C):

**Prüfnorm**  
8,1 DIN 51369 (100 g/L)

### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Pourpoint:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	> 35 °C EN ISO 2719
Untere Explosionsgrenze:	2,6 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	12,6 Vol.-%
Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Informationen vor.
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte (bei 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Wasserlöslichkeit:	mischbar
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Dyn. Viskosität:	nicht bestimmt
Kin. Viskosität: (bei 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Auslaufzeit:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Roller's Rubinol 2000**

Überarbeitet am: 11.11.2016

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 6 von 9

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode	
64-17-5	Ethanol					
	oral	LD50 6200 mg/kg	Ratte	IUCLID		
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 95,6 mg/l	Ratte	RTECS		

#### **Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Erfahrungen aus der Praxis**

#### **Sonstige Beobachtungen**

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt. Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol					
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

#### **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
64-17-5	Ethanol	-0,31

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Roller's Rubinol 2000

Überarbeitet am: 11.11.2016

Artikel-Nr.: 14011...

Seite 7 von 9

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

#### Abfallschlüssel Produkt

120110 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen ; synthetische Bearbeitungsöle; gefährlicher Abfall

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden .  
Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen .

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

<u>14.1. UN-Nummer:</u>	UN 1993
<u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol)
<u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u>	3
<u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>	III
Gefahrzettel:	3



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	274 601 640E
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
Beförderungskategorie:	3
Gefahrnummer:	30
Tunnelbeschränkungscode:	D/E

### Seeschiffstransport (IMDG)

<u>14.1. UN-Nummer:</u>	UN 1993
<u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u>	FLAMMBARE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u>	3
<u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>	III
Gefahrzettel:	3



Marine pollutant:	NO
Sondervorschriften:	223, 274, 955



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Roller's Rubinol 2000**

Überarbeitet am: 11.11.2016

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 8 von 9

Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1  
EmS: F-E, S-E

## Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Freigestellte Menge: E1  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 355  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 60 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 366  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 220 L

## 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 3,8,11,14,15.

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Roller's Rubinol 2000**

Überarbeitet am: 11.11.2016

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 9 von 9

PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## **Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

## **Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 1 von 9

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**  
Wassermischbarer Kühlschmierstoff.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Straße:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Ort:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
E-Mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Auskunftgebender Bereich:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Notrufnummer:

Deutschland: +49 (0) 7161 / 802-400  
VIZ Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43 (0) 1 406 43 43

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Gefahrenkategorien:  
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 3  
Gefahrenhinweise:  
Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Chemische Charakterisierung**  
Glykolhaltiges Gemisch.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 2 von 9

## Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	Ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### **Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

#### Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 3 von 9

## **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

## **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Für Frischluft sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Zu vermeidende Bedingungen: Aerosolerzeugung/-bildung.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Im Gasraum geschlossener Gebinde können sich, insbesondere bei Wärmeeinwirkung, Dämpfe entzündlicher Lösemittel ansammeln. Feuer und Zündquellen sind deshalb fernzuhalten. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Empfehlung: Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Schützen gegen: Frost. Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Herkunft
64-17-5	Ethanol	1000	1900		Tmw (8 h)	MAK
		2000	3800		Kzw (15 min)	MAK
102-71-6	Triethanolamin	0,8	5 E		Tmw (8 h)	MAK
		1,6	10 E		Kzw 15(Miw) 4x	MAK

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 4 von 9

## DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	6,3 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	13 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	3,1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	Ethanol			
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	87 mg/kg KG/d

## PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol	
Süßwasser		0,32 mg/l
Meerwasser		0,032 mg/l
Süßwassersediment		1,7 mg/kg
Meeressediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		10 mg/l
Boden		0,151 mg/kg
64-17-5	Ethanol	
Süßwasser		0,96 mg/l
Meerwasser		0,79 mg/l
Süßwassersediment		3,6 mg/kg
Meeressediment		2,9 mg/kg
Sekundärvergiftung		0,72 mg/kg
Boden		0,63 mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz.

### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Handschuhfabrikate: DIN EN 374. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 120 min (Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm). Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 5 von 9

Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

## Körperschutz

Schutzkleidung.

## Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Filtrierende Halbmaske (DIN EN 149), z.B. FFA P / Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) + Kombinationsfiltergerät (EN 14387) , z.B. A P.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: rot  
Geruch: charakteristisch

#### Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Pourpoint:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	> 35 °C EN ISO 2719
Untere Explosionsgrenze:	2,6 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	12,6 Vol.-%
Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Informationen vor.
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte (bei 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Wasserlöslichkeit:	mischbar
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Dyn. Viskosität:	nicht bestimmt
Kin. Viskosität: (bei 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Auslaufzeit:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 6 von 9

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode	
64-17-5	Ethanol					
	oral	LD50 6200 mg/kg	Ratte	IUCLID		
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 95,6 mg/l	Ratte	RTECS		

#### **Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Erfahrungen aus der Praxis**

#### **Sonstige Beobachtungen**

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt. Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol					
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 7 von 9

## Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
64-17-5	Ethanol	-0,31

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

#### Abfallschlüssel Produkt

120110 ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; synthetische Bearbeitungsöle; gefährlicher Abfall

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
Sondervorschriften: 274 601 640E  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
Freigestellte Menge: E1  
Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 30  
Tunnelbeschränkungscode: D/E

### Seeschifftransport (IMDG)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 3

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 8 von 9



Marine pollutant:	NO
Sondervorschriften:	223, 274, 955
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	3



Sondervorschriften:	A3
Begrenzte Menge (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Freigestellte Menge:	E1
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:	355
IATA-Maximale Menge - Passenger:	60 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:	366
IATA-Maximale Menge - Cargo:	220 L

## 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (D): 1 - schwach wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 3, 11, 14, 15.

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 9 von 9

concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

## Weitere Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 1 von 9

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Wassermischbarer Kühlschmierstoff.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Strasse:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Ort:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
E-Mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Auskunftgebender Bereich:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Notrufnummer:

Deutschland: +49 (0) 7161 / 802-400  
Tox Info Suisse (Zürich): 145 (national) +41 44 251 51 51 (international)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:  
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 3  
Gefahrenhinweise:  
Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

#### Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heissen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P243 Massnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Glykolhaltiges Gemisch.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 2 von 9

## Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	Ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

#### **Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Sofort Arzt hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 3 von 9

## **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln.

## **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Für Frischluft sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Zu vermeidende Bedingungen: Aerosolerzeugung/-bildung.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Im Gasraum geschlossener Gebinde können sich, insbesondere bei Wärmeeinwirkung, Dämpfe entzündlicher Lösemittel ansammeln. Feuer und Zündquellen sind deshalb fernzuhalten. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Empfehlung: Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Schützen gegen: Frost. Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **MAK-Werte (Suva, 1903.d)**

CAS-Nr.	Stoff	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/ml	Kategorie	Herkunft
64-17-5	Ethanol	500	960		MAK-Wert 8 h	
		1000	1920		Kurzzeitgrenzwert	
56-81-5	Glycerin (einatembar)	-	50		MAK-Wert 8 h	
		-	100		Kurzzeitgrenzwert	
102-71-6	Triethanolamin (einatembar)	-	5		MAK-Wert 8 h	
		-	10		Kurzzeitgrenzwert	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 4 von 9

## DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Stoff	Expositionsweg	Wirkung	Wert
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	6,3 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	13 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	3,1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	Ethanol			
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	343 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	206 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	87 mg/kg KG/d

## PNEC-Werte

CAS-Nr.	Stoff	Umweltkompartiment	Wert
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotriethanol		
Süsswasser			0,32 mg/l
Meerwasser			0,032 mg/l
Süsswassersediment			1,7 mg/kg
Meeressediment			0,17 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen			10 mg/l
Boden			0,151 mg/kg
64-17-5	Ethanol		
Süsswasser			0,96 mg/l
Meerwasser			0,79 mg/l
Süsswassersediment			3,6 mg/kg
Meeressediment			2,9 mg/kg
Sekundärvergiftung			0,72 mg/kg
Boden			0,63 mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Massnahmen erforderlich.

### Schutz- und Hygienemassnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz.

### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Handschuhfabrikate: DIN EN 374. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk). Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 120 min (Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm). Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften des Materials sind zu berücksichtigen. Es wird empfohlen, die

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 5 von 9

Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen. Nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

## Körperschutz

Schutzkleidung.

## Atemschutz

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmassnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Geeignetes Atemschutzgerät: Filtrierende Halbmaske (DIN EN 149), z.B. FFA P / Voll-/Halb-/Viertelmaske (DIN EN 136/140) + Kombinationsfiltergerät (EN 14387) , z.B. A P.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: rot  
Geruch: charakteristisch

#### Prüfnorm

pH-Wert (bei 20 °C): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Pourpoint:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	> 35 °C EN ISO 2719
Untere Explosionsgrenze:	2,6 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	12,6 Vol.-%
Zündtemperatur:	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Es liegen keine Informationen vor.
Dampfdruck:	nicht bestimmt
Dichte (bei 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Wasserlöslichkeit:	mischbar
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Dyn. Viskosität:	nicht bestimmt
Kin. Viskosität: (bei 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Auslaufzeit:	nicht bestimmt
Dampfdichte:	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt

### 9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemässer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 6 von 9

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode	
64-17-5	Ethanol					
	oral	LD50 6200 mg/kg	Ratte	IUCLID		
	inhalativ (4 h) Dampf	LC50 95,6 mg/l	Ratte	RTECS		

#### **Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Erfahrungen aus der Praxis**

#### **Sonstige Beobachtungen**

Bei Beachtung der allgemeinen Regeln des Arbeitsschutzes und der Industriehygiene besteht keine Gefährdung der Gesundheit des Personals beim Umgang mit diesem Produkt. Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
64-17-5	Ethanol					
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 7 von 9

## Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
64-17-5	Ethanol	-0,31

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 1993

#### 14.2. Ordnungsgemässe

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethanol)

#### UN-Versandbezeichnung:

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Klassifizierungscode:

F1

Sondervorschriften:

274 601 640E

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

30

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

### Seeschifftransport (IMDG)

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 1993

#### 14.2. Ordnungsgemässe

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

#### UN-Versandbezeichnung:

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

3

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

3



Marine pollutant:

NO

Sondervorschriften:

223, 274, 955

Begrenzte Menge (LQ):

5 L

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 8 von 9

Freigestellte Menge: E1  
EmS: F-E, S-E

## Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-Nummer:** UN 1993  
**14.2. Ordnungsgemässe** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Freigestellte Menge: E1  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 355  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 60 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 366  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 220 L

## 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

## 14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

## 14.7. Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäss IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nationale Vorschriften

VOC-Anteil (VOCV): 9,5 %

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 3,8,11,14,15.

### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-Nr.: 14011...**

Seite 9 von 9

WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

## Weitere Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 1 de 9

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisation de la substance/du mélange

Lubrifiant réfrigérant miscible à l'eau.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Rue:	Neue Rommelshauser Str. 4	
Lieu:	D-71332 Waiblingen	
Téléphone:	+49 (0) 7151/1727-0	Téléfax: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Service responsable:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

Allemagne: +49 (0) 7161 / 802-400  
Centre Suisse d'Information Toxicologique (Zurich): 145 (national) +41 44 251 51  
51 (international)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Catégories de danger:

Liquide inflammable: Flam. Liq. 3

Mentions de danger:

Liquide et vapeurs inflammables.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Mention d'avertissement: Attention

Pictogrammes:



#### Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

#### Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

### 2.3. Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB: non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Caractérisation chimique

Préparation contenant du glycol.

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 2 de 9

**Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	éthanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

**Indications générales**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. En cas de perte de conscience, mettre la victime en décubitus latéral et consulter un médecin. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

**Après inhalation**

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

**Après contact avec la peau**

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés**

mousse résistante à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 3 de 9

sous-sol/au sol. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

## **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

## **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Veiller à un apport d'air frais. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conditions à éviter: génération/formation d'aérosols.

#### **Préventions des incendies et explosion**

Eviter la formation de concentrations explosives et inflammables de vapeur dans l'air et le dépassement des valeurs limites au poste de travail. Utiliser la matière uniquement dans les endroits à l'écart d'une lumière nue, d'un foyer ou d'autres sources d'ignition. Dans le compartiment à gaz de cuves fermées, et en particulier sous l'effet de la chaleur, des vapeurs de solvants inflammables peuvent s'accumuler. Veiller à tenir à l'écart toute source de chaleur et d'ignition. Prévoir une mise à terre des récipients, appareillages, pompes et dispositifs d'aspiration. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Recommandation: Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

#### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Protéger contre: Gel. Conserver à l'écart de la chaleur. Protéger des radiations solaires directes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Valeurs limites d'exposition (VME/VLE; Suva, 1903.f)**

N° CAS	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/ml	Catégorie	Origine
64-17-5	Ethanol	500	960		VME 8 h	
		1000	1920		VLE courte durée	
56-81-5	Glycérine (inhalable)	-	50		VME 8 h	
		-	100		VLE courte durée	
102-71-6	Triéthanolamine (inhalable)	-	5		VME 8 h	
		-	10		VLE courte durée	

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 4 de 9

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

N° CAS	Substance		
DNEL type	Voie d'exposition	Effet	Valeur
102-71-6	2,2',2''-nitrioltriéthanol		
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	6,3 mg/kg p.c. /jour
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	5 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	local	5 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	13 mg/kg p.c. /jour
Consommateur DNEL, à long terme	dermique	systémique	3,1 mg/kg p.c. /jour
Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	local	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	éthanol		
Salarié DNEL, aigu	par inhalation	local	1900 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme	dermique	systémique	343 mg/kg p.c. /jour
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	950 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, aigu	par inhalation	local	950 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme	dermique	systémique	206 mg/kg p.c. /jour
Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	114 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	87 mg/kg p.c. /jour

## Valeurs de référence PNEC

N° CAS	Substance	
Milieu environnemental	Valeur	
102-71-6	2,2',2''-nitrioltriéthanol	
Eau douce	0,32 mg/l	
Eau de mer	0,032 mg/l	
Sédiment d'eau douce	1,7 mg/kg	
Sédiment marin	0,17 mg/kg	
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	10 mg/l	
Sol	0,151 mg/kg	
64-17-5	éthanol	
Eau douce	0,96 mg/l	
Eau de mer	0,79 mg/l	
Sédiment d'eau douce	3,6 mg/kg	
Sédiment marin	2,9 mg/kg	
Intoxication secondaire	0,72 mg/kg	
Sol	0,63 mg/kg	

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Voir chapitre 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

### Mesures d'hygiène

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

### Protection des yeux/du visage

Lunettes avec protections sur les côtés.



# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 5 de 9

## Protection des mains

Porter des gants appropriés. Modèles de gants recommandés: DIN EN 374. Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile). Temps de pénétration (durée maximale de port): > 120 min (Épaisseur du matériau des gants: 0.4 mm). Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

## Protection de la peau

Vêtement de protection.

## Protection respiratoire

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. Appareil de protection respiratoire approprié: Demi-masque filtrant (NF EN 149), p. ex. FFA P / Masque complet/demi-masque/quart de masque (NF EN 136/140) + Appareil filtrant combiné (EN 14387), p. ex. A P.

## Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique:	liquide
Couleur:	rouge
Odeur:	caractéristique

pH-Valeur (à 20 °C):	8,1	Testé selon la méthode DIN 51369 (100 g/L)
----------------------	-----	---

#### Modification d'état

Point de fusion:	non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	non déterminé
Point d'écoulement:	non déterminé
Point d'éclair:	> 35 °C EN ISO 2719
Limite inférieure d'explosivité:	2,6 vol. %
Limite supérieure d'explosivité:	12,6 vol. %
Température d'inflammation:	non déterminé
Température de décomposition:	Aucune information disponible.
Pression de vapeur:	non déterminé
Densité (à 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Hydrosolubilité:	miscible
Coefficient de partage:	non déterminé
Viscosité dynamique:	non déterminé
Viscosité cinématique: (à 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Durée d'écoulement:	non déterminé
Densité de vapeur:	non déterminé
Taux d'évaporation:	non déterminé

### 9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 6 de 9

## 10.2. Stabilité chimique

Aucune information disponible.

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

## 10.4. Conditions à éviter

Forte chaleur.

## 10.5. Matières incompatibles

Aucune information disponible.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### **Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
64-17-5	éthanol				
	par voie orale	DL50 6200 mg/kg	Rat	IUCLID	
	par inhalation (4 h) vapeur	CL50 95,6 mg/l	Rat	RTECS	

#### **Irritation et corrosivité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Expériences tirées de la pratique**

#### **Observation diverses**

En respectant les règles générales de la protection du travail et de l'hygiène industrielle, il n'y a pas de risques de santé pour le personnel traitant ce produit. Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### 12.1. Toxicité

Pas de données disponibles pour le mélange.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
64-17-5	éthanol					
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles pour le mélange.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 7 de 9

## **12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

## **Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
64-17-5	éthanol	-0,31

## **12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

## **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée disponible

## **12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

#### **Élimination**


Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Élimination selon les directives communautaires 75/442/CEE et 91/689/CEE relatives aux déchets et aux déchets dangereux dans les versions respectivement en vigueur.

#### **L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

### **Transport terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Numéro ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (éthanol)
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	3
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	III
Étiquettes:	3
	
Code de classement:	F1
Dispositions spéciales:	274 601 640E
Quantité limitée (LQ):	5 L
Quantité dédagée:	E1
Catégorie de transport:	3
N° danger:	30
Code de restriction concernant les tunnels:	D/E

### **Transport maritime (IMDG)**

<b>14.1. Numéro ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	3
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	III
Étiquettes:	3

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 8 de 9



Marine polluant:	NO
Dispositions spéciales:	223, 274, 955
Quantité limitée (LQ):	5 L
Quantité dégagee:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numéro ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	3
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	III
Étiquettes:	3



Dispositions spéciales:	A3
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Quantité dégagee:	E1
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):	355
IATA-Quantité maximale (avion de ligne):	60 L
IATA-Instructions de conditionnement (cargo):	366
IATA-Quantité maximale (cargo):	220 L

## 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT:	non
---------------------------------	-----

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune donnée disponible

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Informations réglementaires UE

2010/75/UE (COV):	33,9 % (365,9 g/l)
-------------------	--------------------

#### Prescriptions nationales

Teneur en COV (OCOV):	9,5 %
-----------------------	-------

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Modifications

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 3,8,11,14,15.

### Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 9 de 9

Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

DL50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

## Information supplémentaire

Fiche de données de sécurité conformément au RÈGLEMENT (UE) 2015/830 DE LA COMMISSION du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 1 di 9

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Lubrorefrigerante idrosolubile.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Albert Roller GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Neue Rommelshauer Str. 4  
Città: D-71332 Waiblingen  
Telefono: +49 (0) 7151/1727-0  
E-Mail: info@albert-roller.de  
Internet: www.albert-roller.de  
Dipartimento responsabile: Produktsicherheit / Product Safety

Telefax: +49 (0) 7151/1727-87

### 1.4. Numero telefonico di

Germania: +49 (0) 7161 / 802-400

### emergenza:

Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica (Zurigo): 145 (national) +41 44 251 51 51 (international)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:  
Liquido infiammabile: Flam. Liq. 3  
Indicazioni di pericolo:  
Liquido e vapori infiammabili.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**



#### Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

#### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

### 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBTe vPvB: non applicabile.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Caratterizzazione chimica

Preparazione contenente glicole.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 2 di 9

## Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanolo			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

#### In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

#### In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

#### In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

#### In seguito ad ingestione

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare immediatamente il medico. NON provocare il vomito.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

schiuma resistente all'alcool, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

#### Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 3 di 9

## **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

## **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare equipaggiamento di protezione personale. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Provvedere all'apporto di aria fresca. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Condizioni da evitare: produzione/formazione di aerosol.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Evitare la formazione di concentrazioni esplosive di vapori nell'aria; rispettare i valori limite previsti per i posti di lavoro. Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili. Nel vano gas di fasci chiusi si possono accumulare vapori di solventi infiammabili, soprattutto per effetto del calore. Tenere lontane fiamme e scintille. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Raccomandazione: Indossare indumenti e scarpe antistatici.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Proteggere da: Gelo. Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

### **7.3. Usi finali particolari**

Consulta la scheda tecnica.

## **SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

Valori limite per l'esposizione (VME/VLE; Suva, 1903.f)

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Provenienza
64-17-5	Ethanol	500	960		VME 8 h	
		1000	1920		VLE courte durée	
56-81-5	Glycérine (inhalable)	-	50		VME 8 h	
		-	100		VLE courte durée	
102-71-6	Triéthanolamine (inhalable)	-	5		VME 8 h	
		-	10		VLE courte durée	



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 4 di 9

### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Sostanza		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
102-71-6	2,2',2'-nitriлотrietanolo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	6,3 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	5 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	13 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	3,1 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanolo		
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	1900 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	343 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	206 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	87 mg/kg pc/giorno

### Valori PNEC

N. CAS	Sostanza	
Compartimento ambientale	Valore	
102-71-6	2,2',2'-nitriлотrietanolo	
Acqua dolce	0,32 mg/l	
Acqua di mare	0,032 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce	1,7 mg/kg	
Sedimento marino	0,17 mg/kg	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l	
Suolo	0,151 mg/kg	
64-17-5	etanolo	
Acqua dolce	0,96 mg/l	
Acqua di mare	0,79 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce	3,6 mg/kg	
Sedimento marino	2,9 mg/kg	
Avvelenamento secondario	0,72 mg/kg	
Suolo	0,63 mg/kg	

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Vedi capitolo 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

#### Misure generali di protezione ed igiene

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 5 di 9

## Protezioni per occhi/volto

Occhiali con protezione laterale.

## Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Guanti consigliati: DIN EN 374. Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile). Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): > 120 min (Spessore del materiale del guanto: 0.4 mm). Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Le creme protettive possono aiutare a proteggere le parti esposte della pelle. Non si dovrebbero usare mai dopo il contatto.

## Protezione della pelle

Vestito protettivo.

## Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Respiratore adatto: Semimaschera filtrante (EN 149), per esempio: FFA P / Maschera completa, mezza maschera, quarto di maschera (DIN EN 136/140) + Apparecchio filtrante combinato (EN 14387) , per esempio: A P.

## Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Colore:	rosso
Odore:	caratteristico

Valore pH (a 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
----------------------	-----	---------------------

#### Cambiamenti in stato fisico

	Metodo di determinazione
Punto di fusione:	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non determinato
Punto di scorrimento:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 35 °C EN ISO 2719
Inferiore Limiti di esplosività:	2,6 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	12,6 vol. %
Temperatura di accensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	Non ci sono informazioni disponibili.
Pressione vapore:	non determinato
Densità (a 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Idrosolubilità:	mescolabile
Coefficiente di ripartizione:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Viscosità / cinematica: (a 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Tempo di scorrimento:	non determinato
Densità di vapore:	non determinato
Velocità di evaporazione:	non determinato

### 9.2. Altre informazioni

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 6 di 9

## **10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **10.2. Stabilità chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

## **10.4. Condizioni da evitare**

Calore.

## **10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
64-17-5	etanolo				
	per via orale	DL50 6200 mg/kg	Ratto	IUCLID	
	per inalazione (4 h) vapore	CL50 95,6 mg/l	Ratto	RTECS	

#### **Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Esperienze pratiche**

#### **Ulteriori osservazioni**

Rispettando i regoli generali della protezione antinfortunistica e dell'igiene industriale, non c'è rischio per la salute del personale trattando questo prodotto. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 7 di 9

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
64-17-5	etanolo					
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
64-17-5	etanolo	-0,31

## 12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

## 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### **Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltimento secondo le direttive 75/442/CEE e 91/689/CEE (e successive modifiche ed integrazioni), relative a rifiuti e rifiuti pericolosi.

#### **Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

### **Trasporto stradale (ADR/RID)**

<u>14.1. Numero ONU:</u>	UN 1993
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (etanolo)
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	3
<u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u>	III
Etichette:	3



Codice di classificazione:	F1
Disposizioni speciali:	274 601 640E
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	30
Codice restrizione tunnel:	D/E

### **Trasporto per nave (IMDG)**

<u>14.1. Numero ONU:</u>	UN 1993
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 8 di 9

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III

Etichette: 3



Marine pollutant: NO  
Disposizioni speciali: 223, 274, 955  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
Quantità consentita: E1  
EmS: F-E, S-E

## Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numero ONU:** UN 1993

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 3

**14.4. Gruppo di imballaggio:** III

Etichette: 3



Disposizioni speciali: A3  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Quantità consentita: E1  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 355  
Max quantità IATA - Passenger: 60 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 366  
Max quantità IATA - Cargo: 220 L

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

## 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamentazione UE

2010/75/UE (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Regolamentazione nazionale

Tenore di COV (OCOV): 9,5 %

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 3,8,11,14,15.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 9 di 9

## Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

## Ulteriori informazioni

Scheda di dati di sicurezza secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Article No.: 14011...**

Page 1 of 10

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Use of the substance/mixture

Water-soluble cooling lubricant.

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Street:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Place:	D-71332 Waiblingen	
Telephone:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Responsible Department:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Emergency telephone number:

Germany: +49 (0) 7161 / 802-400  
In England and Wales: NHS Direct: 0845 4647 or 111 In Scotland: NHS 24 - 08454 24 24 24 In Republic of Ireland: 01 809 2166

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard categories:  
Flammable liquid: Flam. Liq. 3  
Hazard Statements:  
Flammable liquid and vapour.

### 2.2. Label elements

#### Regulation (EC) No. 1272/2008

Signal word: Warning

Pictograms:



#### Hazard statements

H226 Flammable liquid and vapour.

#### Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P243 Take action to prevent static discharges.

### 2.3. Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment: not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

#### Chemical characterization

Glycol-based mixture.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 2 of 10

## Hazardous components

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General information

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. If unconscious place in recovery position and seek medical advice. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

#### After inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

#### After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

#### After contact with eyes

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

#### After ingestion

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Let water be drunken in little sips (dilution effect). Call a physician immediately. Do NOT induce vomiting.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information available.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

alcohol resistant foam, Extinguishing powder, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

#### Unsuitable extinguishing media

High power water jet.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products: Carbon monoxide Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Do not inhale explosion and combustion gases.

### 5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

#### Additional information

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water. Do not allow to enter into soil/subsoil.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See protective measures under point 7 and 8.

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 3 of 10

## **6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

## **6.4. Reference to other sections**

See protective measures under point 7 and 8.

## **SECTION 7: Handling and storage**

### **7.1. Precautions for safe handling**

#### **Advice on safe handling**

Use personal protection equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Provide fresh air. Handle and open container with care. Conditions to avoid: generation/formation of aerosols.

#### **Advice on protection against fire and explosion**

Avoid formation of flammable and explosive vapour concentrations in the air and exceeding the exposure limit values. Only use the material in places where open light, fire and other flammable sources can be kept away. Vapours of flammable solvents can accumulate in the gas phase of closed container, especially during heat treatment. Therefore keep away from fire and sources of ignition. Provide earthing of containers, equipment, pumps and ventilation facilities. Use only non-sparking tools. Recommendation: Wear anti-static footwear and clothing

### **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

#### **Requirements for storage rooms and vessels**

Protect against: Frost. Keep away from heat. Protect against direct sunlight. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

### **7.3. Specific end use(s)**

Observe technical data sheet.

## **SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

### **8.1. Control parameters**

#### **Exposure limits (EH40)**

CAS No	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibres/ml	Category	Origin
64-17-5	Ethanol	1000	1920		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL
56-81-5	Glycerol, mist	-	10		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL
57-55-6	Propane-1,2-diol, total vapour and particulates	150	474		TWA (8 h)	WEL
		-	-		STEL (15 min)	WEL

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 4 of 10

## DNEL/DMEL values

CAS No	Substance	Exposure route	Effect	Value
57-55-6	propane-1,2-diol			
Worker DNEL, long-term		inhalation	local	10 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	168 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	50 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	85 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	local	10 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		dermal	systemic	213 mg/kg bw/day
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol			
Worker DNEL, long-term		dermal	systemic	6,3 mg/kg bw/day
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	5 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	local	5 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	13 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		dermal	systemic	3,1 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	local	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol			
Worker DNEL, acute		inhalation	local	1900 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		dermal	systemic	343 mg/kg bw/day
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		inhalation	local	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		dermal	systemic	206 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	87 mg/kg bw/day

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 5 of 10

## PNEC values

CAS No	Substance	Value
Environmental compartment		
57-55-6	propane-1,2-diol	
Freshwater		260 mg/l
Marine water		26 mg/l
Freshwater sediment		572 mg/l
Marine sediment		57,2 mg/l
Soil		50 mg/l
102-71-6	2,2',2''-nitritoltriethanol	
Freshwater		0,32 mg/l
Marine water		0,032 mg/l
Freshwater sediment		1,7 mg/kg
Marine sediment		0,17 mg/kg
Micro-organisms in sewage treatment plants (STP)		10 mg/l
Soil		0,151 mg/kg
64-17-5	ethanol	
Freshwater		0,96 mg/l
Marine water		0,79 mg/l
Freshwater sediment		3,6 mg/kg
Marine sediment		2,9 mg/kg
Secondary poisoning		0,72 mg/kg
Soil		0,63 mg/kg

## 8.2. Exposure controls

### Appropriate engineering controls

See chapter 7. No additional measures necessary.

### Protective and hygiene measures

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

### Eye/face protection

Eye glasses with side protection.

### Hand protection

Wear suitable gloves. Recommended glove articles: DIN EN 374. Suitable material: NBR (Nitrile rubber). Breakthrough time (maximum wearing time): > 120 min (Thickness of the glove material: 0.4 mm). Breakthrough times and swelling properties of the material must be taken into consideration. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. Barrier creams can help protecting exposed skin areas. In no case should they be used after contact.

### Skin protection

Protective clothing.

### Respiratory protection

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn. Suitable respiratory protection apparatus: Filtering Half-face mask (DIN EN 149), e.g. FFA P / Full-/half-/quarter-face masks (DIN EN 136/140) + Combination filtering device (EN 14387), e.g. A P.

### Environmental exposure controls

Do not allow to enter into surface water or drains.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: liquid  
Colour: red

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Article No.: 14011...**

Page 6 of 10

Odour: characteristic

pH-Value (at 20 °C):

**Test method**  
8,1 DIN 51369 (100 g/L)

## Changes in the physical state

Melting point:

not determined

Initial boiling point and boiling range:

not determined

Pour point:

not determined

Flash point:

> 35 °C EN ISO 2719

Lower explosion limits:

2,6 vol. %

Upper explosion limits:

12,6 vol. %

Ignition temperature:

not determined

Decomposition temperature:

No information available.

Vapour pressure:

not determined

Density (at 15 °C):

1,08 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 12185

Water solubility:

miscible

Partition coefficient:

not determined

Viscosity / dynamic:

not determined

Viscosity / kinematic:  
(at 20 °C)

24 mm<sup>2</sup>/s ASTM D 7042

Flow time:

not determined

Vapour density:

not determined

Evaporation rate:

not determined

## 9.2. Other information

No information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No information available.

### 10.2. Chemical stability

No information available.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.4. Conditions to avoid

Heat.

### 10.5. Incompatible materials

No information available.

### 10.6. Hazardous decomposition products

No information available.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 7 of 10

CAS No	Chemical name				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
64-17-5	ethanol				
	oral	LD50 6200 mg/kg	Rat	IUCLID	
	inhalative (4 h) vapour	LC50 95,6 mg/l	Rat	RTECS	

## **Irritation and corrosivity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **Practical experience**

## **Other observations**

Keeping to the general worker's protection rules and the industrial hygienics, there is no risk in handling this product through the personnel. Prolonged or repeated skin contact may cause removal of natural fat from the skin resulting in dermatitis (skin inflammation).

## **SECTION 12: Ecological information**

### **12.1. Toxicity**

There are no data available on the mixture itself.

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h]   [d]	Species	Source	Method
64-17-5	ethanol					
	Acute crustacea toxicity	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Persistence and degradability**

There are no data available on the mixture itself.

### **12.3. Bioaccumulative potential**

There are no data available on the mixture itself.

### **Partition coefficient n-octanol/water**

CAS No	Chemical name	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

### **12.4. Mobility in soil**

No data available

### **12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

No data available

### **12.6. Other adverse effects**

No data available

## **SECTION 13: Disposal considerations**

### **13.1. Waste treatment methods**

#### **Advice on disposal**

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 8 of 10

Do not allow to enter into surface water or drains. This material and its container must be disposed of in a safe way. Waste disposal according to EC directives 75/442/EEC and 91/689/EEC in the corresponding versions, covering waste and dangerous waste.

## Waste disposal number of waste from residues/unused products

120110 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; synthetic machining oils; hazardous waste

## Contaminated packaging

Non-contaminated packages may be recycled. Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

## SECTION 14: Transport information

### Land transport (ADR/RID)

**14.1. UN number:** UN 1993  
**14.2. UN proper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transport hazard class(es):** 3  
**14.4. Packing group:** III  
Hazard label: 3



Classification code: F1  
Special Provisions: 274 601 640E  
Limited quantity: 5 L  
Excepted quantity: E1  
Transport category: 3  
Hazard No: 30  
Tunnel restriction code: D/E

### Marine transport (IMDG)

**14.1. UN number:** UN 1993  
**14.2. UN proper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transport hazard class(es):** 3  
**14.4. Packing group:** III  
Hazard label: 3



Marine pollutant: NO  
Special Provisions: 223, 274, 955  
Limited quantity: 5 L  
Excepted quantity: E1  
EmS: F-E, S-E

### Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN number:** UN 1993  
**14.2. UN proper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transport hazard class(es):** 3  
**14.4. Packing group:** III  
Hazard label: 3



Special Provisions: A3

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 9 of 10

Limited quantity Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Excepted quantity:	E1
IATA-packing instructions - Passenger:	355
IATA-max. quantity - Passenger:	60 L
IATA-packing instructions - Cargo:	366
IATA-max. quantity - Cargo:	220 L

## **14.5. Environmental hazards**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

## **14.6. Special precautions for user**

No data available

## **14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

No data available

## **SECTION 15: Regulatory information**

### **15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

#### **EU regulatory information**

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### **National regulatory information**

Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating

### **15.2. Chemical safety assessment**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## **SECTION 16: Other information**

### **Changes**

This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 3,11,14,15.

### **Abbreviations and acronyms**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### **Relevant H and EUH statements (number and full text)**

H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H226 Flammable liquid and vapour.  
H319 Causes serious eye irritation.

### **Further Information**

Safety Data Sheet according to COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation,

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 10 of 10

Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

---

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

---

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Article No.: 14011...**

Page 1 of 10

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1. Product identifier

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Use of the substance/mixture

Water-soluble cooling lubricant.

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company name:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Street:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Place:	D-71332 Waiblingen	
Telephone:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Responsible Department:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Emergency telephone number:

Germany: +49 (0) 7161 / 802-400  
National Poisons Information Centre (Dublin): 01 8092166 In England and Wales:  
NHS Direct: 0845 4647 or 111 In Scotland: NHS 24: 08454 24 24 24

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

#### Regulation (EC) No. 1272/2008

Hazard categories:  
Flammable liquid: Flam. Liq. 3  
Hazard Statements:  
Flammable liquid and vapour.

### 2.2. Label elements

#### Regulation (EC) No. 1272/2008

Signal word: Warning

Pictograms:



#### Hazard statements

H226 Flammable liquid and vapour.

#### Precautionary statements

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P243 Take action to prevent static discharges.

### 2.3. Other hazards

Results of PBT and vPvB assessment: not applicable.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2. Mixtures

#### Chemical characterization

Glycol-based mixture.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 2 of 10

## Hazardous components

CAS No	Chemical name			Quantity
	EC No	Index No	REACH No	
	Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Full text of H and EUH statements: see section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

#### General information

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. If unconscious place in recovery position and seek medical advice. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

#### After inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

#### After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

#### After contact with eyes

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

#### After ingestion

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Let water be drunken in little sips (dilution effect). Call a physician immediately. Do NOT induce vomiting.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information available.

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

alcohol resistant foam, Extinguishing powder, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

#### Unsuitable extinguishing media

High power water jet.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous decomposition products: Carbon monoxide Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Do not inhale explosion and combustion gases.

### 5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

#### Additional information

Collect contaminated fire extinguishing water separately. Do not allow entering drains or surface water. Do not allow to enter into soil/subsoil.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See protective measures under point 7 and 8.

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Clean contaminated articles and floor according to the environmental legislation.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 3 of 10

## **6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

## **6.4. Reference to other sections**

See protective measures under point 7 and 8.

## **SECTION 7: Handling and storage**

### **7.1. Precautions for safe handling**

#### **Advice on safe handling**

Use personal protection equipment. Do not eat, drink or smoke when using this product. Provide fresh air. Handle and open container with care. Conditions to avoid: generation/formation of aerosols.

#### **Advice on protection against fire and explosion**

Avoid formation of flammable and explosive vapour concentrations in the air and exceeding the exposure limit values. Only use the material in places where open light, fire and other flammable sources can be kept away. Vapours of flammable solvents can accumulate in the gas phase of closed container, especially during heat treatment. Therefore keep away from fire and sources of ignition. Provide earthing of containers, equipment, pumps and ventilation facilities. Use only non-sparking tools. Recommendation: Wear anti-static footwear and clothing

### **7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

#### **Requirements for storage rooms and vessels**

Protect against: Frost. Keep away from heat. Protect against direct sunlight. Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place.

### **7.3. Specific end use(s)**

Observe technical data sheet.

## **SECTION 8: Exposure controls/personal protection**

### **8.1. Control parameters**

#### **Occupational exposure limits**

CAS No	Substance	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Category	Origin
64-17-5	Ethanol	-	-	-	TWA (8 h)	
		1000	-	-	STEL (15 min)	
56-81-5	Glycerol, mist	-	10	-	TWA (8 h)	
		-	-	-	STEL (15 min)	
57-55-6	Propane-1,2-diol, particulates	-	10	-	TWA (8 h)	
		-	-	-	STEL (15 min)	
102-71-6	Triethanolamine	-	5	-	TWA (8 h)	
		-	-	-	STEL (15 min)	

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 4 of 10

## DNEL/DMEL values

CAS No	Substance	Exposure route	Effect	Value
57-55-6	propane-1,2-diol			
Worker DNEL, long-term		inhalation	local	10 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	168 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	50 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	85 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	local	10 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		dermal	systemic	213 mg/kg bw/day
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol			
Worker DNEL, long-term		dermal	systemic	6,3 mg/kg bw/day
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	5 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		inhalation	local	5 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	13 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		dermal	systemic	3,1 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		inhalation	local	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol			
Worker DNEL, acute		inhalation	local	1900 mg/m <sup>3</sup>
Worker DNEL, long-term		dermal	systemic	343 mg/kg bw/day
Worker DNEL, long-term		inhalation	systemic	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, acute		inhalation	local	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		dermal	systemic	206 mg/kg bw/day
Consumer DNEL, long-term		inhalation	systemic	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumer DNEL, long-term		oral	systemic	87 mg/kg bw/day

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 5 of 10

## PNEC values

CAS No	Substance	Value
Environmental compartment		
57-55-6	propane-1,2-diol	
Freshwater		260 mg/l
Marine water		26 mg/l
Freshwater sediment		572 mg/l
Marine sediment		57,2 mg/l
Soil		50 mg/l
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol	
Freshwater		0,32 mg/l
Marine water		0,032 mg/l
Freshwater sediment		1,7 mg/kg
Marine sediment		0,17 mg/kg
Micro-organisms in sewage treatment plants (STP)		10 mg/l
Soil		0,151 mg/kg
64-17-5	ethanol	
Freshwater		0,96 mg/l
Marine water		0,79 mg/l
Freshwater sediment		3,6 mg/kg
Marine sediment		2,9 mg/kg
Secondary poisoning		0,72 mg/kg
Soil		0,63 mg/kg

## 8.2. Exposure controls

### Appropriate engineering controls

See chapter 7. No additional measures necessary.

### Protective and hygiene measures

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

### Eye/face protection

Eye glasses with side protection.

### Hand protection

Wear suitable gloves. Recommended glove articles: DIN EN 374. Suitable material: NBR (Nitrile rubber). Breakthrough time (maximum wearing time): > 120 min (Thickness of the glove material: 0.4 mm). Breakthrough times and swelling properties of the material must be taken into consideration. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves. Barrier creams can help protecting exposed skin areas. In no case should they be used after contact.

### Skin protection

Protective clothing.

### Respiratory protection

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn. Suitable respiratory protection apparatus: Filtering Half-face mask (DIN EN 149), e.g. FFA P / Full-/half-/quarter-face masks (DIN EN 136/140) + Combination filtering device (EN 14387), e.g. A P.

### Environmental exposure controls

Do not allow to enter into surface water or drains.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: liquid  
Colour: red

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Article No.: 14011...**

Page 6 of 10

Odour: characteristic

pH-Value (at 20 °C):

**Test method**  
8,1 DIN 51369 (100 g/L)

## Changes in the physical state

Melting point:

not determined

Initial boiling point and boiling range:

not determined

Pour point:

not determined

Flash point:

> 35 °C EN ISO 2719

Lower explosion limits:

2,6 vol. %

Upper explosion limits:

12,6 vol. %

Ignition temperature:

not determined

Decomposition temperature:

No information available.

Vapour pressure:

not determined

Density (at 15 °C):

1,08 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 12185

Water solubility:

miscible

Partition coefficient:

not determined

Viscosity / dynamic:

not determined

Viscosity / kinematic:  
(at 20 °C)

24 mm<sup>2</sup>/s ASTM D 7042

Flow time:

not determined

Vapour density:

not determined

Evaporation rate:

not determined

## 9.2. Other information

No information available.

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No information available.

### 10.2. Chemical stability

No information available.

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.4. Conditions to avoid

Heat.

### 10.5. Incompatible materials

No information available.

### 10.6. Hazardous decomposition products

No information available.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 7 of 10

CAS No	Chemical name				
	Exposure route	Dose	Species	Source	Method
64-17-5	ethanol				
	oral	LD50 6200 mg/kg	Rat	IUCLID	
	inhalative (4 h) vapour	LC50 95,6 mg/l	Rat	RTECS	

## **Irritation and corrosivity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **Sensitising effects**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **Carcinogenic/mutagenic/toxic effects for reproduction**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **STOT-single exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **Practical experience**

## **Other observations**

Keeping to the general worker's protection rules and the industrial hygienics, there is no risk in handling this product through the personnel. Prolonged or repeated skin contact may cause removal of natural fat from the skin resulting in dermatitis (skin inflammation).

## **SECTION 12: Ecological information**

### **12.1. Toxicity**

There are no data available on the mixture itself.

CAS No	Chemical name					
	Aquatic toxicity	Dose	[h]   [d]	Species	Source	Method
64-17-5	ethanol					
	Acute crustacea toxicity	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Persistence and degradability**

There are no data available on the mixture itself.

### **12.3. Bioaccumulative potential**

There are no data available on the mixture itself.

### **Partition coefficient n-octanol/water**

CAS No	Chemical name	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

### **12.4. Mobility in soil**

No data available

### **12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

No data available

### **12.6. Other adverse effects**

No data available

## **SECTION 13: Disposal considerations**

### **13.1. Waste treatment methods**

#### **Advice on disposal**

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 8 of 10

Do not allow to enter into surface water or drains. This material and its container must be disposed of in a safe way. Waste disposal according to EC directives 75/442/EEC and 91/689/EEC in the corresponding versions, covering waste and dangerous waste.

## Waste disposal number of waste from residues/unused products

120110 WASTES FROM SHAPING AND PHYSICAL AND MECHANICAL SURFACE TREATMENT OF METALS AND PLASTICS; wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics; synthetic machining oils; hazardous waste

## Contaminated packaging

Non-contaminated packages may be recycled. Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

## SECTION 14: Transport information

### Land transport (ADR/RID)

**14.1. UN number:** UN 1993  
**14.2. UN proper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transport hazard class(es):** 3  
**14.4. Packing group:** III  
Hazard label: 3



Classification code: F1  
Special Provisions: 274 601 640E  
Limited quantity: 5 L  
Excepted quantity: E1  
Transport category: 3  
Hazard No: 30  
Tunnel restriction code: D/E

### Marine transport (IMDG)

**14.1. UN number:** UN 1993  
**14.2. UN proper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transport hazard class(es):** 3  
**14.4. Packing group:** III  
Hazard label: 3



Marine pollutant: NO  
Special Provisions: 223, 274, 955  
Limited quantity: 5 L  
Excepted quantity: E1  
EmS: F-E, S-E

### Air transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN number:** UN 1993  
**14.2. UN proper shipping name:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transport hazard class(es):** 3  
**14.4. Packing group:** III  
Hazard label: 3



Special Provisions: A3



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 9 of 10

Limited quantity Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Excepted quantity:	E1
IATA-packing instructions - Passenger:	355
IATA-max. quantity - Passenger:	60 L
IATA-packing instructions - Cargo:	366
IATA-max. quantity - Cargo:	220 L

## **14.5. Environmental hazards**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS: no

## **14.6. Special precautions for user**

No data available

## **14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

No data available

## **SECTION 15: Regulatory information**

### **15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

#### **EU regulatory information**

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### **National regulatory information**

Water contaminating class (D): 1 - slightly water contaminating

### **15.2. Chemical safety assessment**

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## **SECTION 16: Other information**

### **Changes**

This data sheet contains changes from the previous version in section(s): 3,11,14,15.

### **Abbreviations and acronyms**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### **Relevant H and EUH statements (number and full text)**

H225 Highly flammable liquid and vapour.  
H226 Flammable liquid and vapour.  
H319 Causes serious eye irritation.

### **Further Information**

Safety Data Sheet according to COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation,

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No 1907/2006

Revision date:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Article No.: 14011...**

Page 10 of 10

Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH).

---

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

---

*(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)*

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 1 de 9

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisation de la substance/du mélange

Lubrifiant réfrigérant miscible à l'eau.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Rue:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Lieu:	D-71332 Waiblingen	
Téléphone:	+49 (0) 7151/1727-0	Téléfax: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Service responsable:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

Allemagne: +49 (0) 7161 / 802-400  
Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris: +33 (0) 1 40 05 48 48

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Catégories de danger:

Liquide inflammable: Flam. Liq. 3

Mentions de danger:

Liquide et vapeurs inflammables.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Mention d'avertissement: Attention

Pictogrammes:



#### Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

#### Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

### 2.3. Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB: non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Caractérisation chimique

Préparation contenant du glycol.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 2 de 9

## Composants dangereux

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	éthanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Indications générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. En cas de perte de conscience, mettre la victime en décubitus latéral et consulter un médecin. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

#### Après inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

#### Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

#### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

#### Après ingestion

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

mousse résistante à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

#### Information supplémentaire

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 3 de 9

sous-sol/au sol. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

## **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

## **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Veiller à un apport d'air frais. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conditions à éviter: génération/formation d'aérosols.

#### **Préventions des incendies et explosion**

Eviter la formation de concentrations explosives et inflammables de vapeur dans l'air et le dépassement des valeurs limites au poste de travail. Utiliser la matière uniquement dans les endroits à l'écart d'une lumière nue, d'un foyer ou d'autres sources d'ignition. Dans le compartiment à gaz de cuves fermées, et en particulier sous l'effet de la chaleur, des vapeurs de solvants inflammables peuvent s'accumuler. Veiller à tenir à l'écart toute source de chaleur et d'ignition. Prévoir une mise à terre des récipients, appareillages, pompes et dispositifs d'aspiration. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Recommandation: Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

#### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Protéger contre: Gel. Conserver à l'écart de la chaleur. Protéger des radiations solaires directes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Désignation	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
64-17-5	Alcool éthylique	1000	1900		VME (8 h)	
		5000	9500		VLE (15 min)	
56-81-5	Glycérine (aérosols de)	-	10		VME (8 h)	

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 4 de 9

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

N° CAS	Désignation			
DNEL type		Voie d'exposition	Effet	Valeur
102-71-6	2,2',2'-nitrioltriéthanol			
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	6,3 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	5 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	local	5 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	13 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		dermique	systémique	3,1 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	local	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	éthanol			
Salarié DNEL, aigu		par inhalation	local	1900 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	343 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	950 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, aigu		par inhalation	local	950 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		dermique	systémique	206 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	114 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	87 mg/kg p.c./jour

## Valeurs de référence PNEC

N° CAS	Désignation		Valeur
Milieu environnemental			
102-71-6	2,2',2'-nitrioltriéthanol		
Eau douce			0,32 mg/l
Eau de mer			0,032 mg/l
Sédiment d'eau douce			1,7 mg/kg
Sédiment marin			0,17 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées			10 mg/l
Sol			0,151 mg/kg
64-17-5	éthanol		
Eau douce			0,96 mg/l
Eau de mer			0,79 mg/l
Sédiment d'eau douce			3,6 mg/kg
Sédiment marin			2,9 mg/kg
Intoxication secondaire			0,72 mg/kg
Sol			0,63 mg/kg

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Voir chapitre 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

### Mesures d'hygiène

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

### Protection des yeux/du visage

Lunettes avec protections sur les côtés.

### Protection des mains

Porter des gants appropriés. Modèles de gants recommandés: DIN EN 374. Matériau approprié: NBR

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 5 de 9

(Caoutchouc nitrile). Temps de pénétration (durée maximale de port): > 120 min (Épaisseur du matériau des gants: 0.4 mm). Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

## Protection de la peau

Vêtement de protection.

## Protection respiratoire

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. Appareil de protection respiratoire approprié: Demi-masque filtrant (NF EN 149), p. ex. FFA P / Masque complet/demi-masque/quart de masque (NF EN 136/140) + Appareil filtrant combiné (EN 14387), p. ex. A P.

## Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique:	liquide	
Couleur:	rouge	
Odeur:	caractéristique	
		<b>Testé selon la méthode</b>
pH-Valeur (à 20 °C):		8,1 DIN 51369 (100 g/L)
<b>Modification d'état</b>		
Point de fusion:		non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:		non déterminé
Point d'écoulement:		non déterminé
Point d'éclair:		> 35 °C EN ISO 2719
Limite inférieure d'explosivité:		2,6 vol. %
Limite supérieure d'explosivité:		12,6 vol. %
Température d'inflammation:		non déterminé
Température de décomposition:		Aucune information disponible.
Pression de vapeur:		non déterminé
Densité (à 15 °C):		1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Hydrosolubilité:		miscible
Coefficient de partage:		non déterminé
Viscosité dynamique:		non déterminé
Viscosité cinématique: (à 20 °C)		24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Durée d'écoulement:		non déterminé
Densité de vapeur:		non déterminé
Taux d'évaporation:		non déterminé

### 9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 6 de 9

Aucune information disponible.

## **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

## **10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur.

## **10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

## **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
64-17-5	éthanol				
	par voie orale	DL50 mg/kg 6200	Rat	IUCLID	
	par inhalation (4 h) vapeur	CL50 95,6 mg/l	Rat	RTECS	

#### **Irritation et corrosivité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Expériences tirées de la pratique**

#### **Observation diverses**

En respectant les règles générales de la protection du travail et de l'hygiène industrielle, il n'y a pas de risques de santé pour le personnel traitant ce produit. Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
64-17-5	éthanol					
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles pour le mélange.



**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 7 de 9

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles pour le mélange.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
64-17-5	éthanol	-0,31

**12.4. Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucune donnée disponible

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Élimination selon les directives communautaires 75/442/CEE et 91/689/CEE relatives aux déchets et aux déchets dangereux dans les versions respectivement en vigueur.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

120110 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; huiles d'usinage de synthèse; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Transport terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Numéro ONU:** UN 1993  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (éthanol)  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3  
**14.4. Groupe d'emballage:** III  
Étiquettes: 3



Code de classement: F1  
Dispositions spéciales: 274 601 640E  
Quantité limitée (LQ): 5 L  
Quantité dégagée: E1  
Catégorie de transport: 3  
N° danger: 30  
Code de restriction concernant les tunnels: D/E

**Transport maritime (IMDG)**

**14.1. Numéro ONU:** UN 1993  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

**Fiche de données de sécurité**  
conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 8 de 9

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
Étiquettes: 3



Marine polluant: NO  
Dispositions spéciales: 223, 274, 955  
Quantité limitée (LQ): 5 L  
Quantité dégagee: E1  
EmS: F-E, S-E

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numéro ONU:** UN 1993  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
Étiquettes: 3



Dispositions spéciales: A3  
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Quantité dégagee: E1  
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 355  
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 60 L  
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 366  
IATA-Quantité maximale (cargo): 220 L

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune donnée disponible

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Aucune donnée disponible

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Informations réglementaires UE**

2010/75/UE (COV): 33,9 % (365,9 g/l)

**Prescriptions nationales**

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Modifications**

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 9 de 9

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 3,11,14,15.

## Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
DL50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

## Information supplémentaire

Fiche de données de sécurité conformément au RÈGLEMENT (UE) 2015/830 DE LA COMMISSION du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 1 di 9

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Lubrorefrigerante idrosolubile.

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Albert Roller GmbH & Co. KG  
Indirizzo: Neue Rommelshauer Str. 4  
Città: D-71332 Waiblingen  
Telefono: +49 (0) 7151/1727-0  
E-Mail: info@albert-roller.de  
Internet: www.albert-roller.de  
Dipartimento responsabile: Produktsicherheit / Product Safety

Telefax: +49 (0) 7151/1727-87

### 1.4. Numero telefonico di

Germania: +49 (0) 7161 / 802-400

### emergenza:

Centro Antiveleni Roma: +39 06 305 4343  
Centro Antiveleni Milano: +39 02 6610 1029

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:

Liquido infiammabile: Flam. Liq. 3

Indicazioni di pericolo:

Liquido e vapori infiammabili.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**



#### Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

#### Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

### 2.3. Altri pericoli

Risultati della valutazione PBTe vPvB: non applicabile.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Caratterizzazione chimica

Preparazione contenente glicole.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 2 di 9

## Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanolo			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico. In caso di svenimento, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

#### In seguito ad inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo.

#### In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

#### In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

#### In seguito ad ingestione

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). Consultare immediatamente il medico. NON provocare il vomito.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

schiuma resistente all'alcool, Estintore a polvere, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

#### Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di decomposizione pericolosi: Monossido di carbonio Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).  
Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

#### Ulteriori dati

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 3 di 9

## **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

## **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare equipaggiamento di protezione personale. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Provvedere all'apporto di aria fresca. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Condizioni da evitare: produzione/formazione di aerosol.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Evitare la formazione di concentrazioni esplosive di vapori nell'aria; rispettare i valori limite previsti per i posti di lavoro. Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili. Nel vano gas di fasci chiusi si possono accumulare vapori di solventi infiammabili, soprattutto per effetto del calore. Tenere lontane fiamme e scintille. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Raccomandazione: Indossare indumenti e scarpe antistatici.

### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

#### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Proteggere da: Gelo. Conservare lontano dal calore. Proteggere dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

### **7.3. Usi finali particolari**

Consulta la scheda tecnica.

## **SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1. Parametri di controllo**

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
56-81-5	(OLD) Glicerina, nebbie	-	10		8 ore	ACGIH-2002
64-17-5	Alcool etilico (Etanolo)	1000	1880		8 ore	ACGIH-2002
102-71-6	Trietanolamina	-	5		8 ore	ACGIH-2002

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 4 di 9

### Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
102-71-6	2,2',2'-nitriлотrietanolo		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	6,3 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	5 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	5 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	13 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	3,1 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanolo		
Lavoratore DNEL, acuta	per inalazione	locale	1900 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	343 mg/kg pc/giorno
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, acuta	per inalazione	locale	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistemico	206 mg/kg pc/giorno
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistemico	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistemico	87 mg/kg pc/giorno

### Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale	Valore	
102-71-6	2,2',2'-nitriлотrietanolo	
Acqua dolce	0,32 mg/l	
Acqua di mare	0,032 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce	1,7 mg/kg	
Sedimento marino	0,17 mg/kg	
Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	10 mg/l	
Suolo	0,151 mg/kg	
64-17-5	etanolo	
Acqua dolce	0,96 mg/l	
Acqua di mare	0,79 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce	3,6 mg/kg	
Sedimento marino	2,9 mg/kg	
Avvelenamento secondario	0,72 mg/kg	
Suolo	0,63 mg/kg	

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

Vedi capitolo 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

#### Misure generali di protezione ed igiene

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 5 di 9

## Protezioni per occhi/volto

Occhiali con protezione laterale.

## Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Guanti consigliati: DIN EN 374. Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile). Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.): > 120 min (Spessore del materiale del guanto: 0.4 mm). Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Le creme protettive possono aiutare a proteggere le parti esposte della pelle. Non si dovrebbero usare mai dopo il contatto.

## Protezione della pelle

Vestito protettivo.

## Protezione respiratoria

Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori. Respiratore adatto: Semimaschera filtrante (EN 149), per esempio FFA P / Maschera completa, mezza maschera, quarto di maschera (DIN EN 136/140) + Apparecchio filtrante combinato (EN 14387), per esempio A P.

## Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	liquido
Colore:	rosso
Odore:	caratteristico

Valore pH (a 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
----------------------	-----	---------------------

#### Cambiamenti in stato fisico

	Metodo di determinazione
Punto di fusione:	non determinato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non determinato
Punto di scorrimento:	non determinato
Punto di infiammabilità:	> 35 °C EN ISO 2719
Inferiore Limiti di esplosività:	2,6 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	12,6 vol. %
Temperatura di accensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	Non ci sono informazioni disponibili.
Pressione vapore:	non determinato
Densità (a 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Idrosolubilità:	mescolabile
Coefficiente di ripartizione:	non determinato
Viscosità / dinamico:	non determinato
Viscosità / cinematica: (a 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Tempo di scorrimento:	non determinato
Densità di vapore:	non determinato
Velocità di evaporazione:	non determinato

### 9.2. Altre informazioni

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività



# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 6 di 9

## **10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **10.2. Stabilità chimica**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

## **10.4. Condizioni da evitare**

Calore.

## **10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

### **11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

#### **Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
64-17-5	etanolo				
	per via orale	DL50 6200 mg/kg	Ratto	IUCLID	
	per inalazione (4 h) vapore	CL50 95,6 mg/l	Ratto	RTECS	

#### **Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Esperienze pratiche**

##### **Ulteriori osservazioni**

Rispettando i regoli generali della protezione antinfortunistica e dell'igiene industriale, non c'è rischio per la salute del personale trattando questo prodotto. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 7 di 9

N. CAS	Nome chimico			[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
64-17-5	etanolo						
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
64-17-5	etanolo	-0,31

## **12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

## **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun dato disponibile

## **12.6. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

#### **Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltimento secondo le direttive 75/442/CEE e 91/689/CEE (e successive modifiche ed integrazioni), relative a rifiuti e rifiuti pericolosi.

#### **Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

120110 RIFIUTI PRODOTTI DALLA SAGOMATURA E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA; rifiuti prodotti dalla lavorazione e dal trattamento fisico e meccanico superficiale di metalli e plastica; oli sintetici per macchinari; rifiuto pericoloso

#### **Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

### **Trasporto stradale (ADR/RID)**

#### **14.1. Numero ONU:**

UN 1993

#### **14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (etanolo)

#### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

3

#### **14.4. Gruppo di imballaggio:**

III

Etichette:

3



Codice di classificazione:

F1

Disposizioni speciali:

274 601 640E

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

Categoria di trasporto:

3

Numero pericolo:

30

Codice restrizione tunnel:

D/E

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 8 di 9

## Trasporto per nave (IMDG)

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	3



Marine pollutant:	NO
Disposizioni speciali:	223, 274, 955
Quantità limitate (LQ):	5 L
Quantità consentita:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	3
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	3



Disposizioni speciali:	A3
Quantità limitate (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Quantità consentita:	E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	355
Max quantità IATA - Passenger:	60 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	366
Max quantità IATA - Cargo:	220 L

## 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile

## 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Regolamentazione UE

2010/75/UE (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

## SEZIONE 16: altre informazioni

# Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di revisione:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articolo No.: 14011...**

Pagina 9 di 9

## Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 3,8,11,14,15.

## Abbreviazioni ed acronimi

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

## Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza secondo il REGOLAMENTO (UE) 2015/830 DELLA COMMISSIONE del 28 maggio 2015 recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**No. del artículo: 14011...**

Página 1 de 9

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Líquido refrigerante soluble en agua.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Calle:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Población:	D-71332 Waiblingen	
Teléfono:	+49 (0) 7151/1727-0	Fax: +49 (0) 7151/1727-87
Correo elect.:	info@albert-roller.de	
Página web:	www.albert-roller.de	
Departamento responsable:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Teléfono de emergencia:

Alemania: +49 (0) 7161 / 802-400  
Servicio de Información Toxicológica (Madrid): +34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 3

Indicaciones de peligro:

Líquidos y vapores inflamables.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:**



#### Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

#### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

### 2.3. Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB: no aplicable.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Preparación con glicol.

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**No. del artículo: 14011...**

Página 2 de 9

## Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	alcohol etílico			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

#### Si es inhalado

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abierto con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

#### Si es tragado

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). Llamar inmediatamente al médico. NO provocar el vómito.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

espuma resistente al alcohol, Polvo extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). No inhalar gases de explosión y combustión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

### Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Limpiar bien las

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**No. del artículo: 14011...**

Página 3 de 9

cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

## **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

## **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Indicaciones para la manipulación segura**

Usar equipamiento de protección personal. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Proporcionar aire fresco. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Condiciones que deben evitarse: generación/formación de aerosol.

#### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Hay que evitar una concentración de vapor inflamable y explosivo en el aire así como sobrepasar el valor límite del lugar de trabajo. Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables. En la cámara de gas de mallas cerradas se pueden acumular, sobre todo con acción térmica, vapores de soluciones inflamables. Se debe mantener lejos focos de ignición y fuego. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Recomendación: Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Protegerse contra: Helada. Conservar alejado del calor. Proteger de las radiaciones solares directas. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

### **7.3. Usos específicos finales**

Respetar la ojas técnicas.

## **SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
64-17-5	Etanol	1000	1910		VLA-EC	
56-81-5	Glicerina, nieblas	-	10		VLA-ED	
102-71-6	Trietanolamina	-	5		VLA-ED	

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**No. del artículo: 14011...**

Página 4 de 9

## Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
DNEL tipo	Vía de exposición	Efecto	Valor
102-71-6	2,2',2"-nitrotriethanol		
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	6,3 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	5 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	5 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	13 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	3,1 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,25 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	1,25 mg/m³
64-17-5	alcohol etílico		
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	1900 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	343 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	950 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	950 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	206 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	114 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	87 mg/kg pc/día

## Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental	Valor	
102-71-6	2,2',2"-nitrotriethanol	
Agua dulce	0,32 mg/l	
Agua marina	0,032 mg/l	
Sedimento de agua dulce	1,7 mg/kg	
Sedimento marino	0,17 mg/kg	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	10 mg/l	
Tierra	0,151 mg/kg	
64-17-5	alcohol etílico	
Agua dulce	0,96 mg/l	
Agua marina	0,79 mg/l	
Sedimento de agua dulce	3,6 mg/kg	
Sedimento marino	2,9 mg/kg	
Envenenamiento secundario	0,72 mg/kg	
Tierra	0,63 mg/kg	

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Ver capítulo 7. No hay que tomar más medidas.

### Medidas de higiene

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

### Protección de los ojos/la cara

Gafas con protección lateral.

### Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Productos de guantes recomendables: DIN EN 374. Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo). Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): > 120 min (El espesor del material del aguante: 0.4 mm). Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. Se



# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**No. del artículo: 14011...**

Página 5 de 9

recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

## Protección cutánea

Ropa protectora.

## Protección respiratoria

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Aparatos respiratorios adecuados: Media máscara filtradora (EN 149), tal como FFA P / Careta entera/media/cuarta parte (DIN EN 136/140) + Filtro de partículas combinado (EN 14387) , tal como A P.

## Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: líquido  
Color: rojo  
Olor: característico

#### Método de ensayo

pH (a 20 °C): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Cambio de estado

Punto de fusión:	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	no determinado
Temperatura de escurrimiento:	no determinado
Punto de inflamación:	> 35 °C EN ISO 2719
Límite inferior de explosividad:	2,6 % vol.
Límite superior de explosividad:	12,6 % vol.
Temperatura de inflamación:	no determinado
Temperatura de descomposición:	Noy hay información disponible.
Presión de vapor:	no determinado
Densidad (a 15 °C):	1,08 g/cm³ DIN EN ISO 12185
Solubilidad en agua:	mezclable
Coefficiente de reparto:	no determinado
Viscosidad dinámica:	no determinado
Viscosidad cinemática: (a 20 °C)	24 mm²/s ASTM D 7042
Tiempo de vaciado:	no determinado
Densidad de vapor:	no determinado
Tasa de evaporación:	no determinado

### 9.2. Otros datos

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Noy hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Noy hay información disponible.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen recciones peligrosas.

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**No. del artículo: 14011...**

Página 6 de 9

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

## 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### **Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
64-17-5	alcohol etílico				
	oral	DL50 6200 mg/kg	Rata	IUCLID	
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50 95,6 mg/l	Rata	RTECS	

#### **Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Experiencias de la práctica**

#### **Observaciones diversas**

Guardando las normas generales de trabajo e higiene industrial, no hay riesgo de tratar este producto para los trabajadores. La propiedad desgrasante del producto puede causar si la exposición es repetida o continua irritaciones de piel y dermatitis.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
64-17-5	alcohol etílico					
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**No. del artículo: 14011...**

Página 7 de 9

## **Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
64-17-5	alcohol etílico	-0,31

### **12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay datos disponibles

### **12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

#### **Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evacuación según la orden de la UE 75/442/CEE y 91/689/CEE sobre residuos y sobre residuos peligrosos in las versiones actuales correspondientes.

#### **Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

120110 RESIDUOS DEL MOLDEADO Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO Y MECÁNICO DE SUPERFICIE DE METALES Y PLÁSTICOS; Residuos del moldeo y tratamiento físico y mecánico de superficie de metales y plásticos; Aceites sintéticos de mecanizado; residuo peligroso

#### **Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (alcohol etílico)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3
	
Código de clasificación:	F1
Disposiciones especiales:	274 601 640E
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
Categoría de transporte:	3
N.º de peligro:	30
Clave de limitación de túnel:	D/E

### **Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**No. del artículo: 14011...**

Página 8 de 9



Contaminante del mar:	NO
Disposiciones especiales:	223, 274, 955
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	A3
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	355
IATA Cantidad máxima - Passenger:	60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	366
IATA Cantidad máxima - Cargo:	220 L

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	no
-----------------------------------	----

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay datos disponibles

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Información reglamentaria de la UE

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):	33,9 % (365,9 g/l)
--	--------------------

#### Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D):	1 - Ligeramente peligroso para el agua
---	--

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 3,11,14,15.

# Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Fecha de revisión:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**No. del artículo: 14011...**

Página 9 de 9

## Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.

## Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

-----  
La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 1 van 9

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Met water mengbaar koelsmeermiddel.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Weg:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Plaats:	D-71332 Waiblingen	
Telefoon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
E-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Bereik:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Duitsland: +49 (0) 7161 / 802-400  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (Bilthoven): +31 (0) 30 274 88 88  
Alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor een behandelend arts (24 uur per dag).

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:  
Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 3  
Gevarenaanduidingen:  
Ontvlambare vloeistof en damp.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Pictogrammen:**



#### **Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

#### **Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

### 2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: niet van toepassing.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### **Chemische omschrijving**

Glycol bevattend preparaat.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 2 van 9

## Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### **Algemeen advies**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### **Bij inademing**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

#### **Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### **Bij inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk arts consulteren. GEEN braken opwekken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Explosie- en brandgassen niet inademen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

#### **Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 3 van 9

hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Advies voor veilig hanteren**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor frisse lucht zorgen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Te vermijden omstandigheden: ontstaan/vorming van aërosol.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

De vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. In gasruimte van gesloten vaten kunnen zich, vooral bij warmte-inwerking, dampen van ontbrandbare oplosmiddelen verzamelen. Uit de buurt houden van vuur en ontstekingsbronnen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Aanbeveling: Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

beschermen tegen: Vorst. Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

#### **Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
64-17-5	Ethanol	500	260		TGG 8 uur	Publiek
		-	1900		TGG 15 min.	Publiek
56-81-5	Glycerol (nevel)	-	10		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat
102-71-6	Triethanolamine	-	5		TGG 8 uur	Privaat
		-	-		TGG 15 min.	Privaat



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 4 van 9

## DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	6,3 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	5 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	13 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	3,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol			
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	343 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	950 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	206 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	87 mg/kg lg/dag

## PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof		
Milieucompartiment		Waarde	
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol		
Zoetwater			0,32 mg/l
Zeewater			0,032 mg/l
Zoetwatersediment			1,7 mg/kg
Zeewatersediment			0,17 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			10 mg/l
Bodem			0,151 mg/kg
64-17-5	ethanol		
Zoetwater			0,96 mg/l
Zeewater			0,79 mg/l
Zoetwatersediment			3,6 mg/kg
Zeewatersediment			2,9 mg/kg
Secundaire vergiftiging			0,72 mg/kg
Bodem			0,63 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

### Hygiënische maatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen.

### Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen handschoenenfabrikaten: DIN EN 374. Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber). Doordringtijd (maximale draagduur): > 120 min (dikte van het handschoenenmateriaal: 0.4 mm).

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden. Het wordt aanbevolen zich over de

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 5 van 9

bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

## Bescherming van de huid

Beschermingskleding.

## Bescherming van de ademhalingsorganen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Geschikte ademhalingsapparatuur: Filterend halfmasker (EN 149), b.v. FFA P / Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140) + Combinatiefilterapparaat (EN 14387) , b.v. A P.

## Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: vloeibaar  
Kleur: rood  
Geur: karakteristiek

	Methode
pH (bij 20 °C):	8,1 DIN 51369 (100 g/L)

### Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Pourpoint:	niet bepaald
Vlampunt:	> 35 °C EN ISO 2719
Onderste ontploffingsgrens:	2,6 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	12,6 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid (bij 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Wateroplosbaarheid:	mengbaar
Verdelingscoëfficiënt:	niet bepaald
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Uitlooptijdteit:	niet bepaald
Dampdichtheid:	niet bepaald
Verdampingssnelheid:	niet bepaald

### 9.2. Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 6 van 9

## **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte.

## **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
64-17-5	ethanol					
	oraal	LD50 6200 mg/kg	Rat	IUCLID		
	inhalatief (4 h) damp	LC50 95,6 mg/l	Rat	RTECS		

#### **Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Praktische ervaringen**

#### **Overige waarneming**

Wanneer men zich houdt aan de algemene arbeidsvoorwaarden, levert dit product geen gevaar op voor de gezondheid van de werknemers. Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
64-17-5	ethanol					
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### **12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 7 van 9

## Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Verwijderen volgens EG-richtlijnen 75/442/EEG en 91/689/EEG, in de telkens actuele versies, aangaande afval en over gevaarlijk afval.

#### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

120110 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen ; synthetische machineolie; gevaarlijk afval

#### Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	UN 1993
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (ethanol)
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	3
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III
Etiketten:	3



Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	274 601 640E
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	30
Code tunnelbeperking:	D/E

### Zeevervoer (IMDG)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	UN 1993
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<u>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</u>	3
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III
Etiketten:	3

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 8 van 9



Marine pollutant:	NO
Bijzondere Bepalingen:	223, 274, 955
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	3



Bijzondere Bepalingen:	A3
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Toegelaten hoeveelheid:	E1
IATA-Packing instruction - Passenger:	355
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	60 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	366
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	220 L

## 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Informatie over nationale maatregelen

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 3,11,14,15.

### Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 9 van 9

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Andere gegevens

Veiligheidsinformatieblad volgens VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 1 van 9

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### **Gebruik van de stof of het mengsel**

Met water mengbaar koelsmeermiddel.

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Weg:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Plaats:	D-71332 Waiblingen	
Telefoon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
E-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Bereik:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Telefoonnummer voor

Duitsland: +49 (0) 7161 / 802-400

### noodgevallen:

Belgisch Antigifcentrum (Brussel): +32 (0) 70 / 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 3

Gevarenaanduidingen:

Ontvlambare vloeistof en damp.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### **Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Signaalwoord:** Waarschuwing

**Pictogrammen:**



#### **Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

#### **Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

### 2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: niet van toepassing.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### **Chemische omschrijving**

Glycol bevattend preparaat.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 2 van 9

## Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### **Algemeen advies**

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

#### **Bij inademing**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

#### **Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Bij oogcontact ogen met geopende oogleden voldoende lang met water spoelen, daarna direct oogarts consulteren.

#### **Bij inslikken**

Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk arts consulteren. GEEN braken opwekken.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

#### **Geschikte blusmiddelen**

alcoholbestendig schuim, Bluspoeder, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten: Koolmonoxide Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Explosie- en brandgassen niet inademen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

#### **Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens



# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 3 van 9

hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

## **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

#### **Advies voor veilig hanteren**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Voor frisse lucht zorgen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Te vermijden omstandigheden: ontstaan/vorming van aërosol.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

De vorming van ontvlambare of explosieve dampconcentraties in de lucht en het overschrijden van de werkplekgrenswaarde voorkomen. Het materiaal alleen op plaatsen gebruiken, waar open licht, vuur en andere ontvlammingsbronnen uit de buurt blijven. In gasruimte van gesloten vaten kunnen zich, vooral bij warmte-inwerking, dampen van ontbrandbare oplosmiddelen verzamelen. Uit de buurt houden van vuur en ontstekingsbronnen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Aanbeveling: Antistatische schoenen en werkkleding dragen.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

#### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

beschermen tegen: Vorst. Verwijderd houden van warmte. Tegen zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

letten op technisch blad met toelichtingen en verklaringen.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

#### **Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
64-17-5	Ethanol	1000	1907		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	
56-81-5	Glycerine (nevel)	-	10		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	
102-71-6	Tri-ethanolamine	-	5		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 4 van 9

## DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol			
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	6,3 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	5 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	5 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	13 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	3,1 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol			
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	343 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	950 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	950 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	206 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	87 mg/kg lg/dag

## PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de agentia		
Milieucompartiment			Waarde
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol		
Zoetwater			0,32 mg/l
Zeewater			0,032 mg/l
Zoetwatersediment			1,7 mg/kg
Zeewatersediment			0,17 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering			10 mg/l
Bodem			0,151 mg/kg
64-17-5	ethanol		
Zoetwater			0,96 mg/l
Zeewater			0,79 mg/l
Zoetwatersediment			3,6 mg/kg
Zeewatersediment			2,9 mg/kg
Secundaire vergiftiging			0,72 mg/kg
Bodem			0,63 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Zie hoofdstuk 7. Er zijn geen overtreffende maatregelen noodzakelijk.

### Hygiënische maatregelen

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven.

### Bescherming van de ogen/het gezicht

Montuurbril met zijbescherming dragen.

### Bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Aanbevolen handschoenenfabrikaten: DIN EN 374. Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber). Doordringtijd (maximale draagduur): > 120 min (dikte van het handschoenenmateriaal: 0.4 mm).

Met doorbraaktijden en kweleigenschappen moet rekening gehouden worden. Het wordt aanbevolen zich over de

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 5 van 9

bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren. Beschermende crèmes kunnen helpen om blootgestelde delen van de huid te beschermen. Na contact met het product dienen deze in geen geval te worden gebruikt.

## Bescherming van de huid

Beschermingskleding.

## Bescherming van de ademhalingsorganen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Geschikte ademhalingsapparatuur: Filterend halfmasker (EN 149), b.v. FFA P / Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140) + Combinatiefilterapparaat (EN 14387) , b.v. A P.

## Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: vloeibaar  
Kleur: rood  
Geur: karakteristiek

	Methode
pH (bij 20 °C):	8,1 DIN 51369 (100 g/L)

### Toestandsveranderingen

Smeltpunt:	niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Pourpoint:	niet bepaald
Vlampunt:	> 35 °C EN ISO 2719
Onderste ontploffingsgrens:	2,6 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	12,6 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	Er is geen informatie beschikbaar.
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid (bij 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Wateroplosbaarheid:	mengbaar
Verdelingscoëfficiënt:	niet bepaald
Viscositeit / dynamisch:	niet bepaald
Viscositeit / kinematisch: (bij 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Uitlooptijdteit:	niet bepaald
Dampdichtheid:	niet bepaald
Verdampingssnelheid:	niet bepaald

### 9.2. Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Er is geen informatie beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 6 van 9

## **10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte.

## **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Er is geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
64-17-5	ethanol				
	oraal	LD50 6200 mg/kg	Rat	IUCLID	
	inhalatief (4 h) damp	LC50 95,6 mg/l	Rat	RTECS	

#### **Irritatie en corrosiviteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Praktische ervaringen**

#### **Overige waarneming**

Wanneer men zich houdt aan de algemene arbeidsvoorwaarden, levert dit product geen gevaar op voor de gezondheid van de werknemers. Op grond van de ontvettende eigenschappen van het product kan herhaalde of voortdurende blootstelling tot huidirritaties en dermatitis leiden.

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### **12.1. Toxiciteit**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
64-17-5	ethanol					
	Acute crustaceotoxiciteit	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

### **12.3. Bioaccumulatie**

Er zijn geen gegevens met betrekking tot het mengsel beschikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 7 van 9

## Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Overwegingen over de afvalverwijdering

Niet in de riolering of open wateren lozen. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Verwijderen volgens EG-richtlijnen 75/442/EEG en 91/689/EEG, in de telkens actuele versies, aangaande afval en over gevaarlijk afval.

#### Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

120110 AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN; afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen ; synthetische machineolie; gevaarlijk afval

#### Verwijdering van de besmette verpakking

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Wegvervoer (ADR/RID)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	UN 1993
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (ethanol)
<u>14.3. Transportgevaarklasse(n):</u>	3
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III
Etiketten:	3



Classificatiecode:	F1
Bijzondere Bepalingen:	274 601 640E
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevarencode:	30
Code tunnelbeperking:	D/E

### Zeevervoer (IMDG)

<u>14.1. VN-nummer:</u>	UN 1993
<u>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<u>14.3. Transportgevaarklasse(n):</u>	3
<u>14.4. Verpakkingsgroep:</u>	III
Etiketten:	3

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 8 van 9



Marine pollutant:	NO
Bijzondere Bepalingen:	223, 274, 955
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	3



Bijzondere Bepalingen:	A3
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Toegelaten hoeveelheid:	E1
IATA-Packing instruction - Passenger:	355
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	60 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	366
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	220 L

## 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### EU-voorschriften

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nationaal

Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Anderingen

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 3,11,14,15.

### Afkortingen en acroniemen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum van herziening:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikel-nr.: 14011...**

Pagina 9 van 9

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Andere gegevens

Veiligheidsinformatieblad volgens VERORDENING (EU) 2015/830 VAN DE COMMISSIE van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 1 de 9

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

#### Utilisation de la substance/du mélange

Lubrifiant réfrigérant miscible à l'eau.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Rue:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Lieu:	D-71332 Waiblingen	
Téléphone:	+49 (0) 7151/1727-0	Téléfax: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Service responsable:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence:

Allemagne: +49 (0) 7161 / 802-400  
Centre Antipoisons (Bruxelles): +32 (0) 70 / 245 245

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Catégories de danger:

Liquide inflammable: Flam. Liq. 3

Mentions de danger:

Liquide et vapeurs inflammables.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Règlement (CE) n° 1272/2008

Mention d'avertissement: Attention

Pictogrammes:



#### Mentions de danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

#### Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

### 2.3. Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB: non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Caractérisation chimique

Préparation contenant du glycol.



# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 2 de 9

## Composants dangereux

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	éthanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Indications générales

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical. En cas de perte de conscience, mettre la victime en décubitus latéral et consulter un médecin. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés.

#### Après inhalation

Transporter la victime à l'air libre, la protéger par une couverture et la maintenir immobile.

#### Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.

#### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

#### Après ingestion

En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler immédiatement un médecin. NE PAS faire vomir.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

mousse résistante à l'alcool, Poudre d'extinction, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie.

### 5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

### Information supplémentaire

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 3 de 9

sous-sol/au sol. Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

## **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

## **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Utiliser un équipement de protection personnel. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Veiller à un apport d'air frais. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conditions à éviter: génération/formation d'aérosols.

#### **Préventions des incendies et explosion**

Eviter la formation de concentrations explosives et inflammables de vapeur dans l'air et le dépassement des valeurs limites au poste de travail. Utiliser la matière uniquement dans les endroits à l'écart d'une lumière nue, d'un foyer ou d'autres sources d'ignition. Dans le compartiment à gaz de cuves fermées, et en particulier sous l'effet de la chaleur, des vapeurs de solvants inflammables peuvent s'accumuler. Veiller à tenir à l'écart toute source de chaleur et d'ignition. Prévoir une mise à terre des récipients, appareillages, pompes et dispositifs d'aspiration. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Recommandation: Porter des chaussures et des vêtements de travail antistatiques.

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

#### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Protéger contre: Gel. Conserver à l'écart de la chaleur. Protéger des radiations solaires directes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Tenir compte de la fiche des spécifications techniques.

## **RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Valeurs limites d'exposition professionnelle**

N° CAS	Noms des agents	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Catégorie	Origine
64-17-5	Alcool éthylique	1000	1907		(8 h)	
		-	-		Courte durée (15 min)	
56-81-5	Glycérine (brouillard)	-	10		(8 h)	
		-	-		Courte durée (15 min)	
102-71-6	Triéthanolamine	-	5		(8 h)	
		-	-		Courte durée (15 min)	

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 4 de 9

## Valeurs de référence DNEL/DMEL

N° CAS	Noms des agents			
DNEL type		Voie d'exposition	Effet	Valeur
102-71-6	2,2',2'-nitrioltriéthanol			
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	6,3 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	5 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	local	5 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	13 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		dermique	systémique	3,1 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	local	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	éthanol			
Salarié DNEL, aigu		par inhalation	local	1900 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme		dermique	systémique	343 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	950 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, aigu		par inhalation	local	950 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		dermique	systémique	206 mg/kg p.c./jour
Consommateur DNEL, à long terme		par inhalation	systémique	114 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme		par voie orale	systémique	87 mg/kg p.c./jour

## Valeurs de référence PNEC

N° CAS	Noms des agents		Valeur
Milieu environnemental			
102-71-6	2,2',2'-nitrioltriéthanol		
Eau douce			0,32 mg/l
Eau de mer			0,032 mg/l
Sédiment d'eau douce			1,7 mg/kg
Sédiment marin			0,17 mg/kg
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées			10 mg/l
Sol			0,151 mg/kg
64-17-5	éthanol		
Eau douce			0,96 mg/l
Eau de mer			0,79 mg/l
Sédiment d'eau douce			3,6 mg/kg
Sédiment marin			2,9 mg/kg
Intoxication secondaire			0,72 mg/kg
Sol			0,63 mg/kg

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Voir chapitre 7. D'autres mesures complémentaires ne sont pas nécessaires.

### Mesures d'hygiène

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

### Protection des yeux/du visage

Lunettes avec protections sur les côtés.

### Protection des mains

Porter des gants appropriés. Modèles de gants recommandés: DIN EN 374. Matériau approprié: NBR

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 5 de 9

(Caoutchouc nitrile). Temps de pénétration (durée maximale de port): > 120 min (Épaisseur du matériau des gants: 0.4 mm). Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques. Les crèmes de protection peuvent aider à protéger les parties de la peau exposées. Après un contact, ne les utiliser en aucun cas.

## Protection de la peau

Vêtement de protection.

## Protection respiratoire

Lorsque les mesures techniques d'aspiration ou de ventilation ne sont pas possibles ou insuffisantes, il est indispensable de porter une protection respiratoire. Appareil de protection respiratoire approprié: Demi-masque filtrant (NF EN 149), p. ex. FFA P / Masque complet/demi-masque/quart de masque (NF EN 136/140) + Appareil filtrant combiné (EN 14387), p. ex. A P.

## Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

L'état physique:	liquide	
Couleur:	rouge	
Odeur:	caractéristique	
		<b>Testé selon la méthode</b>
pH-Valeur (à 20 °C):		8,1 DIN 51369 (100 g/L)
<b>Modification d'état</b>		
Point de fusion:	non déterminé	
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	non déterminé	
Point d'écoulement:	non déterminé	
Point d'éclair:	> 35 °C	EN ISO 2719
Limite inférieure d'explosivité:	2,6 vol. %	
Limite supérieure d'explosivité:	12,6 vol. %	
Température d'inflammation:	non déterminé	
Température de décomposition:	Aucune information disponible.	
Pression de vapeur:	non déterminé	
Densité (à 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Hydrosolubilité:	miscible	
Coefficient de partage:	non déterminé	
Viscosité dynamique:	non déterminé	
Viscosité cinématique: (à 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
Durée d'écoulement:	non déterminé	
Densité de vapeur:	non déterminé	
Taux d'évaporation:	non déterminé	

### 9.2. Autres informations

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucune information disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 6 de 9

Aucune information disponible.

## **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

## **10.4. Conditions à éviter**

Forte chaleur.

## **10.5. Matières incompatibles**

Aucune information disponible.

## **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
64-17-5	éthanol				
	par voie orale	DL50 mg/kg	6200	Rat	IUCLID
	par inhalation (4 h) vapeur	CL50	95,6 mg/l	Rat	RTECS

#### **Irritation et corrosivité**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Expériences tirées de la pratique**

#### **Observation diverses**

En respectant les règles générales de la protection du travail et de l'hygiène industrielle, il n'y a pas de risques de santé pour le personnel traitant ce produit. Une exposition renouvelée ou continue peut provoquer des irritations cutanées et des dermatites en raison des propriétés dégraissantes du produit.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
64-17-5	éthanol					
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 14221 mg/l	9268 -	48 h	Daphnia magna	IUCLID

### **12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles pour le mélange.

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 7 de 9

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles pour le mélange.

## Coefficient de partage n-octanol/eau

N° CAS	Substance	Log Pow
64-17-5	éthanol	-0,31

## 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

## 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée disponible

## **RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Élimination

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Élimination selon les directives communautaires 75/442/CEE et 91/689/CEE relatives aux déchets et aux déchets dangereux dans les versions respectivement en vigueur.

#### Code d'élimination des déchets - Produit

120110 DÉCHETS PROVENANT DE LA MISE EN FORME ET DU TRAITEMENT PHYSIQUE ET MÉCANIQUE DE SURFACE DES MÉTAUX ET MATIÈRES PLASTIQUES; déchets provenant de la mise en forme et du traitement mécanique et physique de surface des métaux et matières plastiques; huiles d'usinage de synthèse; déchet dangereux

#### L'élimination des emballages contaminés

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

## **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

### Transport terrestre (ADR/RID)

<u>14.1. Numéro ONU:</u>	UN 1993
<u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u>	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (éthanol)
<u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u>	3
<u>14.4. Groupe d'emballage:</u>	III
Étiquettes:	3



Code de classement:	F1
Dispositions spéciales:	274 601 640E
Quantité limitée (LQ):	5 L
Quantité dégagée:	E1
Catégorie de transport:	3
N° danger:	30
Code de restriction concernant les tunnels:	D/E

### Transport maritime (IMDG)

<u>14.1. Numéro ONU:</u>	UN 1993
<u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 8 de 9

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
Étiquettes: 3



Marine polluant: NO  
Dispositions spéciales: 223, 274, 955  
Quantité limitée (LQ): 5 L  
Quantité dégagée: E1  
EmS: F-E, S-E

## Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numéro ONU:** UN 1993  
**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:** 3

**14.4. Groupe d'emballage:** III  
Étiquettes: 3



Dispositions spéciales: A3  
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Quantité dégagée: E1  
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 355  
IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 60 L  
IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 366  
IATA-Quantité maximale (cargo): 220 L

## 14.5. Dangers pour l'environnement

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune donnée disponible

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Informations réglementaires UE

2010/75/UE (COV): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Prescriptions nationales

Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Modifications

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Date de révision:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**N° de l'article: 14011...**

Page 9 de 9

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 3,11,14,15.

## Abréviations et acronymes

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
DL50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
CL50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

## Information supplémentaire

Fiche de données de sécurité conformément au RÈGLEMENT (UE) 2015/830 DE LA COMMISSION du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Sida 1 av 9

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Roller's Rubinol 2000

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Användning av ämnet eller blandningen

Vattenblandbart kylsmörjmedel.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Gatuadress:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Stad:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
E-post:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Ansvarig avdelning:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Tyskland: +49 (0) 7161 / 802-400  
Giftinformationscentralen (Stockholm): 112 (National) +46 (0) 8 33 12 31  
(International)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

Farlighetskategorier:  
Brandfarliga vätskor: Flam. Liq. 3  
Faroangivelser:  
Brandfarlig vätska och ånga.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Varning

Piktogram:



#### Faroangivelser

H226 Brandfarlig vätska och ånga.

#### Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.  
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

### 2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: inte tillämplig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

#### Kemisk benämning

Glykolhaltig beredning.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Sida 2 av 9

## Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generell rekommendation

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas. Vid medvetlöshet, lägg i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart.

#### Vid inandning

Ta ut den drabbade personen till frisk luft och håll honom/henne varm och lugn.

#### Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

#### Vid ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen skall ögonen med öppna ögonlock spolas med vatten tillräckligt länge och en ögonläkare skall konsulteras omedelbart.

#### Vid nedsvämning

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Låt vattnet drickas i små smuttar (spädningseffekt). Ring en läkare omedelbart. Framkalla INTE kräkning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

alkoholbeständigt skum, Släckningspulver, Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter: Kolmonoxid Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.

### Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Uptaget material

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Sida 3 av 9

behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

## **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

#### **Rekommendation för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Sörj för frisk luft. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Förhållanden som skall undvikas: aerosolbildning.

#### **Information om brand- och explosionsskydd**

Bildningen av tändbara och explosiva ångkoncentrationer i luften och överskridning av arbetsplatsgränsvärdena skall undvikas. Materialet används bara vid platser, där öppen eld, ljus och andra tändkällor hålls borta. Ångor från brandfarliga lösningsmedel kan ackumuleras i gasutrymmet i stängda behållare, särskilt under värmebehandling. Håll dem därför borta från eld och antändningskällor. Behållare, utrustning, pumpar och ventilationsanläggningar skall jordas. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Rekommendation: Använd antistatiska skor och kläder.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

#### **Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Skyddas mot: Frost. Får inte utsättas för värme. Skyddas mot direkt solljus. Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

Teknisk anvisning iakttas.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1 Kontrollparametrar**

#### **Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori
64-17-5	Etanol; Etylalkohol	500	1000		NGV (8 h)
		1000	1900		KGV (15 min)
102-71-6	Trietanolamin	0,8	5		NGV (8 h)
		1,6	10		KGV (15 min)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

Artikelnr.: 14011...

Sida 4 av 9

## DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol			
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	6,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	5 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	13 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	3,1 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanol			
Arbetstagare DNEL, akut		inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	343 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akut		inhalativ	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	206 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	87 mg/kg kroppsvikt/dygn

## PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
	Del av miljön	
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol	
Sötvatten		0,32 mg/l
Havsvatten		0,032 mg/l
Sötvattensediment		1,7 mg/kg
Havssediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		10 mg/l
Jord		0,151 mg/kg
64-17-5	etanol	
Sötvatten		0,96 mg/l
Havsvatten		0,79 mg/l
Sötvattensediment		3,6 mg/kg
Havssediment		2,9 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,72 mg/kg
Jord		0,63 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se kapitel 7. Det krävs inga åtgärder utöver dessa.

### Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Sida 5 av 9

## Ögonskydd/ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd.

## Handskar

Använd lämpliga skyddshandskar. Rekommenderade handskar: DIN EN 374. Lämpligt material: NBR (Nitrilgummi). Genombrottstid (maximal användningstid): > 120 min (Handskmaterialets tjocklek: 0.4 mm). Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören. Skyddskrämer kan hjälpa att skydda utsatta hudpartier. Dessa skulle dock icke användas efter kontakt.

## Hudskydd

Skyddsklädsel.

## Andningsskydd

Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas. Lämplig andningsskyddapparat: Filtrerande halvmask (EN 149), t.ex. FFA P / Hel-/halv-/kvartsmask (DIN EN 136/140) + Kombinationsfiltreringsapparat (DIN EN 14387) , t.ex. A P.

## Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd: vätska  
Färg: röd  
Lukt: karaktäristisk

pH-värde (vid 20 °C):

**Provnormer**  
8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Tillståndsväxlingar

Smältpunkt:	ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	ej fastställd
Flytttemperatur:	ej fastställd
Flampunkt:	> 35 °C EN ISO 2719
Nedre Explosionsgränser:	2,6 vol. %
Övre Explosionsgränser:	12,6 vol. %
Tändtemperatur:	ej fastställd
Sönderfallstemperatur:	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck:	ej fastställd
Densitet (vid 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Vattenlöslighet:	blandbart
Fördelningskoefficient:	ej fastställd
Viskositet, dynamisk:	ej fastställd
Viskositet, kinematisk: (vid 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Utrinningstid:	ej fastställd
Ångdensitet:	ej fastställd
Avduntningshastighet:	ej fastställd

### 9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Sida 6 av 9

## 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen information tillgänglig.

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme.

## 10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### **Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
64-17-5	etanol				
	oral	LD50 6200 mg/kg	Råtta	IUCLID	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50 95,6 mg/l	Råtta	RTECS	

#### **Irritation och frätning**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Praktiska erfarenheter**

#### **Övriga iakttagelser**

Lakttagande av allmänna hygien- och arbetskyddsföreskrifter så föreligger ingen risk eller fara vid kontakt med dessa produkter. Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka avfettning av hudens naturliga fett och leda till dermatit (hudinflammation).

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
64-17-5	etanol					
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Sida 7 av 9

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

## Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

## 12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga data tillgängliga

## 12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### **Rekommendation**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Avfallshantering enligt EG-riktlinjer 75/442/EEG och 91/689/EEG om avfall och farligt avfall i aktuell fattning.

#### **Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

120110 AVFALL FRÅN FORMNING SAMT FYSIKALISK OCH MEKANISK YTBEHANDLING AV METALLER OCH PLASTER; Avfall från formning samt fysikalisk och mekanisk ytbehandling av metaller och plaster; Syntetiska bearbetningsoljor; farligt avfall

#### **Förorenad förpackning**

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### **Landtransport (ADR/RID)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1993  
**14.2 Officiell transportbenämning:** BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (etanol)  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**14.4 Förpackningsgrupp:** III  
Etiketter: 3



Klassificeringskod: F1  
Särskilda åtgärder: 274 601 640E  
Begränsad mängd (LQ): 5 L  
Frigiven mängd: E1  
Transportkategori: 3  
Faroklass nummer: 30  
Tunnelinskränkning: D/E

### **Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1993  
**14.2 Officiell transportbenämning:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3 Faroklass för transport:** 3  
**14.4 Förpackningsgrupp:** III  
Etiketter: 3



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikelnr.: 14011...

Sida 8 av 9

Marine pollutant:	NO
Särskilda åtgärder:	223, 274, 955
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-E, S-E

### Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 1993
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	3
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	3



Särskilda åtgärder:	A3
Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Frigiven mängd:	E1
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	355
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	60 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	366
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	220 L

### 14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inga data tillgängliga

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inga data tillgängliga

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nationella bestämmelser

Vattenförorenande-klass (D): 1 - lågrisk för vattenkvaliteten

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

## AVSNITT 16: Annan information

### Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 3,8,11,14,15.

### Förkortningar och akronymer

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Reviderad datum:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Sida 9 av 9

WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

## Ytterligare information

Säkerhetsdatablad i överensstämmelse med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Materialnr.: 14011...**

Side 1 av 10

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### **1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Kjølesmøremiddel som kan blandes med vann.

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Gate:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Sted:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
E-post:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Opplysningsgivende område:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Nødtelefonnummer:

Tyskland: +49 (0) 7161 / 802-400  
Giftinformasjonen (Oslo): +47 22 59 13 00

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 3  
Fareutsagn:  
Brannfarlig væske og damp.

### 2.2. Merkingselementer

#### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Signalord:** Advarsel

**Piktogrammer:**



#### **Fareutsagn**

H226 Brannfarlig væske og damp.

#### **Forsiktighetsutsagn**

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.

P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

### 2.3. Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: ikke anvendelig.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

#### **Kjemisk karakteristikk**

Glykolholdig tilberedning.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Materialnr.: 14011...**

Side 2 av 10

## Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt råd

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggstilling på siden og kontakt lege. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

#### Ved innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.

#### Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

#### Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

#### Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). Kontakt lege umiddelbart. IKKE framkall brekning.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnet slukkemiddel

alkoholbestandig skum, Slukningspulver, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige nedbrytningsprodukter: karbonmonoksid Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

#### Ytterligere råd

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Materialnr.: 14011...**

Side 3 av 10

må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

## **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se sikkerhetstiltak under punkt 7 og 8.

## **AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

#### **Sikkert håndteringsråd**

Bruk personlig verneutstyr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Sørg for frisk luft. Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Forhold som skal unngås: gassdannelse.

#### **Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Unngå dannelsen av antennerlige og eksplosive dampkonsentrasjoner i luften og overskridelse av grenseverdiene for arbeidsplassen. Bruk materialet bare på steder uten åpen ild, flamme og andre antenneskilder. I gassrom til lukkede bindverk kan det, særlig ved varmepåvirkning, samle seg damp fra antennerlige løsemiddel. Flammer og antenneskilder må derfor holdes langt borte. Pass på jording av beholdere, apparaturer, pumper og avsugsinnretninger. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. anbefaling: Bruk antistatisk fottøy og klær.

### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

#### **Krav til lagringsområder og containere**

Beskytter mot: Frost. Må ikke utsettes for varme. Må beskyttes mot direkte solstråling. Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

### **8.1. Kontrollparametrer**

#### **Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>		
64-17-5	Etanol	500	950		Gjennomsnittsv.	
57-55-6	Propan-1,2-diol	25	79		Gjennomsnittsv.	
102-71-6	Trietanolamin	-	5		Gjennomsnittsv.	

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Materialnr.: 14011...**

Side 4 av 10

## DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
57-55-6	propane-1,2-diol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	168 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	50 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	85 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	213 mg/kg kv/dag
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	6,3 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	13 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	3,1 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanol			
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	343 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	206 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		oral	systemisk	87 mg/kg kv/dag

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Materialnr.: 14011...**

Side 5 av 10

## PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
57-55-6	propane-1,2-diol	
	Ferskvann	260 mg/l
	Havvann	26 mg/l
	Ferskvannssediment	572 mg/l
	Havsediment	57,2 mg/l
	Grunn	50 mg/l
102-71-6	2,2',2''-nitrioltriethanol	
	Ferskvann	0,32 mg/l
	Havvann	0,032 mg/l
	Ferskvannssediment	1,7 mg/kg
	Havsediment	0,17 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	10 mg/l
	Grunn	0,151 mg/kg
64-17-5	etanol	
	Ferskvann	0,96 mg/l
	Havvann	0,79 mg/l
	Ferskvannssediment	3,6 mg/kg
	Havsediment	2,9 mg/kg
	Sekundærforgiftning	0,72 mg/kg
	Grunn	0,63 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Se kapittel 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

### Beskyttelse og hygienetiltak

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse.

### Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Anbefalte hanskefabrikat: DIN EN 374. Egnert material: NBR (Nitrilgummi). Penetrasjonstid (maksimal varighet): > 120 min (Tykkelse på hanskematerialet: 0.4 mm). En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten. Beskyttelsescremes kan hjelpe til å verne utsatte hud-partier. Etter en kontakt bør disse absolutt ikke benyttes.

### Hudvern

Verneklær.

### Åndedrettsvern

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr. Egnert åndedrettsvern: Filtrende halvmaske (EN 149), f. eks. FFA P / Full-/ halv-/ kvartmaske (DIN EN 136/140) + Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387), f. eks. A P.

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	flytende
Farge:	råd
Lukt:	karakteristisk

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Materialnr.: 14011...**

Side 6 av 10

## Testnorm

pH-verdi (ved 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
<b>Fysiske tilstand</b>		
Smeltepunkt:	ikke oppdaget	
Startkokepunkt og kokeområde:	ikke oppdaget	
Pourpoint:	ikke oppdaget	
Flammepunkt:	> 35 °C	EN ISO 2719
Nedre eksplosjonsgrenser:	2,6 vol. %	
Øvre eksplosjonsgrenser:	12,6 vol. %	
Autooksidasjonstemperatur:	ikke oppdaget	
Spaltningsstemperatur:	Det foreligger ingen informasjon.	
Damptrykk:	ikke oppdaget	
Tetthet (ved 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Vannløselighet:	blandbar	
Fordelingskoeffisient:	ikke oppdaget	
Dynamisk viskositet:	ikke oppdaget	
Kinematisk viskositet: (ved 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
Utløpstid:	ikke oppdaget	
Relativ Damptetthet:	ikke oppdaget	
Relativ Fordampningshastighet:	ikke oppdaget	

## **9.2. Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

## **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjon.

### **10.2. Kjemisk stabilitet**

Det foreligger ingen informasjon.

### **10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

### **10.4. Forhold som skal unngås**

Hete.

### **10.5. Uforenlige materialer**

Det foreligger ingen informasjon.

### **10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Det foreligger ingen informasjon.

## **AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

### **11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

#### **Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Materialnr.: 14011...**

Side 7 av 10

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	etanol				
	oral	LD50 6200 mg/kg	Rotte	IUCLID	
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50 95,6 mg/l	Rotte	RTECS	

## **Irritasjon- og etsevirksomhet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillende.

## **Følsomme påvirkning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillende.

## **Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillende.

## **Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillende.

## **Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillende.

## **Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillende.

## **Praktiske erfaringer**

## **Overige iakttagelser**

Ved overholdelse av de generelle reglene for arbeidsvern og industrihygiene er det ingen fare for personalets helse ved omgang med dette produktet. Gjentatt hudkontakt eller hudkontakt over lengre tid kan forårsake fjerning av naturlig fett fra huden og resultere i dermatitt og utslett.

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

### **12.1. Giftighet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	etanol					
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

### **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

### **12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen data tilgjengelige

### **12.6. Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelige

## **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Materialnr.: 14011...**

Side 8 av 10

## Avfallsbehandling

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Bortfrakting ifølge EC-retningslinjer 75/442/EEC og 91/689/EEC om avfall og om farlig avfall i den nåværende aktuelle form.

## Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

120110 Avfall fra forming og fysisk og mekanisk overflatebehandling av metaller og plast; Avfall fra forming og fysisk og mekanisk overflatebehandling av metaller og plast; Syntetiske bearbeidingsoljer; farlig avfall

## Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### Land transport (ADR/RID)

**14.1. FN-nummer:** UN 1993  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (etanol)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** III  
Etiketter: 3



Klassifisering-kode: F1  
Spesielle bestemmelser: 274 601 640E  
Begrenset mengde (LQ): 5 L  
Fristilt mengde: E1  
Transportkategori: 3  
Fare-nummer: 30  
Tunnelbegrenskingskode: D/E

### Sjøtransport (IMDG)

**14.1. FN-nummer:** UN 1993  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** III  
Etiketter: 3



Havforurensende stoff: NO  
Spesielle bestemmelser: 223, 274, 955  
Begrenset mengde (LQ): 5 L  
Fristilt mengde: E1  
EmS: F-E, S-E

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. FN-nummer:** UN 1993  
**14.2. FN-forsendelsesnavn:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballasjegruppe:** III  
Etiketter: 3



Spesielle bestemmelser: A3

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Materialnr.: 14011...

Side 9 av 10

Begrenset mengde (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Fristilt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	355
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	60 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	366
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	220 L

### 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen data tilgjengelige

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### EU-forskrifter

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nasjonal forskrifter

Vannforurensende-klasse (D): 1 - noe fare for vannet

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forandringer

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 3,11,14,15.

### Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Utfyllende opplysninger

Sikkerhetsdatablad ifølge KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Materialnr.: 14011...**

Side 10 av 10

begrensninger for kjemikalier (REACH).

---

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

---

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 1 af 9

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### **Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Køle-smøremiddel, der kan blandes med vand.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Gade:	Neue Rommelshauer Str. 4	
By:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
E-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Informationsgivende afdeling:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Nødtelefon:

Tyskland: +49 (0) 7161 / 802-400  
Gifflinjen Bispebjerg Hospital (København): +45 82 12 12 12

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:  
Brandfarlig væske: Flam. Liq. 3  
Risikosætninger:  
Brandfarlig væske og damp.

### 2.2. Mærkningselementer

#### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Signalord: Advarsel

Piktogrammer:



#### **Faresætninger**

H226 Brandfarlig væske og damp.

#### **Sikkerhedssætninger**

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.

P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

### 2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### **Kemisk karakterisering**

Glykolholdigt præparat.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 2 af 9

## Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt råd

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Tag straks snavset, vædet tøj af.

#### Hvis det indåndes

Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.

#### I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

#### I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt skyl øjnene med åbne øjenlåg med vand tilstrækkeligt længe, og konsulter da straks øjenlæge.

#### Ved indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt). Tilkald straks læge. Fremkald IKKE opkastning.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

alkoholbestandigt skum, Slukningspulver, Kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Kulmonoxid Kuldioxid (CO<sub>2</sub>). Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

### Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 3 af 9

behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

## **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

#### **Sikkerhedsinformation**

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Sørg for frisk luft. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Forhold, der skal undgås: aerosoldannelse.

#### **Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Undgå dannelse af antændelige og eksplosive dampkoncentrationer i luften og overskridelse af arbejdspladsgrænseværdierne. Anvend kun materialet på steder, hvor det holdes fjernt fra åbne lyskilder, ild og andre antændingskilder. I lukkede beholderes gasrum kan der specielt ved varmepåvirkning samles dampe fra antændelige opløsningsmidler. Ild og antændingskilder skal derfor holdes væk. Planlæg jordforbindelse til beholdere, apparater, pumper og udsugningsanlæg. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Anbefaling: Bær antistatiske sko og arbejdstøj.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

#### **Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Beskyt mod: Frost. Må ikke udsættes for varme. Skal beskyttes mod direkte sollys. Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

### **7.3. Særlige anvendelser**

Bemærk teknisk datablad.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### **8.1. Kontrolparametre**

#### **Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
64-17-5	Ethanol	1000	1900		Gennemsnit 8 h	
102-71-6	Triethanolamin	0,5	3,1		Gennemsnit 8 h	

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 4 af 9

## DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeeringsvej	Effekt	Værdi
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol			
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	6,3 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	5 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	5 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	13 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	3,1 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol			
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	1900 mg/m <sup>3</sup>
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	343 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	950 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, akut		inhalativ	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	206 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	87 mg/kg legemsvægt pr. dag

## PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol	
Ferskvand		0,32 mg/l
Havvand		0,032 mg/l
Ferskvandssediment		1,7 mg/kg
Havvandssediment		0,17 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,151 mg/kg
64-17-5	ethanol	
Ferskvand		0,96 mg/l
Havvand		0,79 mg/l
Ferskvandssediment		3,6 mg/kg
Havvandssediment		2,9 mg/kg
Sekundærforgiftning		0,72 mg/kg
Jord		0,63 mg/kg

## 8.2. Eksponeeringskontrol

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 5 af 9

## Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se kapitel 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

## Hygiejniske foranstaltninger

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

## Beskyttelse af øjne/ansigt

Briller med sidebeskyttelse.

## Håndværn

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Anbefalede handskefabrikater: DIN EN 374. Eget materiale: NBR (Nitrilkautsjuk). Gennemtrængningstid (maksimal bæretid): > 120 min (Handskematerialets tykkelse: 0.4 mm). Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Beskyttelsescremer kan hjælpe med at beskytte udsatte hudpartier. De bør dog under ingen omstændigheder anvendes efter kontakt.

## Hudværn

Beskyttelsesbeklædning.

## Åndedrætsværn

Hvis tekniske udsugnings- og udluftningsforanstaltninger er umulige eller utilstrækkelige, skal der bæres åndedrætsværn. Eget åndedrætsværn: Filtrerende halvmaske (EN 149), f. eks. FFA P / Hel-/halv-/kvarthalsmaske (DIN EN 136/140) + Kombinationsfilterapparat (EN 14387) , f. eks. A P.

## Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	flydende
Farve:	rød
Lugt:	karakteristisk

	Metode
pH-værdien (ved 20 °C):	8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:	ikke oplyst
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	ikke oplyst
Pourpoint:	ikke oplyst
Flammepunkt:	> 35 °C EN ISO 2719
Laveste Eksplosionsgrænser:	2,6 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	12,6 vol. %
Antændelsestemperatur:	ikke oplyst
Dekomponeringstemperatur:	Der foreligger ingen oplysninger.
Damptryk:	ikke oplyst
Relativ massefylde (ved 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Vandopløselighed:	blandbar
Fordelingskoefficient:	ikke oplyst
Viskositet/dynamisk:	ikke oplyst
Viskositet/kinematisk: (ved 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Udløbstid:	ikke oplyst
Dampmassefylde:	ikke oplyst
Fordampningshastighed:	ikke oplyst

### 9.2. Andre oplysninger



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 6 af 9

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Hede.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	ethanol				
	oral	LD50 mg/kg	6200	Rotte	IUCLID
	inhalativ (4 h) damp	LC50	95,6 mg/l	Rotte	RTECS

#### Irriterende og ætsende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Praktiske erfaringer

#### Andre iagttagelser

Ved overholdelse af de generelle regler om arbejdsbeskyttelse og industrihygiejne er der ingen sundhedsfare for personalet ved brug af dette produkt. Længerevarende eller gentagen eksponering kan medføre hudirritationer og dermatitis pga. produktets affedtende egenskaber.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Der foreligger ingen data for blandingen.

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 7 af 9

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
64-17-5	ethanol					
	Akut crustaceatoxicitet	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Der foreligger ingen data for blandingen.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentialer

Der foreligger ingen data for blandingen.

## Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

## 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen data disponible

## **PUNKT 13: Bortskaffelse**

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

#### **Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Bortskaffelse jfr. EF-direktiverne 75/442/EØF og 91/689/EØF om affald og om farligt affald i de respektive aktuelle udgaver.

#### **Affaldsnummer - overskud**

120110 AFFALD FRA FORMNING, TILDANNELSE SAMT FYSISK OG MEKANISK OVERFLADEBEARBEJDNING AF METAL OG PLAST; Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast; Syntetiske skæreolier; farligt affald

#### **Bortskaffelse af forurenede emballage**

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

### **Landtransport (ADR/RID)**

#### 14.1. FN-nummer:

UN 1993

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (ethanol)

#### (UN proper shipping name):

#### 14.3. Transportfareklasse(r):

3

#### 14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

3



Klassifikationskode:

F1

Særlige bestemmelser:

274 601 640E

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

Befordringskategori:

3

Fare-nr.:

30

Tunnelrestriktionskode:

D/E

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 8 af 9

## Skibstransport (IMDG)

**14.1. FN-nummer:** UN 1993  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballagegruppe:** III  
Faresedler: 3



Marine pollutant: NO  
Særlige bestemmelser: 223, 274, 955  
Flydende kvantitet (LQ): 5 L  
Fritstillet mængde: E1  
EmS: F-E, S-E

## Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. FN-nummer:** UN 1993  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**14.4. Emballagegruppe:** III  
Faresedler: 3



Særlige bestemmelser: A3  
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Fritstillet mængde: E1  
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 355  
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 60 L  
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 366  
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 220 L

## 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen data disponible

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data disponible

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU oplysninger om regulering

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Revideret dato:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikelnr.: 14011...**

Side 9 af 9

## Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 3,11,14,15.

## Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H226 Brandfarlig væske og damp.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

## Yderligere information

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 1 / 9

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Roller's Rubinol 2000

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

#### **Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

Vesiliukoinen jäähdytysvoiteluaine.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Katu:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Postitoimipaikka:	D-71332 Waiblingen	
Puhelin:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
Sähköpostiosoite:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Tietoa antavia toimiala:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

Saksa: +49 (0) 7161 / 802-400  
Myrkytyskeskus (Helsinki): +358 (0) 9 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
Syttyvä neste: Flam. Liq. 3  
Vaaralausekkeet:  
Syttyvä neste ja höyry.

### 2.2 Merkinnät

#### **Asetus (EY) N:o 1272/2008**

**Huomiosana:** Varoitus

**Varoitusmerkit:**



**Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

**Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

### 2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: ei sovellettavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

**Kuvaus**

Glykolia sisältävä valmiste.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 2 / 9

## Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
64-17-5	etanoli			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käännettävä lääkärin puoleen. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

#### Hengittäminen

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

#### Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

#### Nieleminen

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Lääkäri tulee kutsua välittömästi. Ei saa oksennuttaa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

alkoholinkestävä vaahto, Sammutusjauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

#### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet: Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Räjähdyshälytys- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

### Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso suojatoimenpiteet kohta 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 3 / 9

## **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

## **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso suojaustoimenpiteet kohta 7 ja 8.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Huolehdi raikkaasta ilmastista. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Vältettävät olosuhteet: aerosolin tuottaminen/muodostuminen.

#### **Palo- ja räjähdysvaaraohjeet**

Vältettävä syttyvien ja räjähdysvaarallisten höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa ja työperäistä altistumista koskevien raja-arvojen ylittämistä. Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana. Suljettujen astioiden kaasutiloihin voi kerääntyä, erityisesti lämmön kehittyessä, syttyvien liuottimien höyryjä. Tuli ja sytytyslähteet on pidettävä kaukana. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Suositus: Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

#### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Suojeltava seuraavalta: Pakkanen. Suojattava lämmöltä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Noudatettava teknisiä ohjeita.

## **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

### **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

#### **Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	
56-81-5	Glyseroli	-	20		8 h	
102-71-6	Trietanoliamiini	-	5		8 h	

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 4 / 9

## DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
102-71-6	2,2',2''-nitriilotrietanoli			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	5 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	5 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	13 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	3,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	paikallinen	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanoli			
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	1900 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	343 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, akuutti		hengitettynä	paikallinen	950 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeminen	206 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	114 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeminen	87 mg/kg painokiloa kohti päivässä

## PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
102-71-6	2,2',2''-nitriilotrietanoli	
Makea vesi		0,32 mg/l
Merivesi		0,032 mg/l
Makean veden sedimentti		1,7 mg/kg
Merisedimentti		0,17 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		10 mg/l
Maaperä		0,151 mg/kg
64-17-5	etanoli	
Makea vesi		0,96 mg/l
Merivesi		0,79 mg/l
Makean veden sedimentti		3,6 mg/kg
Merisedimentti		2,9 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		0,72 mg/kg
Maaperä		0,63 mg/kg

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 5 / 9

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kappale 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat.

## Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet: DIN EN 374. Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi). Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika): > 120 min (Käsinemateriaalin paksuus: 0.4 mm). Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

## Ihonsuojaus

Suojavaatteet.

## Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Suodattava puolinaamari (SFS- EN 149), esim. FFA P / Koko-/puoli-/neljäsosanaamarit (SFS-EN 136/140) + Yhdistelmäsuodatin (EN 14387) , esim. A P.

## Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	punainen
Haju:	ominainen

	Menetelmä
pH-arvo (@ 20 °C):	8,1 DIN 51369 (100 g/L)
<b>Olotilanmuutos</b>	
Sulamispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	ei määritelty
Jähmettymispiste:	ei määritelty
Leimahduspiste:	> 35 °C EN ISO 2719
Räjähdyksrajat (alempi):	2,6 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	12,6 til. %
Syttymislämpötila:	ei määritelty
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja saatavissa.
Höyrynpaine:	ei määritelty
Tiheys (@ 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Vesiliukoisuus:	sekoitettava
Jakaantumiskerroin:	ei määritelty
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Kinemaattinen viskositeetti: (@ 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Jatkuvuus aika:	ei määritelty
Höyryntiheys:	ei määritelty
Haihtumisnopeus:	ei määritelty

### 9.2 Muut tiedot

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 6 / 9

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat					
	Altistumisreitti	Annos		Laji	Lähde	Menetelmä
64-17-5	etanoli					
	suun kautta	LD50 mg/kg	6200	Rotta	IUCLID	
	hengitettynä (4 h) höyry	LC50	95,6 mg/l	Rotta	RTECS	

#### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Kokemusperäinen tieto**

#### **Muut havainnot**

Kun noudatetaan yleisiä työsuojelun ja teollisuushygienian määräyksiä, työntekijöiden terveydelle ei aiheudu vaaraa tämän tuotteen käytöstä. Toistuva tai jatkuva altistuminen voi johtaa ihon ärsyyntymiseen ja dermatiittiin tuotteen rasvaa poistavan ominaisuuden takia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 7 / 9

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64-17-5	etanoli					
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## 12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
64-17-5	etanoli	-0,31

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ETY ja 91/689/ETY mukaisesti.

#### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

120110 METALLIEN JA MUOVIEEN MUOVAUKSESSA SEKÄ FYSIKAALISESSA JA MEKAANISESSA PINTAKÄSITTELYSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; metallien ja muovien muovauksessa sekä fysikaalisessa ja mekaanisessa pintakäsittelyssä syntyvät jätteet; synteettiset työstö-öljyt; vaarallinen jäte

#### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	PALAVA NESTE, N.O.S. (etanoli)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	3



Luokitustunnus:	F1
Eryitysmääräykset:	274 601 640E
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	30
Tunnelirajoitus:	D/E

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 8 / 9

## Merikuljetus (IMDG)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	3



Marine pollutant:	NO
Eryismääräykset:	223, 274, 955
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1993
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	3
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	3



Eryismääräykset:	A3
Rajoitettu määrä (LQ): (matkustajalentokone):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	355
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	60 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	366
Maksimimäärä (rahtikone):	220 L

## 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

## 14.6 Eriyiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei saatavilla

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

2010/75/EU(VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vettä vaarantava

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioita.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Artikkelin no.: 14011...**

Sivu 9 / 9

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 3,11,14,15.

### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830 mukaisesti, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 1 de 9

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilização da substância ou mistura

Lubrificante de arrefecimento solúvel em água.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Estrada:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Local:	D-71332 Waiblingen	
Telefone:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
Endereço eletrónico:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Divisão de contato:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Número de telefone de emergência:

Alemanha: +49 (0) 7161 / 802-400  
Centro de Informação Antivenenos Lisboa: (808 250 143 local no.) / +351 21 330 3284

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:

Líquido inflamável: Flam. Liq. 3

Frases de perigo:

Líquido e vapor inflamáveis.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



#### Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

#### Recomendações de prudência

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P243 Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

### 2.3. Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB: não aplicável.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

Preparado com glicol.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 2 de 9

## Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico. Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

#### Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma.

#### No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

#### Se for engolido

Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). Chamar imediatamente o médico. NÃO provocar o vômito.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

espuma resistente ao álcool, Pó extintor, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não inalar os gases de explosão ou combustão.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

### Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 3 de 9

## **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

## **6.4. Remissão para outras secções**

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **Recomendação para um manuseamento seguro**

Usar equipamento de protecção pessoal. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Inalar ar fresco. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Condições a evitar: geração/formação de aerossóis.

#### **Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Evitar a formação de concentrações de vapor inflamável ou explosivo no ar e o excesso dos valores limite de exposição. Usar o material apenas em locais afastados de luz directa, fogo ou outras fontes de inflamação. Os contentores fechados em câmaras de gás podem acumular vapores de solventes inflamáveis, sobretudo por acção do calor. Manter afastados do fogo e de fontes inflamáveis. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Recomendação: Usar calçado e vestuário de trabalho anti-estático.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

#### **Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Proteger de: Gelo. Manter afastado do calor. Proteger dos raios solares directos. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Respeitar o folheto técnico.

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### **Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	
56-81-5	Glicerina, névoas	2,7	10		8 h	
102-71-6	Trietanolamina	0,8	5		8 h	



# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 4 de 9

## Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
102-71-6	2,2',2''-nitriлотrietanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	6,3 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	5 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	5 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	13 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	3,1 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	1,25 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	1,25 mg/m³
64-17-5	etanol			
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	1900 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	950 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	950 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	206 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	114 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	87 mg/kg p.c./dia

## Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
102-71-6	2,2',2''-nitriлотrietanol	
Água doce		0,32 mg/l
Água marinha		0,032 mg/l
Sedimento de água doce		1,7 mg/kg
Sedimento marinho		0,17 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10 mg/l
Solo		0,151 mg/kg
64-17-5	etanol	
Água doce		0,96 mg/l
Água marinha		0,79 mg/l
Sedimento de água doce		3,6 mg/kg
Sedimento marinho		2,9 mg/kg
Envenenamento secundário		0,72 mg/kg
Solo		0,63 mg/kg

## 8.2. Controlo da exposição

### Controlos técnicos adequados

Ver capítulo 7. Não são necessárias outras medidas adicionais.

### Medidas de higiene

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

### Protecção ocular/facial

Óculos de armação com protecção lateral.

### Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. Produtos de protecção manual recomendados: DIN EN 374. Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo). Tempo de penetração (tempo máximo de uso): > 120 min (Espessura do material das luvas: 0.4 mm). O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. Deve

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 5 de 9

consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. Os cremes protectores podem ajudar a proteger zonas de pele expostas. Após o contacto, estes nunca devem ser utilizados.

## Protecção da pele

Vestuário de protecção.

## Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. Aparelho de protecção respiratória adequado: Meia máscara filtrante (EN 149), p.ex. FFA P / Máscara completa/semi-máscara/quarto de máscara (DIN NE 136/140) + Aparelho de filtros combinados (NE 14387) , p.ex. A P.

## Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido	
Cor:	vermelho	
Odor:	característico	
		<b>Método</b>
Valor-pH (a 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
<b>Mudanças do estado de agregação</b>		
Ponto de fusão:	não determinado	
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado	
Pourpoint:	não determinado	
Ponto de inflamação:	> 35 °C	EN ISO 2719
Inferior Limites de explosão:	2,6 vol. %	
Superior Limites de explosão:	12,6 vol. %	
Temperatura de ignição:	não determinado	
Temperatura de decomposição:	Não existe informação disponível.	
Pressão de vapor:	não determinado	
Densidade (a 15 °C):	1,08 g/cm³	DIN EN ISO 12185
Hidrossolubilidade:	misturável	
Coefficiente de repartição:	não determinado	
Viscosidade/dinâmico:	não determinado	
Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)	24 mm²/s	ASTM D 7042
Tempo de escoamento:	não determinado	
Densidade de vapor:	não determinado	
Velocidade de evaporação:	não determinado	

### 9.2. Outras informações

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

### 10.2. Estabilidade química

Não existe informação disponível.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 6 de 9

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

## **10.4. Condições a evitar**

Calor.

## **10.5. Materiais incompatíveis**

Não existe informação disponível.

## **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Não existe informação disponível.

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### **Toxicidade aguda**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol				
	oral	DL50 6200 mg/kg	Ratazana	IUCLID	
	por inalação (4 h) vapor	CL50 95,6 mg/l	Ratazana	RTECS	

#### **Irritação ou corrosão**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Efeitos sensibilizantes**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Experiências tiradas da prática**

#### **Observações diversas**

O cumprimento dos regulamentos gerais da Higiene e Segurança no Trabalho contribui para a segurança e saúde do pessoal durante o manuseamento deste produto. A exposição repetida ou prolongada pode causar irritações cutâneas e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol					
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 7 de 9

## **Coefficiente de repartição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

### **12.4. Mobilidade no solo**

Não há dados disponíveis

### **12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não há dados disponíveis

### **12.6. Outros efeitos adversos**

Não há dados disponíveis

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

#### **Eliminação**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Tratamento de acordo com as directivas 75/442/CEE e 91/689/CEE acerca de resíduos e de resíduos perigosos, nas respectivas versões actualizadas.

#### **Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado**

120110 RESÍDUOS DA MOLDAGEM E DO TRATAMENTO FÍSICO E MECÂNICO DE SUPERFÍCIE DE METAIS E PLÁSTICOS; Resíduos da moldagem e do tratamento físico e mecânico de superfície de metais e plásticos; óleos sintéticos de maquinaria; resíduo perigoso

#### **Eliminação das embalagens contaminadas**

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

#### **14.1. Número ONU:**

UN 1993

#### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (etanol)

#### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

3

#### **14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

3



Código de classificação:

F1

Precauções especiais:

274 601 640E

Quantidade limitada (LQ):

5 L

Quantidade libertada:

E1

Categoria de transporte:

3

N.º Risco:

30

Código de restrição de túneis:

D/E

### **Transporte marítimo (IMDG)**

#### **14.1. Número ONU:**

UN 1993

#### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

#### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

3

#### **14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

3

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 8 de 9



Marine pollutant:	NO
Precauções especiais:	223, 274, 955
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	III
Rótulos:	3



Precauções especiais:	A3
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Quantidade libertada:	E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	355
IATA Quantidade máxima - Passenger:	60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	366
IATA Quantidade máxima - Cargo:	220 L

## 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: não

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não há dados disponíveis

## 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Informação sobre regulamentação UE

2010/75/UE (COV): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Informação regulatória nacional

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo para a água

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 3,11,14,15.

### Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations)

# Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Data de revisão:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nº de artigo: 14011...**

Página 9 de 9

concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.

## Outras informações

Ficha de dados de segurança de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

-----  
A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

*(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 1 z 10

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Wodorozcieńczalne chłodziwo smarujące.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Ulica:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Miejscowość:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefaks: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Numer telefonu

Niemcy: +49 (0) 7161 / 802-400

### alarmowego:

Warsaw Poison Control and Information Centre: +48 22 619 66 54

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna: Flam. Liq. 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Łatwopalna ciecz i pary.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

### 2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie dotyczy.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Charakterystyka chemiczna

Mieszanka zawierająca glikol.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 2 z 10

## Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna				Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH		
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]				
64-17-5	etanol			5 - < 10 %	
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319				

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości ułożyć poszkodowanego w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież.

#### W przypadku wdychania

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach wystarczająco długo wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

#### W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). Natychmiast sprowadzić lekarza. NIE wywoływać wymiotów.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

piana na bazie alkoholi, Proszek gaśniczy, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozpadu: Tlenek węgla Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Nie wdychać gazów eksplozywnych i pożarowych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 3 z 10

## **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

## **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

## **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Stosować środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Należy zadbać o należytą wentylację. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Warunki, których należy unikać: wytwarzanie/tworzenie się aerozolu.

#### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. W gazowym obszarze zamkniętych beczek mogą się gromadzić, przede wszystkim pod wpływem ciepła, opary łatwopalnych rozpuszczalników. Dlatego trzymać z dala od źródeł zapłonu i ognia. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Zalecenie: Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

#### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Chronić przed: Mróz. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej.

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
64-17-5	Etanol	1900		NDS (8 h) NDSCh (15 min)
56-81-5	Glicerol - frakcja wdychalna	10		NDS (8 h) NDSCh (15 min)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 4 z 10

## Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
102-71-6	2,2',2''-nitrylotrietanol			
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	6,3 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	5 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	13 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,1 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanol			
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	1900 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	343 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	lokalnie	950 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	206 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	114 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	87 mg/kg m.c./dziennie

## Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
	Dziedzina środowiska	
102-71-6	2,2',2''-nitrylotrietanol	
Woda słodka		0,32 mg/l
Woda morska		0,032 mg/l
Osad wody słodkiej		1,7 mg/kg
Osad morski		0,17 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,151 mg/kg
64-17-5	etanol	
Woda słodka		0,96 mg/l
Woda morska		0,79 mg/l
Osad wody słodkiej		3,6 mg/kg
Osad morski		2,9 mg/kg
Zatrucie wtórne		0,72 mg/kg
Gleba		0,63 mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 5 z 10

## Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną.

## Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Zalecane rodzaje rękawic: DIN EN 374. Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauuczuk). Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): > 120 min (Grubość materiału rękawic: 0.4 mm). Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych. Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

## Ochrona skóry

Odzież ochronna.

## Ochrona dróg oddechowych

Jeśli nie jest możliwe przewietrzenie lub mechaniczna wentylacja jest niewystarczająca, należy zastosować odpowiednie maski i aparaty do ochrony dróg oddechowych. Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: Filtrująca półmaska (DIN EN 149), np. FFA P / Maską pełną/półmaska/cwierćmaska (DIN EN 136/140) + Kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387) , np. A P.

## Kontrola narażenia środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: ciekły  
Kolor: czerwony  
Zapach: charakterystyczny

pH (przy 20 °C): 8,1      **Metoda testu**      DIN 51369 (100 g/L)

#### Zmiana stanu

Temperatura topnienia: nieokreślony  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nieokreślony  
Punkt pour: nieokreślony  
Temperatura zapłonu: > 35 °C      EN ISO 2719  
Granice wybuchowości - dolna: 2,6 obj. %  
Granice wybuchowości - górna: 12,6 obj. %  
Samozapalność: nieokreślony  
Temperatura rozkładu: Nie istnieją żadne informacje.  
Prężność par: nieokreślony  
Gęstość względna (przy 15 °C): 1,08 g/cm<sup>3</sup>      DIN EN ISO 12185  
Rozpuszczalność w wodzie: mieszalny  
Współczynnik podziału: nieokreślony  
n-oktanol/woda:  
Lepkość dynamiczna: nieokreślony  
Lepkość kinematyczna: 24 mm<sup>2</sup>/s      ASTM D 7042  
(przy 20 °C)  
Czas wypływu: nieokreślony  
Gęstość par: nieokreślony  
Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

### 9.2. Inne informacje

Nie istnieją żadne informacje.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 6 z 10

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąco.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
64-17-5	etanol				
	droga pokarmowa	LD50 6200 mg/kg	Szczur	IUCLID	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 95,6 mg/l	Szczur	RTECS	

#### **Działanie drażniące i żrące**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.**

#### **Inne obserwacje**

Podczas obchodzenia się z opisywanym produktem nie występuje żadne zagrożenie dla zdrowia personelu, pod warunkiem przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa pracy i higieny obowiązujących w zakładach przemysłowych. Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odłuszczenia właściwości produktu.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 7 z 10

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
64-17-5	etanol					
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

## Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### **Zalecenia**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usuwanie zgodnie z wytycznymi WE 75/442/EWG i 91/689/EWG o odpadkach i niebezpiecznych odpadkach w każdorazowo aktualnych wersjach.

#### **Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

120110 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBKI METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; syntetyczne oleje z obróbki metali; odpady niebezpieczne

#### **Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **Transport lądowy (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Numer UN (numer ONZ):</u></b>	UN 1993
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (etanol)
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	3
<b><u>14.4. Grupa opakowaniowa:</u></b>	III
Etykiety:	3



Kod klasyfikacji:	F1
Postanowienia specjalne:	274 601 640E
Ilość ograniczona (LQ):	5 L
Udostępniona ilość:	E1

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 8 z 10

Kategorie transportu: 3  
Numer zagrożenia: 30  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

## Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1993  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** III  
Etykiety: 3



Marine pollutant: NO  
Postanowienia specjalne: 223, 274, 955  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
Udostępniona ilość: E1  
EmS: F-E, S-E

## Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1993  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 3  
**14.4. Grupa opakowaniowa:** III  
Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3  
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Udostępniona ilość: E1  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 355  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 60 L  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 366  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 220 L

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak danych

## 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące przepisów UE

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 9 z 10

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 33,9 % (365,9 g/l)

## Informacja uzupełniająca

- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm 2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

## Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody

## Informacja uzupełniająca

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.) Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm) Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 3,11,14,15.

### Skróty i akronimy

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Nr. artykułu: 14011...**

Strona 10 z 10

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

## Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Číslo položky: 14011...**

Strana 1 z 9

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Roller's Rubinol 2000

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### **Použití látky nebo směsi**

Vodou mísitelná chladicí kapalina.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Místo:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Fax: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Informační oblast:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Německo: +49 (0) 7161 / 802-400  
Toxikologické informační středisko (Praha): +42 (0) 2 2491 9293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Hořlavá kapalina: Flam. Liq. 3

Údaje o nebezpečnosti:

Hořlavá kapalina a páry.

### 2.2 Prvky označení

#### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



#### **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### **Chemická charakteristika**

Přípravek obsahující glykol.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Číslo položky: 14011...**

Strana 2 z 9

## Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
		Číslo REACH
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
64-17-5	ethanol	5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5
		01-2119457610-43
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

#### Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo.

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Číslo položky: 14011...**

Strana 3 z 9

## **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

## **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Podmínky, kterým je třeba zabránit: produkce/tvorba aerosolu.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Zabraňte vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení limitních hodnot pro pracoviště. Materiál používat jen v místech mimo dosah nestíněného dopadajícího světla, ohně a jiných zdrojů hoření. V plynové komoře uzavřených nádob se mohou, zejména za tepla, hromadit výpary hořlavých rozpouštědel. Proto chraňte před ohněm a zdroji hoření. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Používejte pouze náradí z nejkřivějšího kovu. Doporučení: Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Chránit před: Mráz. Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Řídit se technickým referenčním dokumentem

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### **Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	532	1000		PEL	
		1596	3000		NPK-P	
56-81-5	Glycerol, mlha	2,44	10		PEL	
		3,66	15		NPK-P	
102-71-6	Triethanolamin	0,82	5		PEL	
		1,64	10		NPK-P	

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Číslo položky: 14011...**

Strana 4 z 9

## Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
102-71-6	2,2',2'-nitrilotriethanol				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	6,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	13 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	3,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol				
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	950 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	950 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	114 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
102-71-6	2,2',2'-nitrilotriethanol	
	Sladkovodní prostředí	0,32 mg/l
	Mořská voda	0,032 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,7 mg/kg
	Mořské sediment	0,17 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l
	Zemina	0,151 mg/kg
64-17-5	ethanol	
	Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg
	Mořské sediment	2,9 mg/kg
	Sekundární otrava	0,72 mg/kg
	Zemina	0,63 mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Číslo položky: 14011...**

Strana 5 z 9

## Hygienická opatření

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

## Ochrana očí a obličeje

Brýle s boční ochranou.

## Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučené rukavice: DIN EN 374. Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk). Doba průniku (maximální doba použitelnosti): > 120 min (Hustota materiálu rukavic: 0.4 mm). Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

## Ochrana kůže

Ochranný oděv.

## Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační polomaska (EN 149), např. FFA P / Plná maska / polomaska / čtvrtmaska (DIN EN 135/140) + Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387), např. A P.

## Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	červený
Zápach:	charakteristický

pH (při 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
-----------------	-----	---------------------

### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nejsou stanoveny	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny	
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí:	> 35 °C	EN ISO 2719
Meze výbušnosti - dolní:	2,6 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	12,6 objem. %	
Zápalná teplota:	nejsou stanoveny	
Teplota rozkladu:	Žádné informace nejsou k dispozici.	
Tlak par:	nejsou stanoveny	
Hustota (při 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný	
Rozdělovací koeficient:	nejsou stanoveny	
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny	
Kinematická viskozita: (při 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
Vytoková doba:	nejsou stanoveny	
Relativní hustota par:	nejsou stanoveny	
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny	

### 9.2 Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Číslo položky: 14011...**

Strana 6 z 9

## **10.1 Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **10.2 Chemická stabilita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

## **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Horko.

## **10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	ethanol	orální	LD50 6200 mg/kg	Potkan	IUCLID	
		inhalativní (4 h) pára	LC50 95,6 mg/l	Potkan	RTECS	

#### **Žiravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Zkušenosti z praxe**

#### **Jiná pozorování**

Při dodržování obecných pravidel ochrany při práci a hygieny v průmyslu, nehrozí žádné nebezpečí poškození zdraví personálu při zacházení s tímto produktem. Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Číslo položky: 14011...**

Strana 7 z 9

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
64-17-5	ethanol					
	Akutní toxicita crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

## Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje k dispozici

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Odpad zlikvidujte podle současného, aktuálního znění ES-směrnic 75/442/EHS a 91/6689/EHS pro odpad a nebezpečný odpad.

#### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

120110 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ;  
Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Syntetické řezné oleje;  
nebezpečný odpad

#### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

#### 14.1 UN číslo:

UN 1993

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

#### 14.4 Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640E

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Převážná kategorie:

3

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Číslo položky: 14011...**

Strana 8 z 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30  
Kód omezení vjezdu do tunelu: D/E

## Přeprava po moři (IMDG)

**14.1 UN číslo:** UN 1993  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 3



Marine pollutant: NO  
Zvláštní opatření: 223, 274, 955  
Omezené množství (LQ): 5 L  
Vyňaté množství: E1  
EmS: F-E, S-E

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo:** UN 1993  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** III  
Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3  
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Vyňaté množství: E1  
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 355  
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 60 L  
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 366  
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 220 L

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádné údaje k dispozici

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Informace o předpisech EU

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Číslo položky: 14011...**

Strana 9 z 9

## Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 3,11,14,15.

### Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Jiné údaje

Bezpečnostní list podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek. -----

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 1 z 9

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### **Použitie látky/zmesi**

Chladiace mazivo zmiešateľné s vodou.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Ulica:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Miesto:	D-71332 Waiblingen	
Telefón:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Informačné oddelenie:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

Nemecko: +49 (0) 7161 / 802-400  
Národné toxikologické informačné centrum (Bratislava): +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Horľavá kvapalina a pary.

### 2.2. Prvky označovania

#### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



#### **Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

#### **Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P243 Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nepoužiteľné.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### **Chemická charakteristika**

Prípravok s obsahom glykolu.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 2 z 9

## Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc. Počas bezvedomia ho priveďte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

#### Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

#### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

#### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

#### Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Okamžite privolajte lekára. Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

pena odolná voči alkoholu, Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu: Kysličník uhoľnatý Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>). V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

#### Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 3 z 9

## **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

## **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

#### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: výroba/tvorba aerosólu.

#### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Zabrániť tvorbe horľavých a explozívnych koncentrácií pár vo vzduchu a prekročeniu limitu pre pracovné prostredie. Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zápalných zdrojov. V uzatvorenej plynovej miestnosti s nádobami sa môžu, zvlášť pri tepelnom pôsobení, hromadiť vznetlivé výpary. Chráňte preto pred ohňom a zápalnými látkami. Naplánujte uzemnenie nádrže, aparátúr, čerpadiel a odsávacích zariadení. Používajte iba neiskriace prístroje. Odporúčanie: Noste antistatické topánky a pracovný odev.

### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

#### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Chrániť pred: Mráz. Uchovávať mimo dosahu tepla. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Dodržiavajte pokyny v technickom liste

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

#### **Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
56-81-5	Glycerín	-	10		priemerný	
64-17-5	etylalkohol (etanol)	1000	1920		krátkodobý	
		500	960		priemerný	

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 4 z 9

## Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
102-71-6	2,2',2''-nitriлотrietanol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	6,3 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	5 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	5 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	13 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	3,1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanol			
Zamestnanec DNEL, akútne		inhalačný	lokálny	1900 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	343 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútne		inhalačný	lokálny	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	206 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	114 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	87 mg/kg t.h./deň

## Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
102-71-6	2,2',2''-nitriлотrietanol	
Sladká voda		0,32 mg/l
Morská voda		0,032 mg/l
Sladkovodný sediment		1,7 mg/kg
Morský sediment		0,17 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		0,151 mg/kg
64-17-5	etanol	
Sladká voda		0,96 mg/l
Morská voda		0,79 mg/l
Sladkovodný sediment		3,6 mg/kg
Morský sediment		2,9 mg/kg
Sekundárna otrava		0,72 mg/kg
Pôda		0,63 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Pozri kapitola 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

### Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou.

### Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Odporúčané výrobky rukavic: DIN EN 374. Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 5 z 9

Doba permeácie (maximálna doba nosenia): > 120 min (Hrúbka rukavicového materiálu: 0.4 mm). Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

## Ochrana pokožky

Ochranný odev.

## Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia. Vhodný ochranný dýchací prístroj: Filtračná polomaska (EN 149), napr. FFA P / Úplná/pol/štvrtmaska (DIN EN 136/140) + Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387) , napr. A P.

## Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	červený
Zápach:	charakteristický

#### Metóda

Hodnota pH (pri 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
-------------------------	-----	---------------------

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia:	nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nie je stanovené
Pourpoint:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	> 35 °C EN ISO 2719
Dolný limit výbušnosti:	2,6 obj. %
Horný limit výbušnosti:	12,6 obj. %
Teplota zapálenia:	nie je stanovené
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Rozpustnosť vo vode:	miešateľný
Rozdeľovací koeficient:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Kinematická viskozita: (pri 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Výtoková doba:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené

### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 6 z 9

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

## **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Horúčava.

## **10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol				
	ústny	LD50 6200 mg/kg	Potkan	IUCLID	
	inhalačný (4 h) výpary	LC50 95,6 mg/l	Potkan	RTECS	

#### **Žieravosť a dráždivosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Skúsenosti z praxe**

#### **Iné pozorovania**

Pri dodržiavaní všeobecných pravidiel pracovnej ochrany a priemyselnej hygieny nevzniká žiadne ohrozenie zdravia personálu pri manipulácii s týmto produktom. Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
64-17-5	etanol					
	Akútna toxicita crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 7 z 9

## Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Odpad zlikvidujte podľa smernice ES 75/442/EHS a 91/689/EHS pre odpad a pre nebezpečné odpady v súčasnom aktuálnom znení.

#### Kľúč odpadu produktu

120110 ODPADY Z TVAROVANIA A FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV; Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov; syntetické rezné oleje; nebezpečný odpad

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Pre povolenie na likvidáciu odpadu oslovte príslušný úrad.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1993
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	3



Klasifikačný kód:	F1
Posebne doložbe:	274 601 640E
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	30
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

### Nármorná preprava (IMDG)

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1993
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	3



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 8 z 9



Marine pollutant:	NO
Posebne doložbe:	223, 274, 955
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 1993
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	3



Posebne doložbe:	A3
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Vyňaté množstvá:	E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	355
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	60 L
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	366
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	220 L

## 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:                      nie

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Regulačné informácie EU

2010/75/EÚ (VOC):    33,9 % (365,9 g/l)

#### Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):                                      1 - slabo ohrozujúci vodu

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 3,11,14,15.

### Skratky a akronymy

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Článok č.: 14011...**

Strana 9 z 9

Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Ďalšie informácie

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
cikksz.: 14011...

Oldal 1 -tól/-től 9

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Az anyag/keverék felhasználása

Vízzel keverhető hűtőanyag.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Cím:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Város:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefax: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Felvilágosítást ad:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Németország: +49 (0) 7161 / 802-400  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (Budapest): +36 80 20 11 99

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 3

Figyelmeztető mondatok:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



#### Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT- és vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzés

Glikol tartalmú készítmény.

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**cikksz.: 14011...**

Oldal 2 -tól/-től 9

## Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint			
64-17-5	etanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd a(z) 16 fejezetet.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanács

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni. Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalhelyzetbe kell helyezni és orvoshoz kell fordulni. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát.

#### Belélegzés esetén

Az érintettet a ki kell vinni a friss levegőre és nyugodt helyzetben, melegen kell tartani.

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel bőven azonnal le kell mosni.

#### Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

#### Lenyelés esetén

Lenyelés esetén a száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Azonnal orvost kell hívni. TILOS hánytatni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

### 4.3. A sükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

alkoholálló hab, Poroltó, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár.

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: szén-monoxid Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni.

### További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**cikksz.: 14011...**

Oldal 3 -tól/-től 9

fejezetnek megfelelően kell kezelni.

## **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd óvintézkedések a 7-es és 8-as pontban.

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **Biztonságos kezelési útmutatás**

Használjon egyéni védőfelszerelést. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Gondoskodni kell friss levegőről. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. Kerülendő körülmények: aeroszolok előállítása/képződése.

#### **Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Kerülni kell a gyúlékony és robbanásveszélyes gőzkoncentráció képződését a levegőben és a munkahelyi határértékek túllépését. Az anyagot csak ott szabad alkalmazni, ahol nyílt láng, tűz és egyéb gyújtóforrásoktól távol tartható. Zárt kötegek gázterében - különösképp meleg behatásakor - gyúlékony oldószerek gőzei gyűlhetnek meg. Tűzet és tüzgyújtásra alkalmas eszközöket távol tartani. A tartályok, szerkezetek, pumpák és elszívóberendezések földeléséről gondoskodni kell. Szikramentes eszközök használandók. Ajánlás: Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

#### **A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése**

Védni a köv. ellen: Fagy. Hőhatástól távol tartandó. Hőtől és közvetlen napsugárzástól óvni kell. A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A műszaki ismertetőt figyelembe kell venni.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória
64-17-5	ETIL-ALKOHOL	1900		AK-érték
		7600		CK-érték

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**cikksz.: 14011...**

Oldal 4 -tól/-től 9

## DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
102-71-6	2,2',2'-nitrilotrietanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	6,3 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	5 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	5 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	13 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	3,1 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanol			
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	1900 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	343 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	950 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	950 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	206 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	114 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	87 mg/ttkg/nap

## PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Érték
102-71-6	2,2',2'-nitrilotrietanol	
Édesvíz		0,32 mg/l
Tengervíz		0,032 mg/l
Édesvízi üledék		1,7 mg/kg
Tengervízi üledékek		0,17 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		10 mg/l
Talaj		0,151 mg/kg
64-17-5	etanol	
Édesvíz		0,96 mg/l
Tengervíz		0,79 mg/l
Édesvízi üledék		3,6 mg/kg
Tengervízi üledékek		2,9 mg/kg
Másodlagos mérgezés		0,72 mg/kg
Talaj		0,63 mg/kg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Lásd fejezet 7. Ezen túlmenő intézkedésekre nincs szükség.

### Egészségügyi intézkedések

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

### Szem-/arcvédelem

Keretes szemüveg oldalvédővel.

### Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. Ajánlott kesztyűmárkák: DIN EN 374. Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk). Áthatolási idő (maximális viselési időtartam): > 120 min (A kesztyű anyagának vastagsága: 0.4 mm). Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

cikksz.: 14011...

Oldal 5 -tól/-től 9

védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. A védőkrémek segíthetnek megvédeni a bőr expozíciónak kitett területeit. Érintkezés után ezeket semmi esetre sem szabad használni.

### Bőrvédelem

Védőruházat.

### Légutak védelme

Ha a műszaki légelszívás vagy szellőztetés nem lehetséges vagy nem kielégítő, úgy védőálarc viselése kötelező.

Megfelelő légzészvédő berendezés: Szűrős félálarc (EN 149), pl. FFA P / Teljes-/fél-/negyedmaszk (DIN EN 136/140) + Kombinált szűrőberendezés (EN 14387) , pl. A P.

### Környezeti expozíció ellenőrzések

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	folyékony	
Szín:	vörös	
Szag:	jellemző	
		<b>Módszer</b>
pH-érték (20 °C-on):		8,1 DIN 51369 (100 g/L)
<b>Állapotváltozások</b>		
Olvadáspont:		nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva
Pour pont:		nincs meghatározva
Gyulladáspont:		> 35 °C EN ISO 2719
Robbanási határok - alsó:		2,6 térf.%
Robbanási határok - felső:		12,6 térf.%
Gyulladási hőmérséklet:		nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:		Nem állnak rendelkezésre információk.
Gőznyomás:		nincs meghatározva
Sűrűség (15 °C-on):		1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Vízben való oldhatóság:		elegyíthető
Megoszlási hányados:		nincs meghatározva
Dinamekus viszkozitás:		nincs meghatározva
Kinematicus viszkozitás: (20 °C-on)		24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Kifutási:		nincs meghatározva
Gőzsűrűség:		nincs meghatározva
Párolgási sebesség:		nincs meghatározva

### 9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű kezelésnél és raktározásnál veszélyes reakciók nem lépnek föl.

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**cikksz.: 14011...**

Oldal 6 -tól/-től 9

## 10.4. Kerülendő körülmények

Hőség.

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre információk.

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### **Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS-szám	Alkotóelemek				
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
64-17-5	etanol				
	orális	LD50 mg/kg	6200	Patkány	IUCLID
	belélegzéses (4 h) gőz	LC50	95,6 mg/l	Patkány	RTECS

#### **Izgató és maró hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### **Gyakorlati tapasztalatok**

#### **Egyéb megfigyelések**

A munkavédelmi és ipari egészségügyi előírások betartása esetén nem áll fenn egészsévesélyeztetés a termékkel végzett tevékenység során. Ismételt vagy folytatódó expozíció a termék zsírtalanító hatása miatt bőrirritációt és bőrgyulladást okozhat.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### 12.1. Toxicitás

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
64-17-5	etanol					
	Akut toxicitás crustacea	EC50	9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.



# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**cikksz.: 14011...**

Oldal 7 -tól/-től 9

## Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Ártalmatlanítás a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló 75/442/EGK és 91/689/EGK EK-irányelvek mindenkor érvényes változata szerint.

#### Hulladék elhelyezési szám maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék


120110 FÉMEK ÉS MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék; szintetikus gépolaj; veszélyes hulladék

#### Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1993
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	3
	
Osztályba sorolási szabály:	F1
Különleges intézkedések:	274 601 640E
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
Szállítási kategória:	3
Veszélyességi kód:	30
Alagútkorlátozási kód:	D/E

### Tengeri szállítás (IMDG)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1993
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	3

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

cikksz.: 14011...

Oldal 8 -tól/-től 9



Marine pollutant:	NO
Különleges intézkedések:	223, 274, 955
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
EmS:	F-E, S-E

### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-szám:</b>	UN 1993
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	III
Címkék:	3



Különleges intézkedések:	A3
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Mentesített mennyiség:	E1
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	355
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	60 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	366
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	220 L

### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: nem

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre adatok

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### A vonatkozó fontosabb jogszabályok

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nemzeti előírások

Vízszennyezési osztály (D): 1 - enyhén vízszennyező

#### További információ

2000. évi XXV. törvény  
44/2000.(XII.27) EüM rendelet  
33/2004 (IV.26) ESzCsM rendelet

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

# Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Felülvizsgálat dátuma:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**cikksz.: 14011...**

Oldal 9 -tól/-től 9

## Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 3,11,14,15.

## Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

## További információk

Biztonsági adatlap 2015/830 sz. (EK) Rendelet szerint (A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról).

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikal br.: 14011...**

Stranica 1 od 10

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### Uporaba tvari/smjese

Rashladno mazivo koje se može miješati sa vodom.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Adresa ulice:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Grad:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefaks: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Odgovorni odjel:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Njemačka: +49 (0) 7161 / 802-400  
Centar za kontrolu otrovanja (Zagreb): +385 (0) 1 23 48 342

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:  
Zapaljiva tekućina: Zap. tek. 3  
Oznaka upozorenja:  
Zapaljiva tekućina i para.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Uredba (EZ) br. 1272/2008

Oznaka opasnosti: Upozorenje

Piktogrami:



#### Oznake upozorenja

H226 Zapaljiva tekućina i para.

#### Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja.  
Ne pušiti.

P243 Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.

### 2.3. Ostale opasnosti

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: nije upotrebljivo.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

#### Kemijska svojstva

Pripravljanje koje sadrži glikol.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikal br.: 14011...**

Stranica 2 od 10

## Opasni sastojci

CAS-br.	Ime			Udio
	EC-br.	Indeksni-br.	REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

#### Opće napomene

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika. Ako nastupi nesvjestica, ništa ne davati na usta, postaviti u stabilan bočni položaj i zatražiti savjet liječnika. Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Oštećene osobe iznijeti na svjež zrak i držati u toplom i na miru.

#### Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).

#### Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

#### Nakon gutanja

Ako se proguta, isprati usta vodom (samo ako je osoba pri svijesti). Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). Odmah pozvati liječnika. NE izazivati povraćanje.

### 4.2. Naivazniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

U slučaju dvojbe ili ako postoje simptomi, uvijek zatražiti savjet liječnika.

### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema informacija.

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje

pjena otporna na alkohol, Prah za gašenje, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada: ugljični monoksid Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>). Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

#### Dodatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospje u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo. Onečišćene predmete i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikal br.: 14011...**

Stranica 3 od 10

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

## **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Vidi mjere zaštite točka 7 i 8.

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

#### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. pobrinuti se za svježi zrak. Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Uvjeti koje treba izbjegavati: nastaje/stvara se aerosol.

#### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Izbjegavati stvaranje zapaljivih i eksplozivnih koncentracija para u zraku i prekoračenje vrijednosti dozvoljenih na radnom mjestu. Materijal koristiti samo na mjestima na kojima nema otvorenih izvora svjetlosti, plamena i drugih mogućnosti zapaljenja. U prostoru za plin zatvorenih spremnika mogu se osobito u slučaju zagrijavanja nakupiti pare zapaljivih otapala. Ne prinositi otvoreni plamen ni izvore vatre. Predvidjeti uzemljenje spremnika, aparatura, pumpi i uređaja za usisavanje. Rabiti samo neiskreći alat. Preporuka: Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

### **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

#### **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

štititi od: Mraz. Čuvati od topline. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka. Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

### **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

obratiti pozornost na letak s tehničkim podacima.

## **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

### **8.1. Nadzorni parametri**

#### **Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/cm <sup>3</sup>	Kategorija	
64-17-5	Etanol; Etil-alkohol	1000	1900		GVI	
		-	-		KGVI	
56-81-5	Glicerol	-	10		GVI	
		-	-		KGVI	
57-55-6	Propane-1,2-diol -ukupno pare i čestice	150	474		GVI	
		-	-		KGVI	

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikal br.: 14011...**

Stranica 4 od 10

## Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
57-55-6	propane-1,2-diol			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	lokalno	10 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemski	168 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemski	50 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralni	sistemski	85 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	lokalno	10 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		kožni	sistemski	213 mg/kg KW/dan
102-71-6	2,2',2''-nitrilotrietanol			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		kožni	sistemski	6,3 mg/kg KW/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemski	5 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	lokalno	5 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralni	sistemski	13 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		kožni	sistemski	3,1 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemski	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	lokalno	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol			
Zaposlenici DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	1900 mg/m <sup>3</sup>
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		kožni	sistemski	343 mg/kg KW/dan
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemski	950 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	950 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		kožni	sistemski	206 mg/kg KW/dan
Potrošač DNEL, dugotrajno		inhalacijski	sistemski	114 mg/m <sup>3</sup>
Potrošač DNEL, dugotrajno		oralni	sistemski	87 mg/kg KW/dan

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikal br.: 14011...**

Stranica 5 od 10

## Vrijednosti PNEC-a

CAS-br.	Ime tvari	Vrijednost
Sastavnica okoliša		
57-55-6	propane-1,2-diol	
Slatka voda		260 mg/l
Morska voda		26 mg/l
Slatkovodni sediment		572 mg/l
Morski sediment		57,2 mg/l
Tlo		50 mg/l
102-71-6	2,2',2'-nitilotrietanol	
Slatka voda		0,32 mg/l
Morska voda		0,032 mg/l
Slatkovodni sediment		1,7 mg/kg
Morski sediment		0,17 mg/kg
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		10 mg/l
Tlo		0,151 mg/kg
64-17-5	ethanol	
Slatka voda		0,96 mg/l
Morska voda		0,79 mg/l
Slatkovodni sediment		3,6 mg/kg
Morski sediment		2,9 mg/kg
Sekundarno trovanje		0,72 mg/kg
Tlo		0,63 mg/kg

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### Odgovarajući upravljački uređaji

Vidi poglavlje 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

### Opće zaštitne i higijenske mjere

Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

### Zaštita očiju/lica

Naočale s postranom zaštitom.

### Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Preporučene zaštitne rukavice: DIN EN 374. Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk). Vrijeme prodiranja (maksimalno vrijeme nošenja): > 120 min (Debljina materijala za rukavice: 0.4 mm). Treba uzeti u obzir vremena proboja i bubrenje materijala. Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Zaštitne kreme mogu pomoći pri zaštiti izloženih dijelova kože. Ako je već došlo do kontakta, više ih se nikako ne bi trebalo upotrijebiti.

### Zaštita tijela

Zaštitna odjeća.

### Zaštita dišnog sustava

Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitne maske.

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: Polumaska s filtrom (EN 149), npr. FFA P /

Potpuna/polu-/četvrtmaska (EN 136/140) + Kombinirani filterarski uređaj (EN 14387) , npr. A P.

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	crven
Miris:	karakterističan



# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikal br.: 14011...

Stranica 6 od 10

### Metoda

pH (Kod 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
<b>Promjena stanja</b>		
Talište:	nije određeno	
Početna točka vrenja i područje vrenja:	nije određeno	
Točka tečenja:	nije određeno	
Plamište:	> 35 °C	EN ISO 2719
Donja granica eksplozivnosti:	2,6 vol. %	
Gornja granica eksplozivnosti:	12,6 vol. %	
Temperatura paljenja:	nije određeno	
Temperatura raspada:	Nema informacija.	
Tlak pare:	nije određeno	
Gustoća (Kod 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Topljivost u vodi:	koji se može miješati	
Koeficijent raspodjele:	nije određeno	
Dinamična viskoznost:	nije određeno	
Kinematička viskoznost: (Kod 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
Vrijeme istjecanja:	nije određeno	
Gustoća pare:	nije određeno	
Hlapivost:	nije određeno	

### 9.2. Ostale informacije

Nema informacija.

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Nema informacija.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nema informacija.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

#### **Akutna toksičnost**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikal br.: 14011...**

Stranica 7 od 10

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
64-17-5	ethanol				
	oralni	LD50 6200 mg/kg	Štakor	IUCLID	
	inhalacijski (4 h) para	LC50 95,6 mg/l	Štakor	RTECS	

## **Nadraživanje i nagrizanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## **Senzibilizirajuće djelovanje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## **CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## **STOT - jednokratno izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## **STOT - ponavljano izlaganje**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## **Opasnost od aspiracije**

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

## **Praktična iskustva**

### **Ostala opažanja**

Kod poštivanja općih pravila zaštite na radu i industrijske higijene kod ophođenja sa ovim proizvodom ne postoji opasnost po zdravlje osoblja. Učestala ili trajna izloženost može izazvati nadraživanje kože i dermatitis zbog odmašćujućih svojstava produkta.

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

Ne postoje podaci o mješavini.

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h]   [d]	Organizam	Izvor	Metoda
64-17-5	ethanol					
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

Ne postoje podaci o mješavini.

### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Ne postoje podaci o mješavini.

### **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda**

CAS-br.	Ime	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

### **12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Nema raspoloživih podataka

### **12.6. Ostali štetni učinci**

Nema raspoloživih podataka

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

### **13.1. Metode obrade otpada**

#### **Aspekti odlaganja**

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikal br.: 14011...

Stranica 8 od 10

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Zbrinjavanje sukladno EZ smjernicama 75/442/EEZ i 91/689/EEZ o otpadu i opasnom otpadu u aktualnoj verziji.

### Ključni otpada proizvod

120110 OTPAD OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE; otpad od oblikovanja i fizičke i mehaničke površinske obrade metala i plastike; sintetska ulja za strojnu obradu; opasni otpad

### Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Kopneni transport (ADR/RID)

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3



Klasifikacijski kod:	F1
Posebne odredbe:	274 601 640E
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
Kategorija transporta:	3
Broj opasnost:	30
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D/E

### Pomorski brodski transport (IMDG)

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III
Naljepnice:	3



Marine pollutant:	NO
Posebne odredbe:	223, 274, 955
Ograničena količina (LQ):	5 L
Oslobodena količina:	E1
EmS:	F-E, S-E

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN broj:</b>	UN 1993
<b>14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu:</b>	3
<b>14.4. Skupina pakiranja:</b>	III

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikal br.: 14011...**

Stranica 9 od 10

Naljepnice: 3



Posebne odredbe: A3  
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Oslobodena količina: E1  
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 355  
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 60 L  
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 366  
IATA-Maksimalna količina - tereta: 220 L

## 14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: ne

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema raspoloživih podataka

## 14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema raspoloživih podataka

## **ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### **EU uredbe**

2010/75/EU (HOS): 33,9 % (365,9 g/l)

#### **Nacionalna regulativa**

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (Njemačka): 1 - slabo zagađuje vode

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## **ODJELJAK 16.: Ostale informacije**

### **Navođenje promjena**

Ova lista s podacima sadrži promjene u odnosu na prijašnju verziju u odsjeku(cima): 3,11,14,15.

### **Skraćenice**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EZ50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

# Sigurnosno-tehnički list

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Revzija:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikal br.: 14011...**

Stranica 10 od 10

## Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

## Daljnje obavijesti

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015 o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

---

*(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)*

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**

Страна 1 од 9

## ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

### 1.1. Идентификација хемикалије

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

#### Употреба материјала/смеше

Расхладни лубрикант растворљив у води.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Улица:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Место:	D-71332 Waiblingen	
Телефон:	+49 (0) 7151/1727-0	Фак: +49 (0) 7151/1727-87
Електронску адресу:	info@albert-roller.de	
Интернет:	www.albert-roller.de	
Област за информације:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4 Број телефона за хитне случајеве:

Немачка: +49 (0) 7161 / 802-400

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Категорије опасности:

Запаљиве течности: Flam. Liq. 3

Упутства за опасности:

Запаљива течност и пара.

### 2.2. Елементи обележавања

#### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Пажња

Пиктограма:



#### Обавештења о опасности

H226 Запаљива течност и пара.

#### Мерама предострожности

P210 Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Збрањено пушење.

P243 Предузети мјере предострожности против појаве статичког електрицитета.

### 2.3. Остале опасности

Резултати процене према PBT и vPvB: није примењиво.

## ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

### 3.2. Подаци о састојцима смеше

#### Хемијско карактеризирање

Мешавина која садржи гликол.

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**

Страна 2 од 9

## Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација према Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Текст фразе H и EUN: видети део 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

#### Опште информације

У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет. У случају несвестице ставити особу у стабилан бочни положај и потражити савет лекара. Упрљану, натопљену одећу одмах скинути.

#### После удисања

Одвести страдалог на свежи ваздух и ставити га на топло да мирује.

#### У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.

#### Након контакта са очима

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара.

#### Након гутања

Код гутања испрати уста водом (само ако је повређени при свести). Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања). Позвати одмах лекара. НЕМОЈТЕ изазивати повраћање.

### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Информације нису доступне.

## ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

#### Одговарајућа средства за гашење

пена постојана на алкохол, Прашак за гашење, Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>).

#### Неодговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде.

### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасни производи разграђивања: Угљен-моноксид Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>). Немојте удисати гасове настале услед експлозија и пожара.

### 5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: Употребити апарат за заштиту дисајних путева који не зависи од околног ваздуха.

### Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

## ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Види заштитне мере под тачком 7 и 8.

### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште. Темељно опрати задржане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**

Страна 3 од 9

## **6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију**

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).  
Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

## **6.4. Упућивање на друга поглавља**

Види заштитне мере под тачком 7 и 8.

## **ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење**

### **7.1. Предострожности за безбедно руковање**

#### **Упутства за сигурно руковање**

Користити личну заштитну опрему. Приликом употребе производа немојте јести, пити или пушити. Потребан свеж ваздух. Пажљиво отворити и руковати контејнером. Услови које треба избегавати: стварање/настајање аеросола.

#### **Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Избегавати стварање запаљивих и експлозивних концентрација пара у ваздуху и прекорачење граничне вредности радног места. Материјал се може употребити само на местима на којима се подаље држе отворено светло, ватра и други извори паљења. У гасном простору затворених система, нарочито при деловању топлоте, могу се сакупити паре запаљивих растварача. Ватру и запаљиве изворе стога треба држати подаље. Предвидети уземљење контејнера, апаратура, пумпи и уређаја за исисавање. Користити алат који мало варнички. Препорука: Носити антистатичке ципеле и радну одећу.

### **7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**

#### **Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Заштити од: Мраз. Заштитити од врућине. Заштити од директног сунчевог зрачења. Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

### **7.3. Посебни начини коришћења**

Обратити пажњу на техничке податке.

## **ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита**

### **8.1. Параметри контроле изложености**

#### **DNEL-/DMEL-вредности**

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol			
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	6,3 mg/kg KW/дан
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	5 mg/m <sup>3</sup>
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	5 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	13 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	3,1 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol			
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	343 mg/kg KW/дан
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	950 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	950 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	206 mg/kg KW/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	114 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	87 mg/kg KW/дан



# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**

Страна 4 од 9

## PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol	
Слатка вода		0,32 mg/l
Морска вода		0,032 mg/l
Седимент слатке воде		1,7 mg/kg
Седимент мора		0,17 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		10 mg/l
Тло		0,151 mg/kg
64-17-5 ethanol		
Слатка вода		0,96 mg/l
Морска вода		0,79 mg/l
Седимент слатке воде		3,6 mg/kg
Седимент мора		2,9 mg/kg
Секундарно тровање		0,72 mg/kg
Тло		0,63 mg/kg

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

### Одговарајући технички уређаји за управљање

Видети поглавље 7. Нису потребне даље мере.

### Опште мере заштите и хигијене

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати.

### Заштита очију/лица

Наочаре са заштитним оквиром и бочном заштитом.

### Заштитне руке

Носити одговарајуће заштитне рукавице. Препоручене заштитне рукавице: DIN EN 374. Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук). Време продирања (максимално трајање носивости): > 120 min (Дебљина материјала за рукавице: 0.4 mm). Треба обратити пажњу на времена перфорације и особине бубрења материјала. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену. Заштитне креме могу да помогну да се заштите изложени делови коже. Након контакта оне никако не би требало да се употребљавају.

### Заштита тела

Заштитна одећа.

### Заштита дисајних путева

Уколико мере исисавања и проветравања нису могуће или су недовољне, мора се користити заштита за дисајне путеве. Одговарајући апарат за дисајне путеве: Филтрирајућа полумаска (EN 149), нпр. FFA P / Маска за пуно лице/ половину лица/четвртину лица (DIN EN 136/140) + Комбиновани уређај са филтером (EN 14387), нпр. А Р.

### Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање: течно  
Боја: црвено  
Мирис: карактеристично

#### Метода

pH (при 20 °C): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Промене стања

Тачка топљења: није одређено

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**

Страна 5 од 9

Почетна тачка кључања и опсег кључања:	није одређено
Температура стињавања:	није одређено
Тачка паљења:	> 35 °C EN ISO 2719
Доња граница експлозивности:	2,6 вол.-%
Горња граница експлозивности:	12,6 вол.-%
Температуре паљења:	није одређено
Температура разлагања:	Информације нису доступне.
Притисак паре:	није одређено
Густина (при 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Растворљивост у води:	који се може мешати
Коефицијент расподеле:	није одређено
Вискозност:	није одређено
Вискозност: (при 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Истекло време:	није одређено
Релативна густина паре:	није одређено
Испарљивост:	није одређено

## 9.2. Остали подаци

Информације нису доступне.

## ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

### 10.2. Хемијска стабилност

Информације нису доступне.

### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

### 10.4. Услови које треба избегавати

Врућина.

### 10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

### 10.6. Опасни производи разградње

Информације нису доступне.

## ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

### 11.1. Подаци о токсичним ефектима

#### Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
64-17-5	ethanol				
	орално	ЛД50 mg/kg	6200	Пацов	IUCLID
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	95,6 mg/l	Пацов	RTECS

#### Иритативност и корозивност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**

Страна 6 од 9

## Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## Искуства из праксе

### Остала запажања

Уколико се поштују општа правила заштите на раду и индустријске хигијене, не постоји ризик од руковања овим производом од стране особља. Поновљена експозиција или ако се експозиција настави може да изазове надражај коже и дерматитис на основу особина производа да одмахћује кожу.

## ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Нема на располагању података за мешавину.

CAS број	Хемијска ознака			[h]   [d]	врста	Извор	Метода
64-17-5	ethanol						
	Акутној токсичности за алге	EC50	9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

### 12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

### Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

### 12.4. Мобилност у земљишту

Нема података на располагању

### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Нема података на располагању

### 12.6. Остали штетни ефекти

Нема података на располагању

## ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

#### Упутства уа уклањање смећа

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Отпад и контејнери се морају уклонити на сигуран начин. Уклањање према смерницама ЕЗ 75/442/ЕЕЗ и 91/689/ЕЕЗ о отпаду и о опасном отпаду увек у актуелним верзијама.

#### Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

120110 ОТПАДИ ОД ОБЛИКОВАЊА И ФИЗИЧКЕ И МЕХАНИЧКЕ ПОВРШИНСКЕ ОБРАДЕ МЕТАЛА И ПЛАСТИКЕ; отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике; синтетичка машинска уља; опасни отпад

#### Контаминирани амбалаже

Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016


**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**


Страна 7 од 9

## ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту


### Транспорт копном (ADR/RID)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	3
	
Шифра за класификацију:	F1
Специјални прописи:	274 601 640E
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	30
Код за ограничења у тунелима:	D/E

### Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	3
	
Marine pollutant:	NO
Специјални прописи:	223, 274, 955
Ограничена количина (LQ):	5 L
Ослобођена количина:	E1
EmS:	F-E, S-E

### Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1993
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	3
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	3
	
Специјални прописи:	A3
Ограничена количина (LQ):	10 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y344

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**

Страна 8 од 9

Ослобођена количина:	E1	
ИАТА-упутство о паковању - путници:		355
ИАТА-максимална количина - путници:		60 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:		366
ИАТА-максимална количина - Карго:		220 L

## 14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: не

## 14.6. Посебне предострожности за корисника

Нема података на располагању

## 14.7. Транспорт у расутом стању

Нема података на располагању

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

#### ЕУ-прописи

VOС према 2010/75/EU: 33,9 % (365,9 g/l)

#### Национални прописи

Класа опасности за воду (WGK): 1 - средња опасност по воду

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

## ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

### Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 3,11,14,15.

### Скраћенице и акроними

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
ЛД50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
ЛК50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
ЕС50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)

H225 Лакозапаљива течност и пара.  
H226 Запаљива течност и пара.  
H319 Доводи до јаке иритације ока.

### Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује,

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Датум обраде:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Бр. артикла: 14011...**

Страна 9 од 9

или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

*(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)*

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 1 od 9

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Roller's Rubinol 2000

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Uporaba snovi/zmesi

Hladilno olje, ki se meša z vodo.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Ulica:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Kraj:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefaks: +49 (0) 7151/1727-87
e-mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Prodočje/oddelek za informacije:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4 Telefonska številka za nujne

Nemčija: +49 (0) 7161 / 802-400

#### primere:

Poison Centre (Ljubljana): +386 41 650 500

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skupine nevarnosti:

Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 3

Izjave o nevarnosti:

Vnetljiva tekočina in hlapi.

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



#### Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

#### Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P243 Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

### 2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB: ni uporabeno.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Kemijska karakteristika

Pripravek, ki vsebuje glikole.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 2 od 9

## Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina	Delež		
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč. Ob nezavesti ničesar dajati skozi usta, obrniti v stabilno stransko lego in se posvetovati z zdravnikom. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

#### Pri vdihavanju

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

#### Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

#### Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

#### Pri zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). Takoj poiskati zdravniško pomoč. NE izzvati bruhanja.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

alkoholnoodporna pena, Prah za gašenje, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje: Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.

### 5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

#### Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo. Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 3 od 9

sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

## **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

## **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

#### **Navodilo za varno rokovanje**

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Skrbeti za sveži zrak. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati. Pogoji, ki se jim je treba izogniti: proizvodnja, tvorjenje aerosolov.

#### **Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Preprečiti nastajanje vnetljivih eksplozivnih koncentracij hlapov v zraku in prekoračitev mejnih vrednosti na delovnem mestu. Material uporabljati samo na mestih, kjer ni odprtega izvora luči, ognja in drugih izvorov za vžig. V prostoru za plin zaprtih pripravkov, se predvsem pri segrevanju, lahko zbirajo hlapi vnetljivih topil. Zaradi tega preprečiti bližino odprtega plamena in izvora vžiga. Predvideti ozemljitev posod, apartur, črpalk in naprav za izsesavanje. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Priporočilo: Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

#### **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Zaščititi pred: Mraz. Varovati pred toploto. Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki. Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

### **7.3 Posebne končne uporabe**

Upoštevati seznam s tehničnimi navodili.

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

### **8.1 Parametri nadzora**

#### **Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
102-71-6	2,2',2"-Nitrilotrietanol	-	5 (I)			
64-17-5	Etanol (Etilalkohol)	1000	1900		4	

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 4 od 9

## Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
102-71-6	2,2',2'-nitilotrietanol			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	6,3 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	5 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	5 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	13 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	3,1 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	lokalno	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanol			
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	1900 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	343 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	950 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna		inhalacijski	lokalno	950 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemsko	206 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemsko	114 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemsko	87 mg/kg bw/dan

## Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
Okoljski razdelek		
102-71-6	2,2',2'-nitilotrietanol	
Sladka voda		0,32 mg/l
Morska voda		0,032 mg/l
Sladkovodne usedline		1,7 mg/kg
Morske usedline		0,17 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak		10 mg/l
Tla		0,151 mg/kg
64-17-5	etanol	
Sladka voda		0,96 mg/l
Morska voda		0,79 mg/l
Sladkovodne usedline		3,6 mg/kg
Morske usedline		2,9 mg/kg
Sekundarna zastrupitev		0,72 mg/kg
Tla		0,63 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Glej poglavje 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

### Zaščito za oči/obraz

Očala z okvirjem in bočno zaščito.

### Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Priporočene zaščitne rokavice: DIN EN 374. Primerni material: NBR (Nitrilni

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 5 od 9

kavčuk). Čas prodora (najdaljši čas nošenja): > 120 min (Debelina materiala za rokavice: 0.4 mm). Upoštevati je potrebno roke trajanja materiala in njegove lastnosti nabrekanja. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene. Zaščitne kreme lahko pomagajo zaščititi izpostavljene predele kože. Po stiku pa se krema nikakor ne sme več uporabiti

## Zaščita kože

Zaščitna oblačila.

## Zaščita dihal

Če ukrepi za odsesavanje ali zračenje niso možni ali ne zadostujejo, je potrebno nositi zaščitno dihalno masko. Primerna zaščitna dihalna naprava: Filtrirna polmaska (SIST EN 149), npr. FFA P / Cela, polovična, četrtinska maska (SIST EN 136/140) + Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387), npr. A P.

## Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	rdeč
Vonj:	značileno

	Metoda
pH (pri 20 °C):	8,1 DIN 51369 (100 g/L)

### Sprememba stanja

Tališče:	ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Plamenišče:	> 35 °C EN ISO 2719
Meje eksplozivnosti-spodnja:	2,6 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	12,6 vol. %
Temperatura vnetišča:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	Na voljo ni nobenih informacij.
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Topnost v vodi:	ki se da mešati
Porazdelitveni koeficient:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
Kinematična viskoznost: (pri 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Iztočni čas:	ni določeno
Relativna gostota par:	ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 6 od 9

## **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Vročina.

## **10.5 Nezdružljivi materiali**

Na voljo ni nobenih informacij.

## **10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Na voljo ni nobenih informacij.

## **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

### **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

#### **Akutna strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
64-17-5	etanol				
	oralni	LD50 6200 mg/kg	Podgana	IUCLID	
	inhalacijski (4 h) para	LC50 95,6 mg/l	Podgana	RTECS	

#### **Dražilnost in jedkost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### **Praktične izkušnje**

##### **druga opažanja**

Ob upoštevanju splošnih predpisov za varstvo pri delu in industrijsko higieno ni nevarnosti za zdravje zaposlenih, ki delajo s tem izdelkom. Večkratna ali nadaljujoča izpostavljenost lahko povzroči draženje kože in dermatitis zaradi razmaščevalnega delovanja produkta.

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

### **12.1 Strupenost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
64-17-5	etanol					
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

### **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 7 od 9

## Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni.

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu z aktualnimi verzijami smernic 75/442/EGS in 91/689/EGS o odpadnih snoveh in nevarnih odpadkih.

#### Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

120110 ODPADKI IZ OBLIKOVANJA TER FIZIKALNE IN MEHANSKE POVRŠINSKE OBDELAVE KOVIN IN PLASTIKE; Odpadki iz oblikovanja ter fizikalne in mehanske površinske obdelave kovin in plastike; Sintetična strojna olja; nevarni odpadki

#### Ravnanje z neočiščeno embalažo

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Kopenski transport (ADR/RID)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	UN 1993
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (etanol)
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	3
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	III
Nalepka nevarnosti:	3



Razvrstitveni kod:	F1
Posebni predpisi:	274 601 640E
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
Prevozna skupina:	3
Številka-oznake nevarne snovi:	30
Kod omejitve za predore:	D/E

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

<u>14.1 Številka ZN:</u>	UN 1993
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	3
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	III
Nalepka nevarnosti:	3



Marine pollutant: NO

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 8 od 9

Posebni predpisi:	223, 274, 955
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
EmS:	F-E, S-E

## Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 1993
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	3



Posebni predpisi:	A3
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Dopuščena količina:	E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	355
Maksimalna količina - potniško letalo:	60 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	366
Maksimalna količina - tovorno letalo:	220 L

## 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: ne

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni razpoložljivih podatkov

## 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### EU Podatki, določeni s predpisi

2010/75/EU (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nacionalni predpisi

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 3,11,14,15.

### Okrajšave in kratice

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revidirane izdaje:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Proizvod št.: 14011...**

Stran 9 od 9

TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
ES50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

## Nadaljnji podatki

Varnostni list v skladu z/s UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH).

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 1 aparținând 9

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### Utilizarea substanței/amestecului

Agent de ungere și răcire miscibil cu apa.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Numele străzii:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Orașul:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Fax: +49 (0) 7151/1727-87
E-Mail:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Departamentul responsabil:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Număr de telefon care

#### poate fi apelat în caz de

#### urgență:

Germania: +49 (0) 7161 / 802-400  
Department of Clinical Toxicology, Bucharest: +40 21 230 8000

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Categorii de pericol:  
Lichid inflamabil: Lich. infl. 3  
Fraze de pericol:  
Lichid și vapori inflamabili.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pictograme:



#### Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.

#### Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.  
P243 Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

### 2.3. Alte pericole

Rezultatele evaluării PBT și vPvB: nu aplicabile.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

#### Caracterizare chimică

Preparat chimic pe bază de glicol.



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 2 aparținând 9

## Componenți cu potențial periculos

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare conform cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Așa cum afirmă în frazele H și EUH: vezi alineatul 16.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Indicații generale

În toate cazurile de nesiguranta sau dacă se observa simptome, cereți sfatul medicului. În caz de pierdere a conștinței puneți în poziție stabilă culcat lateral și cereți sfatul medicului. Dezbracați imediat îmbracamintea contaminată, imbibată.

#### Dacă se inhalează

Scoateti pe cel afectat la aer, tineți-l liniștit la cald.

#### În caz de contact cu pielea

După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

#### În caz de contact cu ochii

După contactul cu ochii clătiți ochii cu apă suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

#### Dacă este ingerat

În caz de înghițire, se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă). Dați să bea apă din abundență în înghițituri mici (efect de diluție). Cereți imediat sfatul medicului. NU provocați vomă.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

În toate cazurile de nesiguranta sau dacă se observa simptome, cereți sfatul medicului.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există informații.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### Mijloace de stingere corespunzătoare

spuma rezistentă la alcool, Pulbere de stingere uscată, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

Jet apă de mare putere.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Produse de descompunere periculoase: Monoxid de carbon Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

În caz de incendiu: Purtați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

### Informații suplimentare

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Vezi măsurile de protecție de la punctul 7 și 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Curățați temeinic obiectele poluate și dusele.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 3 aparținând 9

## **6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea si depozitarea materialelor periculoase.

## **6.4. Trimitere la alte secțiuni**

Vezi masurile de protectie de la punctul 7 si 8.

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### **7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

#### **Măsuri de prevedere la manipulare**

Utilizati echipament personal de protectie. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență. Condiții de evitat: generarea/formarea de aerosoli.

#### **Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Evitati formarea de concentratii inflamabile si explozibile in aer si o depasire a valorilor limita la locul de munca. Utilizati materialul numai in locuri in care focul deschis si alte surse inflamabile se afla la distanta. In camera de gaze a containerelor inchise se pot acumula, indeosebi sub influenta caldurii, vapori de solventi. Focul si sursele de foc trebuie tinute la distanta. A se prevedea impamantarea rezervoarelor, aparaturii, pompelor si instalatiilor aspiratoare. Nu utilizați unelte care produc scântei. Recomandare:: Purtati incaltaminte si imbracaminte de lucru antistatice.

### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

#### **Cerințe față de încăperi de depozitare și recipiente**

Protejare fata de: Ger. A se păstra departe de căldură. Se va feri de expunerea directa la soare. Recipientii se inchid bine si se pastreaza in loc racoros, bine aerisit.

### **7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Observati foaia cu date tehnice

## **SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

### **8.1. Parametri de control**

#### **Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici**

Nr. CAS	Denumirea substantei	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Clasă	
64-17-5	Alcool etilic	1000	1900		8 ore	
		5000	9500		15 min	

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 4 aparținând 9

### Valori DNEL/DMEL

Nr. CAS	Denumirea substantei		
DNEL tip	Calea de expunere	Efect	Valoare
102-71-6	2,2',2''-nitrotrietanol		
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	6,3 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	5 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	5 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	13 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	3,1 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	local	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	ethanol		
Muncitor DNEL, acuta	inhalativ	local	1900 mg/m <sup>3</sup>
Muncitor DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	343 mg/kg g.c./zi
Muncitor DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, acuta	inhalativ	local	950 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	dermal	sistemic	206 mg/kg g.c./zi
Consumator DNEL, pe termen lung	inhalativ	sistemic	114 mg/m <sup>3</sup>
Consumator DNEL, pe termen lung	oral	sistemic	87 mg/kg g.c./zi

### Valori PNEC

Nr. CAS	Denumirea substantei	
Departamentul de mediu	Valoare	
102-71-6	2,2',2''-nitrotrietanol	
Apă dulce	0,32 mg/l	
Apă de mare	0,032 mg/l	
Sediment de apă dulce	1,7 mg/kg	
Sediment marin	0,17 mg/kg	
Microorganismele din sistemul de epurare a apei	10 mg/l	
Sol	0,151 mg/kg	
64-17-5	ethanol	
Apă dulce	0,96 mg/l	
Apă de mare	0,79 mg/l	
Sediment de apă dulce	3,6 mg/kg	
Sediment marin	2,9 mg/kg	
Otravire secundara	0,72 mg/kg	
Sol	0,63 mg/kg	

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

Vezi Capitol 7. Nu sunt necesare alte masuri in afara acestora.

#### Măsuri de igienă

Nu se va manca, bea, fuma, trage pe nas la locul de munca.

#### Protecția ochilor/feței

Rame de ochelari cu protectie laterala.

#### Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Manusi de protectie recomandate: DIN EN 374. Material corespunzator: NBR (Nitril cauciuc). Timp de patrundere (durata maxima de purtare): > 120 min (Grosimea materialului de manusi: 0.4 mm). Momentul de cedare si insusirile de origine ale materialului trebuie luate in considerare. In caz

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 5 aparținând 9

de utilizari speciale se recomanda probarea rezistentei la substante chimice a manusilor de protectie numite mai sus. Cremele protectoare pot ajuta sa protejeze zonele expuse ale pielii. Dupa un contact acestea nu trebuie niciintr-un caz utilizate.

## Protecția pielii

Imbracaminte de protectie.

## Protecție respiratorie

Daca nu sunt posibile sau sunt insuficiente masuri de absorbtie sau de aerisire, trebuie sa fie purtata protectie respiratorie. Echipament adecvat de protectie respiratorie: Semimasca filtranta (EN 149), d.ex. FFA P / Masca integrala/jumatate/sfert (EN 136/140) + Aparat filtru combinat (EN 14387) , d.ex. A P.

## Controlul expunerii mediului

Nu se va lasa sa ajunga in canalizare sau in ape, curgatoare sau nu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	lichid
Culoare:	rosu
Miros:	caracteristic

#### Testat conform cu

pH-Valoare (la 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
------------------------	-----	---------------------

#### Modificări ale stării

Punctul de topire:	nedeterminat	
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	nedeterminat	
Pour point:	nedeterminat	
Punct de aprindere:	> 35 °C	EN ISO 2719
Limita minimă de explozie:	2,6 vol. %	
Limita maximă de explozie:	12,6 vol. %	
Temperatură de aprindere:	nedeterminat	
Temperatura de descompunere:	Nu exista informatii.	
Presiune de vapori:	nedeterminat	
Densitate (la 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Solubilitate în apă:	se poate amesteca	
Coeficient de partiție:	nedeterminat	
Vâscozitate / dinamică:	nedeterminat	
Vâscozitate / cinetică: (la 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
Timp de scurgere:	nedeterminat	
Densitatea de vapori:	nedeterminat	
Viteză de evaporare:	nedeterminat	

### 9.2. Alte informații

Nu exista informatii.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu exista informatii.

### 10.2. Stabilitate chimică

Nu exista informatii.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 6 aparținând 9

## **10.4. Condiții de evitat**

Temperatura foarte mare.

## **10.5. Materiale incompatibile**

Nu exista informatii.

## **10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Nu exista informatii.

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

### **11.1. Informații privind efectele toxicologice**

#### **Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
64-17-5	ethanol				
	oral	LD50 6200 mg/kg	Sobolan	IUCLID	
	inhalativ (4 h) vapori	LC50 95,6 mg/l	Sobolan	RTECS	

#### **Iritație și corosivitate**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **Experiența din practică**

#### **Alte observații**

În cazul respectării regulilor generale de protecție a muncii și de igiena industrială utilizarea acestui produs nu creează niciun pericol pentru sănătatea personalului. Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

### **12.1. Toxicitatea**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h]   [d]	Specii	Sursa	Metodă
64-17-5	ethanol					
	Toxicitate acută pentru crustacea	CE50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Persistența și degradabilitatea**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

### **12.3. Potențialul de bioacumulare**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 7 aparținând 9

## **Coeficient de repartiție n-octanol/apă**

Nr. CAS	Componente	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

### **12.4. Mobilitatea în sol**

Nu sunt date disponibile

### **12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Nu sunt date disponibile

### **12.6. Alte efecte adverse**

Nu sunt date disponibile

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

#### **Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. A nu se arunca acest produs și ambalajul său decât după ce s-au luat toate precauțiile. Dezafectarea conform Reglementărilor UE 75/442/CEE și 91/689/CEE privind reziduurile și deșeurile periculoase în versiunile actuale.

#### **Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeurii provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

120110 DEȘEURI PROVENITE DE LA MODELAREA ȘI TRATAREA FIZICĂ ȘI MECANICĂ DE SUPRAFAȚĂ A METALELOR ȘI A MATERIALELOR PLASTICE; deșeurii provenite de la modelarea și tratarea mecanică și fizică de suprafață a metalelor și a materialelor plastice; uleiuri sintetice de ungere uzate; deșeu periculos

#### **Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați**

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare. Consultați firma de debarasare aprobată competența asupra unei debarasări de deșeurii.

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

### **Transport rutier (ADR/RID)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1993  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
**14.4. Grupul de ambalare:** III  
Etichete: 3



Cod de clasificare: F1  
Clauze speciale: 274 601 640E  
Cantitate limitată (LQ): 5 L  
Cantitate eliberată: E1  
Categoría de transport: 3  
Număr pericol: 30  
Cod de restricționare tunel: D/E

### **Transport naval (IMDG)**

**14.1. Numărul ONU:** UN 1993  
**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:** 3  
**14.4. Grupul de ambalare:** III  
Etichete: 3

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 8 aparținând 9



Marine pollutant:	NO
Clauze speciale:	223, 274, 955
Cantitate limitată (LQ):	5 L
Cantitate eliberată:	E1
EmS:	F-E, S-E

### Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numărul ONU:</b>	UN 1993
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3
<b>14.4. Grupul de ambalare:</b>	III
Etichete:	3



Clauze speciale:	A3
Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Cantitate eliberată:	E1
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):	355
IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):	60 L
IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):	366
IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):	220 L

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU: nu

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt date disponibile

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Reglementări UE

2010/75/UE (COV): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Regulamente naționale

Clasă periclitare a apelor (D): 1 - slabă contaminare a apei

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost efectuate aprecieri privind siguranța substanțelor din acest amestec.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Modificări

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 3,11,14,15.

### Abrevieri și acronime

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1907/2006

Data revizuirii:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Articol Nr.: 14011...**

Pagina 9 aparținând 9

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### Conform frazelor H si EUH (Numat si text complet)

H225 Lichid  i vapori foarte inflamabili.

H226 Lichid  i vapori inflamabili.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Alte indica ii

Fișa cu date de securitate in conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European  i al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea  i restric ionarea substanțelor chimice (REACH).

-----  
Informa iile din aceasta foaie de siguranța corespund celor mai noi cercetari stiintifice in momentul tiparirii. Informa iile sunt destinate sa va dea reperatele pentru manipularea sigura a produsului numit in aceasta foaie de siguranța, in timpul depozitarii, prelucrarii, transportului si neutralizarii. Informa iile nu pot fi transferate asupra altor produse. In situatia in care produsul se amesteca sau se prelucreaza cu alte materiale, sau este prelucrat, aceste informații nu pot fi transferate asupra noului produs rezultat, daca nu este indicat in mod expres.

*(Datele substanțelor periculoase con inute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranța în vigoare a furnizorului anterior.)*



# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Изделие №.: 14011...**

страница 1 из 8

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1. Идентификатор продукта

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

#### Использование вещества/смеси

Смешиваемая с водой смазочно-охлаждающая жидкость.

### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Улица:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Город:	D-71332 Waiblingen	
Телефон:	+49 (0) 7151/1727-0	Телефакс: +49 (0) 7151/1727-87
Электронная почта:	info@albert-roller.de	
Интернет:	www.albert-roller.de	
Ответственный Департамент:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Аварийный номер

#### телефона:

Германия: +49 (0) 7161 / 802-400  
Научно - практический Токсикологический Центр (Москва): +7 (495) 628 16 87

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Воспламеняющиеся жидкости: Flam. Liq. 3

Указание на опасность:

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



Указание на опасность

H226

Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Предупреждения

P210

Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P243

Беречь от статического электричества.

### 2.3. Другие опасности

Результаты оценки отнесения вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB): неприменимо.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2. Смеси

#### Химическая характеристика

Гликольсодержащий продукт.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Изделие №.: 14011...**

страница 2 из 8

## Опасное содержание веществ

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
64-17-5	этанол			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу. При потере сознания уложить в устойчивом положении на боку и вызвать врача. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

#### При вдыхании

Пострадавшего перенести на свежий воздух и обеспечить ему тепло и покой.

#### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть большим количеством ....Вода и мыло

#### При контакте с глазами

При попадании в глаза промывать глаза при открытых веках длительное время водой, затем немедленно обратиться к главному врачу.

#### При попадании в желудок

При проглатывании прополоскать рот водой (только если пораженный находится в сознании). Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект). Немедленно вызвать врача. НЕ вызывать рвоты.

### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Во всех случаях сомнения или при наличии симптомов обратиться за консультацией к врачу.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

спиртоустойчивая пена, Порошок для тушения, Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

#### Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя.

### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты разложения: Окись углерода Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>). Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

#### Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Изделие №.: 14011...**

страница 3 из 8

## **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Не допускать попадания в грунтовое основание/почву. Загрязненные предметы и полы основательно очистить согласно инструкциям по экологии.

## **6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

## **6.4. Ссылка на другие разделы**

Смотреть в мерах по профилактике под пунктами 7 и 8.

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

#### **Информация о безопасном обращении**

Использовать средства индивидуальной защиты. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Обеспечить подачу свежего воздуха. Открывать и обращаться с емкостью с осторожностью. Недопустимые условия: образование/возникновение аэрозоля.

#### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Избегать образования огнеопасной и взрывоопасной концентрации паров в воздухе и превышения предельно допустимой концентрации на рабочем месте. Материал использовать только в тех местах, где открыт свет, огонь и другие источники воспламенения находятся вдали. В газовой камере замкнутого пространства, особенно при воздействии тепла, могут накапливаться пары горючих растворителей. Поэтому держать вдали от огня и источников огня. Предусмотреть заземление емкостей, аппаратов, насосов и отсасывающих устройств. Использовать только неискрящие приборы. Рекомендация: Носить антистатическую обувь и рабочую одежду.

### **7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

#### **Требования в отношении складских зон и тары**

Предохранять от: Мороз. Защищать от жары. Предохранять от прямого солнечного излучения. Хранить емкости герметично закрытыми в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

## **РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

### **8.1. Параметры контроля**

#### **Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны**

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
57-55-6	Пропан-1,2-диол		7	(максимальная)
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)

### **8.2. Регулирование воздействия**

#### **Подходящие технические устройства управления**

Смотри глава 7. Не требуется никаких дополнительных мер.

#### **Защитные и гигиенические меры**

На рабочем месте не есть, не пить, не курить, не сморкаться.

#### **Защита глаз/лица**

Защитные очки с боковой защитой.

#### **Защита рук**

Носить соответствующие защитные перчатки. Рекомендуемые производители перчаток: DIN EN 374. Соответствующий материал: NBR (Нитриловый каучук). Время проникновения (максимальная длительность ношения): > 120 min (Толщина материала перчаток: 0.4 mm). Должны быть приняты во внимание время пробоя и характеристики набухания материала. Рекомендую выяснить химическую

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Изделие №.: 14011...**

страница 4 из 8

стойкость указанных выше защитных перчаток для специального применения у производителя. Защитные кремы могут помочь защитить участки кожи, подвергаемые воздействию вредных веществ. После произошедшего контакта их ни в коем случае нельзя применять.

## Защита кожи

Защитная одежда.

## Защита дыхательных путей

Если техническое отсасывание или вытяжная вентиляция не возможны или не достаточны, необходимо носить устройство для защиты дыхания. Пригодный респиратор: Фильтрирующая полумаска (EN 149), например. FFA P / Полная-/половинная-/четвертная маска (DIN EN 136/140) + Комбинированное фильтрующее устройство (EN 14387) , например. A P.

## Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: жидкий  
Цвет: красный  
Запах: характерный

#### Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Изменения состояния

Точка плавления:	не определено
Начальная точка кипения и интервал кипения:	не определено
Температура текучести:	не определено
Точка вспышки:	> 35 °C EN ISO 2719
Нижний предел экспозиции:	2,6 объем. %
Верхний предел экспозиции:	12,6 объем. %
Температура воспламенения:	не определено
Температура разложения:	Отсутствует какая-либо информация.
Давление пара:	не определено
Плотность (при 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Растворимость в воде:	поддающийся смешению
Коэффициент распределения:	не определено
Вязкость, динамическая:	не определено
Вязкость, кинематическая: (при 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Показатель текучести для вязких жидкостей:	не определено
Плотность пара:	не определено
Скорость испарения:	не определено

### 9.2. Другие данные

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Отсутствует какая-либо информация.

### 10.2. Химическая устойчивость

Отсутствует какая-либо информация.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Изделие №.: 14011...**

страница 5 из 8

## 10.3. Возможность опасных реакций

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

## 10.4. Условия, которых следует избегать

Жара.

## 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Отсутствует какая-либо информация.

## 10.6. Опасные продукты разложения

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

CAS-Номер	название				
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол				
	оральный	LD50 6200 mg/kg	Крыса	IUCLID	
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 95,6 mg/l	Крыса	RTECS	

#### Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Практический опыт

#### Прочие наблюдения

При соблюдении общих правил охраны труда и промышленной гигиены не существует опасности для здоровья персонала при обращении с этим продуктом. Повторное или продолжающееся воздействие вредных веществ может вызывать раздражение кожи и дерматит из-за обезжиривающих свойств продукта.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
64-17-5	этанол					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Изделие №.: 14011...**

страница 6 из 8

## 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Какие-либо данные по смеси отсутствуют.

## Кoeffициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
64-17-5	этанол	-0,31

## 12.4. Мобильность в почве

Сведения не доступны

## 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Сведения не доступны

## 12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Сведения не доступны

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Методы утилизации отходов

#### Рекомендация

Не допускать попадания в канализацию или водоемы. Отходы и емкости подлежат безопасной утилизации.

Утилизация отходов согласно ЕС-директивам 75/442/ЕЭС и 91/689/ЕЭС по отходам и опасным отходам каждый раз в актуальной редакции.

#### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. По утилизации отходов проконсультироваться с сертифицированными экспертами в области утилизации отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<u>14.1. Номер ООН:</u>	UN 1993
<u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮ-ЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (этанол)
<u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>14.4. Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	3



Классификационный код:	F1
Особо оговоренные условия:	274 601 640E
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Освобожденные количества:	E1
Категория транспортировки:	3
Риск №:	30
Код ограничения проезда через туннели:	D/E

### Морская доставка (IMDG)

<u>14.1. Номер ООН:</u>	UN 1993
<u>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</u>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<u>14.3. Категория опасности при транспортировке:</u>	3
<u>14.4. Упаковочная группа:</u>	III
Лист опасности:	3

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Изделие №.: 14011...**

страница 7 из 8



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: NO  
Особо оговоренные условия: 223, 274, 955  
Ограниченное количество (LQ): 5 L  
Освобожденные количества: E1  
EmS: F-E, S-E

## Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Номер ООН:** UN 1993  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 3  
**14.4. Упаковочная группа:** III  
Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A3  
Ограниченное количество (LQ): 10 L  
(Пассажирский самолет):  
Passenger LQ: Y344  
Освобожденные количества: E1  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 355  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 60 L  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 366  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 220 L

## 14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

## 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Сведения не доступны

## 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Сведения не доступны

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

#### Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 1 - слегка заражающий воду

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 3,11,14,15.

### Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Дата ревизии:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Изделие №.: 14011...**

страница 8 из 8

IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

## Текст H-фраз (Номер и полный текст)

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

## Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности неприменимы для готовых новых материалов.

---

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*



# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Вироб №.: 14011...**

Сторінка 1 із 8

## РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

### 1.1. Ідентифікатор продукту

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

#### Використання речовини/суміші

Водорозчинна змащувально-охолоджувальна рідина.

### 1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Адреса:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Місто:	D-71332 Waiblingen	
Телефон:	+49 (0) 7151/1727-0	Телефакс: +49 (0) 7151/1727-87
Електронна адреса:	info@albert-roller.de	
Інтернет:	www.albert-roller.de	
Відповідальний відділ:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Телефон гарячої лінії:

Німеччина: +49 (0) 7161 / 802-400

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Категорії небезпеки:

Легкозаймисті рідини: Flam. Liq. 3

Зазначення фактора небезпеки:

Займиста рідина та випари.

### 2.2. Частини маркування

#### Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Сигнальне слово: Увага

Символи факторів ризику:



#### Зазначення фактора небезпеки

H226 Займиста рідина та випари.

#### Зазначення застержених заходів

P210 Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. Не палити.

P243 Проводити заходи проти статичного розряду.

### 2.3. Інші фактори

Результати оцінки та PBT vPvB: непридатний.

## РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

### 3.2. Суміші

#### Хімічна характеристика

Суміш на основі етиленгліколю.

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Вироб №.: 14011...**

Сторінка 2 із 8

## Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація GHS			
64-17-5	ethanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Релевантні H- і EУН-фрази: дивись у підрозділі 16.

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

### 4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

#### **Загальна порада**

У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря. У разі втрати свідомості розмістити у спокійному стані і викликати лікаря. Негайно зняти забруднений, мокрий одяг.

#### **При вдиханні**

Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити тепло і тишу.

#### **При контактi зi шкірою**

У разі контакту зi шкірою терміново промити великою кількістю Вода і мило

#### **При контактi з очима**

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води та звернутися по допомогу до лікаря.

#### **При заковтуванні**

У разі проковтування прополоскати рот водою (тільки якщо уражений знаходиться при свідомості). Велику кількість води випити невеличкими ковтками (розжижувачий ефект). Негайно викликати лікаря. НЕ викликати блювоту.

### 4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

### 4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Відсутня будь-яка інформація.

## РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

### 5.1. Засоби пожежогасіння

#### **Відповідні засоби пожежогасіння**

стійка до спирту піна, Сухий порошок для гасіння, Двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>).

#### **Невідповідні засоби пожежогасіння**

Водні струмені.

### 5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Небезпечні продукти розкладання: Окис вуглецю Двоокис вуглецю (CO<sub>2</sub>). Не вдихати пожежні та вибухові гази.

### 5.3. Запобіжні заходи для пожежників

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат.

#### **Додаткові вказівки**

Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари. Не допускати потрапляння в ґрунт.

## РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді

### 6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Дивитися в заходах профілактики під пунктами 7 і 8.

### 6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт. Забруднені предмети і підлогу ґрунтовно очистити згідно екологічних вимог.

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Вироб №.: 14011...**

Сторінка 3 із 8

## **6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення**

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

## **6.4. Посилання на інші розділи**

Дивитися в заходах профілактики під пунктами 7 і 8.

## **РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання**

### **7.1. Запобіжні заходи для безпечного поведження з матеріалом**

#### **Рекомендації з правил безпеки під час роботи**

Надягати засоби індивідуального захисту. При застосуванні не їсти, не пити і не палити. Забезпечити доступ свіжого повітря. Відкривати контейнер і поводитися з ним обережно. Неприпустимі умови: аерозольні вивільнення/утворення.

#### **Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху**

Уникати утворення легкозаймистої і вибухонебезпечної концентрації пари у повітрі та перевищення гранично допустимої норми концентрації на робочому місці. Матеріал використовувати тільки в місцях, де відкрите світло, вогонь й інші джерела займання знаходяться подаль. У газовій камері замкнутого простору, особливо у разі дії тепла, можуть накопичуватися пари горючих розчинників. Тому вогонь і його джерела треба тримати подалі. Передбачити заземлення для резервуарів, апаратів, насосів і витяжних пристроїв. Використовуйте інструменти, що не утворюють іскри. Рекомендація: Надягати антистатичне взуття та спецодяг.

### **7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності**

#### **Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей**

Оберігати від: Мороз. Захищати від тепла. Оберігати від прямого сонячного випромінювання. Зберігати контейнер щільно зачиненим у прохолодному, добре провітрюваному місці.

### **7.3. Особливі кінцеві сфери застосування**

Дотримуватися технічних умов.

## **РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист**

### **8.1. Контрольні параметри**

### **8.2. Заходи зменшення впливу**

#### **Відповідні об'єкти технічного регулювання**

Водорозчинний розділ 7. Не потрібно ніяких додаткових заходів.

#### **Захисні і гігієнічні заходи**

На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися.

#### **Захисні засоби для очей/обличчя**

Захисні окуляри з бічним захистом..

#### **Захист рук**

При роботі носити відповідні захисні рукавички. Рекомендовані торгові марки захисних рукавичок: DIN EN 374. Придатний матеріал: NBR (Нітриловий каучук). Час проникання (максимальний час носіння): > 120 min (Товщина матеріалу рукавичок: 0.4 mm). Час прориву й характеристики джерела матеріалу брати до уваги. Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування. Захисні креми можуть допомогти захистити відкриті ділянки шкіри. Не застосовувати після контакту зі шкірою!

#### **Захист шкіри**

Захисний одяг.

#### **Захист дихальних шляхів**

Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання. Придатний респіратор: Фільтрувальна напівмаска (EN 149), Наприклад FFA P / Повна/половинна/четвертна маска (DIN EN 136/140) + Комбінований фільтруючий пристрій (EN 14387) , Наприклад A P.

#### **Заходи зменшення впливу на довкілля**

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Вироб №.: 14011...**

Сторінка 4 із 8

## РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	рідкий
Колір:	червоний
Запах:	характерний

	Метод випробування
pH (при 20 °C):	8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Змінення фізичного стану

Температура плавлення:	не точний
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння:	не точний
Температура застигання:	не точний
Температура спалаху:	> 35 °C EN ISO 2719
Нижня границя вибуховості:	2,6 об. %
Верхня границя вибуховості:	12,6 об. %
Температура займання:	не точний
Температура розпаду:	Відсутня будь-яка інформація.
Тиск пари:	не точний
Густина (при 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Розчинність у воді:	що піддається змішуванню
Коефіцієнт розділення:	не точний
В'язкість, динамічна:	не точний
В'язкість, кінематична: (при 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Час витікання:	не точний
Густина пари:	не точний
Швидкість випаровування:	не точний

### 9.2. Інша інформація

Відсутня будь-яка інформація.

## РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

### 10.1. Реакційна здатність

Відсутня будь-яка інформація.

### 10.2. Хімічна стійкість

Відсутня будь-яка інформація.

### 10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

### 10.4. Умови, яких треба уникати

Чильно підвищена температура.

### 10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

Відсутня будь-яка інформація.

### 10.6. Небезпечні продукти розкладу

Відсутня будь-яка інформація.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

### 11.1. Дані про токсикологічний вплив

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Вироб №.: 14011...**

Сторінка 5 із 8

## Гостра токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
64-17-5	ethanol				
	оральний	LD50 6200 mg/kg	Щур	IUCLID	
	інгаляційний (4 h) випари	LC50 95,6 mg/l	Щур	RTECS	

## Подразнення та агресивна дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

## Сенсибілізуюча дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

## CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

## Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

## Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

## Небезпека вдихання

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

## Практичний досвід

## Інші спостереження

При дотриманні загальних правил техніки безпеки і промислової гігієни при роботі з продуктом відсутній будь-який ризик для здоров'я персоналу. Повторна або безперервна експозиція може викликати роздратування шкіри та дерматит, на підставі обезжирення продукту.

## РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

### 12.1. Токсичність

Відсутні дані власне про суміш.

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h]   [d]	Види	Джерело	Метод
64-17-5	ethanol					
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Відсутні дані власне про суміш.

### 12.3. Біонакопичувальний потенціал

Відсутні дані власне про суміш.

### Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

### 12.4. Мобільність у ґрунті

Відомості не доступні

### 12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

Відомості не доступні

### 12.6. Інші шкідливі ефекти

Відомості не доступні

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Вироб №.: 14011...**

Сторінка 6 із 8

## РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації

### 13.1. Методи утилізації відходів

#### Утилізація


Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Відходи і контейнер мають бути знищені безпечним шляхом. Утилізація відходів згідно Директив ЄС 75/442/ЄЭС і 91/689/ЄЭС про відходи і небезпечні відходи кожного разу в новій редакції.

#### Забруднена упаковка


Незаражені і вільні від залишків місткості можуть бути повторно використані. У разі утилізації відходів проконсультуватися з експертами в галузі утилізації відходів.

## РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

### Наземний транспорт (ADR/RID)

<b>14.1. ООН №:</b>	UN 1993
<b>14.2. Належна назва при перевезенні:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</b>	3
<b>14.4. Пакувальна група:</b>	III
Етикетки:	3
	
Класифікаційний код:	F1
Особливі положення:	274 601 640E
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1
Категорія транспортування:	3
Номер небезпеки (№ загрози):	30
Код обмеження на перевезення в тунелях:	D/E

### Морський транспорт (IMDG)

<b>14.1. ООН №:</b>	UN 1993
<b>14.2. Належна назва при перевезенні:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:</b>	3
<b>14.4. Пакувальна група:</b>	III
Етикетки:	3
	
Морський забрудник:	NO
Особливі положення:	223, 274, 955
Обмежена кількість:	5 L
Звільнена кількість:	E1
EmS:	F-E, S-E

### Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. ООН №:</b>	UN 1993
<b>14.2. Належна назва при перевезенні:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

# Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Вироб №.: 14011...**

Сторінка 7 із 8

**14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:** 3

**14.4. Пакувальна група:** III  
Етикетки: 3



Особливі положення: A3  
Обмежена кількість - пасажирські: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Звільнена кількість: E1  
IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 355  
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 60 L  
IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 366  
IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 220 L

#### **14.5. Небезпеки для навколишнього середовища**

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: ні

#### **14.6. Особливі застережені методи для користувачів**

Відомості не доступні

#### **14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC**

Відомості не доступні

### **РОЗДІЛ 15: Регуляторна інформація**

#### **15.1. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші**

##### **Розпорядження ЄС**

Директива 2010/75/EU (ЛОС): 33,9 % (365,9 g/l)

##### **Національна регуляторна інформація**

Клас чистоти води (Німеччина): 1 - несуттєво загрозливий для води

#### **15.2. Оцінка безпеки речовин**

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

### **РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

#### **Зміни**

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 3,11,14,15.

#### **Скорочення та аббревіатури**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD 50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC 50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration

## Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

Дата перегляду:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Вироб №.: 14011...**

Сторінка 8 із 8

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### Релевантні H- і EУН-фрази (Номер і повний текст)

H225 Легкозаймиста рідина та випари.

H226 Займиста рідина та випари.

H319 Викликає серйозне подразнення очей.

### Інша додаткова інформація

Дані в цьому паспорті безпеки відповідають тому рівню знань, якого ми досягли на день здачі паспорту до друку. Інформація повинна слугувати вам основою для безпечного поводження з названим у даному паспорті безпеки продуктом під час зберігання, обробки, транспортування й утилізації. Дані не стосуються інших продуктів. Оскільки продукт змішується або переробляється з іншими матеріалами або якщо буде підлягати обробці, дані цієї інструкції з безпеки не можуть бути перенесені на вироблений новий матеріал, якщо про це чітко не зазначено.

---

*(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника).*



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 1 από 9

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

#### Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Ψυκτικό έλαιο που αναμιγνύεται με νερό.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Οδός:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Τόπος:	D-71332 Waiblingen	
Τηλέφωνο:	+49 (0) 7151/1727-0	Τέλεφαξ: +49 (0) 7151/1727-87
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	info@albert-roller.de	
Κεντρική ιστοσελίδα:	www.albert-roller.de	
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου

Γερμανία: +49 (0) 7161 / 802-400

### επείγουσας ανάγκης:

Poisons Information Centre (Athens): +30 210 779 3777

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Κατηγορίες κινδύνου:

Εύφλεκτο υγρό: Εύφλ. Υγρό 3

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Προειδοποιητική Προσοχή  
λέξη:

Εικονογράμματα:



#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P243 Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: ανεφάρμοστος.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Χημική ονομασία της ουσίας

Παρασκεύασμα που περιέχει γλυκόλη.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 2 από 9

## Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου
	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5
		01-2119457610-43
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές υποδείξεις

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

#### Εισπνοή

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.

#### Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

#### Επαφή στα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

#### Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του). Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραιώση). Καλέστε αμέσως γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Πυροσβεστική σκόνη, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: μονοξείδιο του άνθρακα Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

#### Σμπληρωματικές υποδείξεις

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Βλέπε προστατευτικά μέτρα στις ενότητες 7 και 8.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 3 από 9

περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

## **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

## **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Βλέπε προστατευτικά μέτρα στις ενότητες 7 και 8.

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

#### **Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. Συνθήκες προς αποφυγήν: Δημιουργία αεροζόλ.

#### **Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Αποφύγετε το σχηματισμό εύφλεκτων ή ικανών να εκραγούν συγκεντρώσεων ατμού στον αέρα καθώς και την υπέρβαση των μέγιστων επιτρεπτών τιμών για χώρους εργασίας. Χρήση του υλικού μόνο σε περιοχές όπου δεν υπάρχει άμεση ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Στο χώρο διαστολής κλειστών δοχείων μπορούν να συσσωρευτούν, ιδιαίτερα μετά από επίδραση θερμότητας, αναθυμιάσεις εύφλεκτων διαλυτών. Για το λόγο αυτό κρατήστε μακριά από εστίες φωτιάς και πηγές ανάφλεξης. Πρόβλεψη γείωσης για δοχεία, μηχανήματα, αντλίες και εξοπλισμούς απορρόφησης. Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία. Συμβουλή: Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό.

### **7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

#### **Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

προστασία κατά: Παγωνιά. Μακριά από θερμότητα. προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

## **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

### **8.1. Παράμετροι ελέγχου**

#### **Ενδεικτικες οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Προέλευση
64-17-5	Αιθανόλη	1000	1900		Ανώτατη	
56-81-5	Γλυκερίνη	-	10		Ανώτατη	
		-	-			

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 4 από 9

## Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	6,3 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	5 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	5 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	13 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	3,1 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ			
Εργαζόμενος DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	1900 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	343 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	950 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	950 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	206 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	114 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	87 mg/kg κ.β./ημέρα

## Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
	Περιβαλλοντικός τομέας	
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol	
Γλυκά ύδατα		0,32 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,032 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		1,7 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,17 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		10 mg/l
Έδαφος		0,151 mg/kg
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	
Γλυκά ύδατα		0,96 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,79 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		3,6 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		2,9 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		0,72 mg/kg
Έδαφος		0,63 mg/kg

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Βλέπε κεφάλαιο 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

### Μέτρα υγιεινής

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 5 από 9

## Προστασία των ματιών/του προσώπου

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία.

## Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: DIN EN 374. Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ). Χρόνος διάσπασης (μέγιστος χρόνος φορέματος): > 120 min (Πάχος του υλικού του γαντιού: 0.4 mm). Προσέξτε το χρόνο διάτρησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος. Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως. Προφυλακτικές κρέμες μπορούν να βοηθήσουν να προστατευτούν τα εκτεθειμένα μέρη του δέρματος. Μετά από επαφή δεν πρέπει αυτά να χρησιμοποιούνται σε καμμία περίπτωση.

## Προστασία του δέρματος

Ενδυμασία προστασίας.

## Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία. Κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: Μάσκα ενός δευτέρου με φίλτρο (EN 149), π.χ. FFA P / Μάσκα προσώπου, μάσκα 1/2 και μάσκα 1/4 (DIN EN 136/140) + Συσκευή με συνδυασμό φίλτρων (EN 14387) , π.χ. A P.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: υγρό  
Χρώμα: κόκκινο  
Οσμή: χαρακτηριστικός

Τιμή pH (σε 20 °C):

**Μέθοδος**  
8,1 DIN 51369 (100 g/L)

### Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

Σημείο τήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Pour point:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ανάφλεξης:	> 35 °C EN ISO 2719
Κατώτερο όριο έκρηξης:	2,6 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	12,6 όγκος %
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.
Πίεση ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πυκνότητα (σε 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Υδατοδιαλυτότητα:	αναμίξιμος
Συντελεστής κατανομής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Δυναμικό ιξώδες:	δεν έχει προσδιορισθεί
Κινηματικό ιξώδες: (σε 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Χρόνος ροής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν έχει προσδιορισθεί

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 6 από 9

## **10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## **10.2. Χημική σταθερότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

## **10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Θερμοκρασία.

## **10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

### **11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

#### **Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αριθ. CAS	Όδος έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ				
	στοματική	LD50 mg/kg	6200	Αρouraίος	IUCLID
	αναπνευστική (4 h) ατμός	LC50	95,6 mg/l	Αρouraίος	RTECS

#### **Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Πρακτική εμπειρία**

##### **Περαιτέρω παρατηρήσεις**

Εφόσον τηρούνται οι γενικοί κανόνες προστασίας κατά την εργασία και βιομηχανικής υγιεινής, δεν υπάρχει κίνδυνος για την υγεία του προσωπικού από το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Επανειλημμένη και συνεχή έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της επιδερμίδας και δερματίτιδα, λόγω της απολυπαντικής ιδιότητας του προϊόντος.

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### **12.1. Τοξικότητα**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 7 από 9

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	[h]   [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ					
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

## Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	-0,31

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Διάθεση αποβλήτων σύμφωνα των οδηγιών της ΕΕ 75/442/ΕΟΚ και 91/689/ΕΟΚ περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με τις τελευταίες εκδοχές.

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

120110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; συνθετικά έλαια μεταλλοτεχνίας; επικίνδυνα απόβλητα

#### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

UN 1993

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ)

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

3



Κωδικός ταξινόμησης:

F1

Ειδικές Οδηγίες:

274 601 640E

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

Μεταφορική κατηγορία:

3

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 8 από 9

Αριθμός κινδύνου: 30  
Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D/E

## Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** UN 1993  
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 3  
**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
Ετικέτες: 3



Marine pollutant: NO  
Ειδικές Οδηγίες: 223, 274, 955  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L  
Εκλυθείσα ποσότητα: E1  
EmS: F-E, S-E

## Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** UN 1993  
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 3  
**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
Ετικέτες: 3



Ειδικές Οδηγίες: A3  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Εκλυθείσα ποσότητα: E1  
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 355  
IATA-Ανωτάτη ποσότη (επιβατικό αεροπλάνο): 60 L  
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορηγό αεροπλάνο): 366  
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορηγό αεροπλάνο): 220 L

## 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: όχι

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

2010/75/ΕΕ (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D): 1 - Προκαλούν ελαφρά μόλνηση το νερού



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 9 από 9

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

## **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

### **Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 3,11,14,15.

### **Συντομογραφία και ακρώνυμα**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### **Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### **Άλλα στοιχεία**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2015/830 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 28ης Μαΐου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

*(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)*

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 1 από 9

## ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

#### Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

Ψυκτικό έλαιο που αναμιγνύεται με νερό.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Οδός:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Τόπος:	D-71332 Waiblingen	
Τηλέφωνο:	+49 (0) 7151/1727-0	Τέλεφαξ: +49 (0) 7151/1727-87
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	info@albert-roller.de	
Κεντρική ιστοσελίδα:	www.albert-roller.de	
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου

Γερμανία: +49 (0) 7161 / 802-400

### επείγουσας ανάγκης:

Cyprus Poison Control Centre: 1401

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Κατηγορίες κινδύνου:

Εύφλεκτο υγρό: Εύφλ. Υγρό 3

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

#### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Προειδοποιητική Προσοχή  
λέξη:

Εικονογράμματα:



#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

#### Δηλώσεις προφύλαξης

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P243 Λάβετε μέτρα για την αποτροπή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: ανεφάρμοστος.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Χημική ονομασία της ουσίας

Παρασκεύασμα που περιέχει γλυκόλη.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 2 από 9

## Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	
	Αριθ. Ευρετηρίου	
	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	01-2119457610-43

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές υποδείξεις

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.

#### Εισπνοή

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.

#### Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

#### Επαφή στα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

#### Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του). Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραιώση). Καλέστε αμέσως γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Πυροσβεστική σκόνη, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού.

### 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: μονοξείδιο του άνθρακα Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

#### Σμπληρωματικές υποδείξεις

Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Βλέπε προστατευτικά μέτρα στις ενότητες 7 και 8.

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος. Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 3 από 9

περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

## **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο).

Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

## **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Βλέπε προστατευτικά μέτρα στις ενότητες 7 και 8.

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

#### **Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά. Συνθήκες προς αποφυγήν: Δημιουργία αεροζόλ.

#### **Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις**

Αποφύγετε το σχηματισμό εύφλεκτων ή ικανών να εκραγούν συγκεντρώσεων ατμού στον αέρα καθώς και την υπέρβαση των μέγιστων επιτρεπτών τιμών για χώρους εργασίας. Χρήση του υλικού μόνο σε περιοχές όπου δεν υπάρχει άμεση ηλιακή ακτινοβολία, φωτιά ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Στο χώρο διαστολής κλειστών δοχείων μπορούν να συσσωρευτούν, ιδιαίτερα μετά από επίδραση θερμότητας, αναθυμιάσεις εύφλεκτων διαλυτών. Για το λόγο αυτό κρατήστε μακριά από εστίες φωτιάς και πηγές ανάφλεξης. Πρόβλεψη γείωσης για δοχεία, μηχανήματα, αντλίες και εξοπλισμούς απορρόφησης. Να χρησιμοποιούνται μη σπινθηρογόνα εργαλεία. Συμβουλή: Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό.

### **7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

#### **Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

προστασία κατά: Παγωνιά. Μακριά από θερμότητα. προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστο σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

### **7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.

## **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

### **8.1. Παράμετροι ελέγχου**

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 4 από 9

## Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Όνομασία του παράγοντα	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	6,3 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	5 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	5 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	13 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	3,1 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ			
Εργαζόμενος DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	1900 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	343 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	950 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	950 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	206 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	114 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	87 mg/kg κ.β./ημέρα

## Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Όνομασία του παράγοντα	Τιμή
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol	
Περιβαλλοντικός τομέας		
Γλυκά ύδατα		0,32 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,032 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		1,7 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		0,17 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		10 mg/l
Έδαφος		0,151 mg/kg
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	
Γλυκά ύδατα		0,96 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,79 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		3,6 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		2,9 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		0,72 mg/kg
Έδαφος		0,63 mg/kg

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Βλέπε κεφάλαιο 7. Δεν θεωρείται απαραίτητη η λήψη επιπρόσθετων μέτρων.

### Μέτρα υγιεινής

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 5 από 9

## Προστασία των ματιών/του προσώπου

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία.

## Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Συνιστώμενα μοντέλα προστατευτικών γαντιών: DIN EN 374. Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ). Χρόνος διάσπασης (μέγιστος χρόνος φορέματος): > 120 min (Πάχος του υλικού του γαντιού: 0.4 mm). Προσέξτε το χρόνο διάτρησης και τα χαρακτηριστικά του προϊόντος. Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως. Προφυλακτικές κρέμες μπορούν να βοηθήσουν να προστατευτούν τα εκτεθειμένα μέρη του δέρματος. Μετά από επαφή δεν πρέπει αυτά να χρησιμοποιούνται σε καμμία περίπτωση.

## Προστασία του δέρματος

Ενδυμασία προστασίας.

## Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία. Κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: Μάσκα ενός δευτέρου με φίλτρο (EN 149), π.χ. FFA P / Μάσκα προσώπου, μάσκα 1/2 και μάσκα 1/4 (DIN EN 136/140) + Συσκευή με συνδιασμό φίλτρων (EN 14387) , π.χ. A P.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση: υγρό  
Χρώμα: κόκκινο  
Οσμή: χαρακτηριστικός

Τιμή pH (σε 20 °C):

**Μέθοδος**  
8,1 DIN 51369 (100 g/L)

### Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης

Σημείο τήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Pour point:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ανάφλεξης:	> 35 °C EN ISO 2719
Κατώτερο όριο έκρηξης:	2,6 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	12,6 όγκος %
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.
Πίεση ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πυκνότητα (σε 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Υδατοδιαλυτότητα:	αναμίξιμος
Συντελεστής κατανομής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Δυναμικό ιξώδες:	δεν έχει προσδιορισθεί
Κινηματικό ιξώδες: (σε 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Χρόνος ροής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ταχύτητα εξάτμισης:	δεν έχει προσδιορισθεί

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 6 από 9

## **10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## **10.2. Χημική σταθερότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

## **10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Θερμοκρασία.

## **10.5. Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

## **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

### **11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

#### **Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αριθ. CAS	Όδος έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ				
	στοματική	LD50 mg/kg	6200	Αρouraίος	IUCLID
	αναπνευστική (4 h) ατμός	LC50	95,6 mg/l	Αρouraίος	RTECS

#### **Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Ευαισθητοποιητική δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### **Πρακτική εμπειρία**

#### **Περαιτέρω παρατηρήσεις**

Εφόσον τηρούνται οι γενικοί κανόνες προστασίας κατά την εργασία και βιομηχανικής υγιεινής, δεν υπάρχει κίνδυνος για την υγεία του προσωπικού από το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Επανειλημμένη και συνεχή έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της επιδερμίδας και δερματίτιδα, λόγω της απολυπαντικής ιδιότητας του προϊόντος.

## **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

### **12.1. Τοξικότητα**

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 7 από 9

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	[h]   [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ					
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για το μείγμα.

## Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	-0,31

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Επεξεργασία αποβλήτων

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Διάθεση αποβλήτων σύμφωνα των οδηγιών της ΕΕ 75/442/ΕΟΚ και 91/689/ΕΟΚ περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με τις τελευταίες εκδοχές.

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

120110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ; απόβλητα από τη μορφοποίηση και τη φυσική και μηχανική επιφανειακή επεξεργασία μετάλλων και πλαστικών; συνθετικά έλαια μεταλλοτεχνίας; επικίνδυνα απόβλητα

#### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Μη μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:

UN 1993

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ)

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

3



Κωδικός ταξινόμησης:

F1

Ειδικές Οδηγίες:

274 601 640E

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

Μεταφορική κατηγορία:

3



# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 8 από 9

Αριθμός κινδύνου: 30  
Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D/E

## Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** UN 1993  
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 3  
**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
Ετικέτες: 3



Marine pollutant: NO  
Ειδικές Οδηγίες: 223, 274, 955  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L  
Εκλυθείσα ποσότητα: E1  
EmS: F-E, S-E

## Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** UN 1993  
**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:** 3  
**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** III  
Ετικέτες: 3



Ειδικές Οδηγίες: A3  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Εκλυθείσα ποσότητα: E1  
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 355  
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 60 L  
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορηγό αεροπλάνο): 366  
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορηγό αεροπλάνο): 220 L

## 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: όχι

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

2010/75/ΕΕ (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D): 1 - Προκαλούν ελαφρά μόλυνση το νερού

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Επεξεργάστηκε στις:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Τεμάχιο No.: 14011...**

Σελίδα 9 από 9

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

## **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

### **Μετατροπές**

Αυτό το δελτίο ασφαλείας περιέχει αλλαγές από την προηγούμενη έκδοση στις ενότητες: 3,11,14,15.

### **Συνομογραφία και ακρώνυμα**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### **Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### **Άλλα στοιχεία**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2015/830 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 28ης Μαΐου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH).

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφαλείας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

*(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)*

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Mal No: 14011...**

Sayfa 1 nin 8

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### Maddenin/Karışımın kullanımı

Suya karıştırılabilen soğutma yağı.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı: Albert Roller GmbH & Co. KG  
Cadde: Neue Rommelshauer Str. 4  
Şehir: D-71332 Waiblingen  
Telefon: +49 (0) 7151/1727-0 Telefaks: +49 (0) 7151/1727-87  
E-Posta: info@albert-roller.de  
İnternet: www.albert-roller.de  
Sorumlu Bölüm: Produktsicherheit / Product Safety

### 1.4. Acil durum telefon numarası:

Almanya: +49 (0) 7161 / 802-400  
Zehir Danışma Merkezi (Ankara): (0800 314 7900 local no.) / +90 0312 433 70 01

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Tehlike kategorileri:  
Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 3  
Tehlike Açıklamaları:  
Alevlenir sıvı ve buhar.

### 2.2. Etiket unsurları

#### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:



#### Zararlılık ifadesi

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

#### Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

### 2.3. Diğer zararlar

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: kullanılabilir değil.

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal Özellikleri

Glikol içerir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Mal No: 14011...**

Sayfa 2 nin 8

## Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi			Miktar
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
64-17-5	etanol			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2; H225 H319			

H- ve EUH-cümlerinin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun. Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın. Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın.

#### Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.

#### Deriyle teması halinde

Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

#### Gözlerle teması halinde

Göz ile teması halinde gözü yeterince bol su ile temizleyin ve sonrasında acilen göz doktoruna görünün.

#### Yutulması halinde

Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise.) Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). Hemen bir doktor çağırın. KusturMAYIN.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tüm şüpheli hallerde ve semptomların mevcut olması durumunda doktora başvurun.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme maddesi

alkole dayanıklı köpük, Söndürme tozu, Karbondioksit (CO2).

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı bozunma ürünleri: Karbonmonoksit Karbondioksit (CO2). Eksplozyon ve yangın gazlarını solumayın.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

#### Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz. Kirli nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Mal No: 14011...**

Sayfa 3 nin 8

## **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

7. ve 8. noktadaki koruma tedbirlerine bakın.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

#### **Güvenli elleçleme için öneri**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Temiz hava sağlayın. Kap dikkatlice taşınmalı ve açılmalıdır. Kaçınılması gereken şartlar: aerosol üretimi/-oluşumu.

#### **Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Havada, tutuşabilen ve patlayıcı buhar konsantrasyonlarının oluşumunu ve işyeri sınır değerlerinin aşılmasını engelleyiniz. Materyali sadece açık ışıkların, ateşin ve diğer ateş kaynaklarının olmadığı bir yerde kullanın. Kapalı mekanların gaz bölmelerinde özellikle sıcaklığın etkisiyle tutuşabilen solventlerin buharları birikebilmektedir. Ateş veya yanıcı kaynaklar bu nedenle yaklaştırılmamalıdır. Kapların, cihazların, pompaların ve emme tertibatlarının topraklanmış olmalarını sağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Tavsiye: Antistatik ayakkabı ve giysi kullanın.

### **7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

#### **Depo ve kaplar için gereklilikler**

Sağıda yazılana karşı koruyun: Don. Sıcaktan koruyun. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Teknik veri formuna dikkat et.

## **BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

#### **Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
64-17-5	Etil alkol (Etanol)	1000	1900		TWA	

#### **DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
102-71-6	2,2',2"-nitrotriethanol			
		dermal	sistemik	6,3 mg/kg VA/gün
		inhalatif	sistemik	5 mg/m <sup>3</sup>
		inhalatif	yemel	5 mg/m <sup>3</sup>
		oral	sistemik	13 mg/kg VA/gün
		dermal	sistemik	3,1 mg/kg VA/gün
		inhalatif	sistemik	1,25 mg/m <sup>3</sup>
		inhalatif	yemel	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanol			
		inhalatif	yemel	1900 mg/m <sup>3</sup>
		dermal	sistemik	343 mg/kg VA/gün
		inhalatif	sistemik	950 mg/m <sup>3</sup>
		inhalatif	yemel	950 mg/m <sup>3</sup>
		dermal	sistemik	206 mg/kg VA/gün
		inhalatif	sistemik	114 mg/m <sup>3</sup>
		oral	sistemik	87 mg/kg VA/gün

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Mal No: 14011...**

Sayfa 4 nin 8

## PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
Çevresel kısım		
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol	
Tatlı su		0,32 mg/l
Deniz suyu		0,032 mg/l
Tatlı su tortusu		1,7 mg/kg
Deniz tortusu		0,17 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		10 mg/l
Yer		0,151 mg/kg
64-17-5 etanol		
Tatlı su		0,96 mg/l
Deniz suyu		0,79 mg/l
Tatlı su tortusu		3,6 mg/kg
Deniz tortusu		2,9 mg/kg
Sekonder zehirlenme		0,72 mg/kg
Yer		0,63 mg/kg

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Uygun mühendislik kontrolleri

Bakınız bölüm 7. Daha ileri tedbirlere gerek yoktur.

### Koruyucu ve hijyen önlemleri

İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin.

### Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük.

### Ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın. Tavsiye edilen eldiven markaları: DIN EN 374. Uygun materyal: NBR (Nitril kauçuk). Penetrasyon zamanı (maksimal taşıma süresi): > 120 min (Eldiven materyalinin kalınlığı: 0.4 mm). Materyalin dayanma süresine ve kaynak özelliklerine dikkat edilmelidir. Yukarıda söz edilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini belirlemek için eldiven imalatçısına danışmak tavsiye edilmektedir. Koruyucu kremler maruziyete açık bulunan deri bölgelerini korumaya yardımcı olabilirler. Temas sonrası asla kullanılmamalıdır.

### Cildin korunması

Koruyucu giysi.

### Solunum sisteminin korunması

Teknik olarak aspirasyon veya havalandırma tedbirleri mümkün olmadığında veya yetersiz kaldıklarında solunum koruyucusu taşınmalıdır. Uygun solunum koruma cihazı: Filtreleyici yarım maske (EN 149), örn. FFA P / Tam/yarım/çeyrek maske (DIN EN 136/140) + Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387) , örn. A P.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali: SIVI  
Renk: kırmızı  
Koku: karakteristik

### Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

### Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: belirlenmemiş  
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: belirlenmemiş

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Mal No: 14011...**

Sayfa 5 nin 8

Akma noktası:	belirlenmemiş
Parlama noktası:	> 35 °C EN ISO 2719
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	2,6 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	12,6 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	belirlenmemiş
Bozunma sıcaklığı:	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı:	belirlenmemiş
Yoğunluk (15 °Cda/de):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Suda çözünürlüğü:	karıştırılabilir
Dağılım katsayısı:	belirlenmemiş
Dinamik viskozite:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite: (20 °Cda/de)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Akış süresi:	belirlenmemiş
Buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş

## 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Hararet.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi bulunmamaktadır.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-17-5	etanol	oral	LD50 6200 mg/kg	Sıçan	IUCLID	
		inhalatif (4 h) buhar	LC50 95,6 mg/l	Sıçan	RTECS	

#### Tahriş ve aşındırma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Hassaslaştırıcı etki

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Mal No: 14011...**

Sayfa 6 nin 8

## **Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## **Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## **Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## **Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## **Pratikten gelen tecrübeler**

### **Diğer gözlemler**

Genel iş güvenliği ve sanayi hijyeni kurallarına uyulması durumunda, bu ürünle çalışma sırasında personelin sağlığına yönelik bir tehlike oluşmaz. Tekrarlanan veya devam ettirilen ekspozisyon, ürünün yağ azaltıcı etkisi yüzünden cildin tahrişine ve dermatite neden olabilir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1. Toksikite**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

CAS No.	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
64-17-5	etanol	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Karışım için veriler bulunmamaktadır.

### **Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,31

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Kullanılabilir veriler yok

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Kullanılabilir veriler yok

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Kullanılabilir veriler yok

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

#### **Bertaraf tavsiyeleri**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. Atık giderilmesi, atıklar hakkındaki AB talimatları 75/442/AET ve 91/689/AET ve tehlikeli atıklar hakkındaki ilgili güncellenmiş şekillerine uygun olmalıdır.

#### **Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

120110 METALLERİN VE PLASTİKLERİN FİZİKİ VE MEKANİK YÜZEY İŞLEMLERİNDEN VE ŞEKİLLENDİRİLMESİNDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Metallerin ve Plastiklerin Fiziki ve Mekanik Yüzey İşlemlerinden ve Biçimlendirilmesinden Kaynaklanan Atıklar; Sentetik işleme yağları; tehlikeli atık

#### **Kirlenmiş ambalaj**

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Mal No: 14011...**

Sayfa 7 nin 8

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1993
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanol)
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	3
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	III
Tehlike etiketi:	3
Sınıflandırma kodu:	F1
Özel Hükümler:	274 601 640E
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	30
Tünel kısıtlama kodu:	D/E



### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1993
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	3
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	III
Tehlike etiketi:	3
Deniz kirleticisi:	NO
Özel Hükümler:	223, 274, 955
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1
EmS:	F-E, S-E



### Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1993
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	3
<b>14.4. Ambalajlama grubu:</b>	III
Tehlike etiketi:	3
Özel Hükümler:	A3
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):	10 L
Passenger LQ:	Y344
Muaf miktar:	E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	355
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	60 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	366
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	220 L



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Revize edildiği tarih:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Mal No: 14011...**

Sayfa 8 nin 8

## **14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

## **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Kullanılabilir veriler yok

## **14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Kullanılabilir veriler yok

## **BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

#### **AB yönetmelik bilgisi**

2010/75/AB (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### **Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

### **15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## **BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

### **Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 3,11,14,15.

### **Kısaltmalar ve akronimler**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### **H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **Diğer Bilgiler**

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 1 от 9

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

#### Употреба на веществото/сместа

Водосмесим охлаждащ смазочен материал.

### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Адрес:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Град:	D-71332 Waiblingen	
телефон:	+49 (0) 7151/1727-0	Факс: +49 (0) 7151/1727-87
Електронна поща (e-mail):	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Отговорен Отдел:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

Германия: +49 (0) 7161 / 802-400  
Национален токсикологичен информационен център (София): +359 2 9154 409

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Категории на опасност:

Запалима течност: Flam. Liq. 3

Изречения за опасност:

Запалими течност и пари.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Регламент (ЕО) № 1272/2008

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:



#### Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.

#### Препоръки за безопасност

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P243 Предприемете действия за предотвратяване на освобождаването на статично електричество.

### 2.3. Други опасности

Резултати от оценката на PBT и vPvB: неприложим.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

#### Химическа характеристика

Продукт съдържащ гликол.

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 2 от 9

## Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание о
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	етанол			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

#### Общи указания

При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар. При загуба на съзнание да се постави в странично положение и да се проведе консултация с лекар. Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло.

#### След вдишване

Засегнатите лица да се изведат на чист въздух и да им се осигури топлина и спокойствие.

#### След контакт с кожата

След контакт с кожата, веднага да се измие обилно с Вода и сапун.

#### След контакт с очите

При контакт с очите веднага изплакнете обилно с вода при отворени клепачи и веднага потърсете очен лекар.

#### След поглъщане

При поглъщане устата да се изплакне с вода (но само ако пострадалият е в съзнание). Да се даде голямо количество вода на малки глътки (ефект на разреждане). Веднага извикайте лекар. НЕ предизвиквайте повръщане.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

пяна, устойчива на алкохол, Пожарогасящ прах, Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>).

#### Неподходящи пожарогасителни средства

Силна струя вода.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разлагане: Въглероден моноокис Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>). В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

### 5.3. Съвети за пожарникарите

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород.

#### Допълнителни указания

Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Виж мерки за безопасност в точка 7 и 8.

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 3 от 9

## **6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Замърсените предмети и подови настилки да се почистват в съответствие с наредбите за опазване на околната среда.

## **6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

## **6.4. Позоваване на други раздели**

Виж мерки за безопасност в точка 7 и 8.

## **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

### **7.1. Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **Упътвания за безопасна употреба**

Използвайте лична защитна екипировка. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се подсигури чист въздух. Съдът да се манипулира и отваря внимателно. Условия, които трябва да се избягват: отделяне/образуване на аерозоли.

#### **Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се избягва образуването на възпламеними и експлозивни концентрации на парите във въздуха и надвишаването на пределно допустимите стойности на работното място. Материалът да се използва само на места, в които не се допуска открита светлина, огън и други запалителни източници. В газовото пространство на затворени варели, особено под въздействие на топлина, могат да се натрупат изпарения от възпламенимите разтворители. Затова да се държат далеч от огън и запалими източници. Да се предвиди заземяване на контейнери, апаратура, помпи и аспиратори. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Препоръка: Носете антистатични обувки и работно облекло.

### **7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

#### **Изисквания за складове и резервоари**

Да се пази от: Замръз. Да се съхранява далече от топлина. Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина. Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място.

### **7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Да се спазват техническите данни.

## **РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

### **8.1. Параметри на контрол**

#### **Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	
64-17-5	Етилов алкохол	-	1000		(8 часа)	
		-	-		(15 мин.)	

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 4 от 9

## DNEL-/DMEL- стойности

CAS №	Химичен агент		
DNEL тип	Маршрут на излагане	Ефект	Стойност
102-71-6	2,2',2''-nitrotriethanol		
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	6,3 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	5 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	5 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	13 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	3,1 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	местен	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	етанол		
Работник DNEL, остра	инхалативен	местен	1900 mg/m <sup>3</sup>
Работник DNEL, дългосрочен	дермален	системен	343 mg/kg тт на ден
Работник DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	950 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, остра	инхалативен	местен	950 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	дермален	системен	206 mg/kg тт на ден
Потребител DNEL, дългосрочен	инхалативен	системен	114 mg/m <sup>3</sup>
Потребител DNEL, дългосрочен	орален	системен	87 mg/kg тт на ден

## PNEC- стойности

CAS №	Химичен агент	
Компоненти на околната среда	Стойност	
102-71-6	2,2',2''-nitrotriethanol	
Сладка вода	0,32 mg/l	
Морска вода	0,032 mg/l	
Сладководен седимент	1,7 mg/kg	
Морски седимент	0,17 mg/kg	
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води	10 mg/l	
Почва	0,151 mg/kg	
64-17-5	етанол	
Сладка вода	0,96 mg/l	
Морска вода	0,79 mg/l	
Сладководен седимент	3,6 mg/kg	
Морски седимент	2,9 mg/kg	
Вторично натравяне	0,72 mg/kg	
Почва	0,63 mg/kg	

## 8.2. Контрол на експозицията

### Подходящ инженерен контрол

Вижте глава 7. Не са необходими допълнителни мерки.

### Защитни и хигиенни мерки

Да не се яде, пие, пуши и допуска хрема на работното място.

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 5 от 9

## Защита на очите/лицето

Очила с рамка и странична защита.

## Защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Препоръчителни видове защитни ръкавици: DIN EN 374. Подходящ материал: NBR (Нитрилов каучук). Време за проникване (максимална дневна продължителност): > 120 min (Дебелината на материала за ръкавици: 0.4 mm). Да се вземат под внимание периодът на пробив и свойствата на материала при източника. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали. Предпазните кремове могат да помогнат за защита на кожата, изложена на въздействие. След контакт кремовете да не се прилагат в никакъв случай.

## Защита на кожата

Защитно облекло.

## Защита на дихателните пътища

Ако не е възможна или не е достатъчна локалната аспирация или вентилация с технически средства, трябва да се носи предпазна маска. Подходящ защитен респиратор: Филтрираща полу-маска (EN 149), напр. FFA P / Цяла/половин/четвърт маска (EN 136/140) + Комбиниран респиратор с филтър (EN 14387) , напр. A P.

## Контрол на експозицията на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото: течен  
Цвят: червен  
Миризма: характерен

#### Норма за контрол

Стойност на рН (при 20 °С): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### Изменения на състоянието

Точка на топене:	неопределен
Точка на кипене/интервал на кипене:	неопределен
Pourpoint:	неопределен
Точка на възпламеняване:	> 35 °С EN ISO 2719
долна граница на взривяемост:	2,6 об. %
горна граница на взривяемост:	12,6 об. %
Температура на запалване:	неопределен
Температура на разпадане:	Няма налична информация.
Парно налягане:	неопределен
Плътност (при 15 °С):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Разтворимост във вода:	смесим
Коефициент на разпределяне:	неопределен
Динамичен вискозитет:	неопределен
Кинематичен вискозитет: (при 20 °С)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Срок на годност:	неопределен
Относителна плътност на парите:	неопределен
Относителна скорост на изпарение:	неопределен

### 9.2. Друга информация

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 6 от 9

## **10.1. Реактивност**

Няма налична информация.

## **10.2. Химична стабилност**

Няма налична информация.

## **10.3. Възможност за опасни реакции**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

## **10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Горещина.

## **10.5. Несъвместими материали**

Няма налична информация.

## **10.6. Опасни продукти на разпадане**

Няма налична информация.

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

### **11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

#### **Силна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
64-17-5	етанол				
	орален	LD50 mg/kg	6200	Плъх	IUCLID
	инхалативен (4 h) пара	LC50	95,6 mg/l	Плъх	RTECS

#### **Раздразване и корозивност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **Сенсибилизиращо действие**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

#### **Опит от практиката**

#### **Други наблюдения**

При спазване на общите правила по охрана на труда и индустриална хигиена не съществува заплаха за здравето на персонала при боравене с този продукт. Повторната или продължителна експозиция може да предизвика дразнене на кожата и дерматити поради изсушаващите свойства на продукта.

## **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

### **12.1. Токсичност**

Няма на разположение данни за сместа.



# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 7 от 9

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h]   [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
64-17-5	етанол					
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

## 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма на разположение данни за сместа.

## 12.3. Биоакмулираща способност

Няма на разположение данни за сместа.

## Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
64-17-5	етанол	-0,31

## 12.4. Преносимост в почвата

Нама налични данни

## 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Нама налични данни

## 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Нама налични данни

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

#### Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Този материал и неговата опаковка да се третират по безопасен начин. Отпадъците да се извозват в съответствие с директивите на ЕО 75/442/ЕИО и 91/689/ЕИО относно отпадъци и опасни отпадъци в актуализираното им издание.

#### Отпадъчен код на продукта

120110 ОТПАДЪЦИ ОТ ФОРМОВАНЕ, ФИЗИЧНА И МЕХАНИЧНА ПОВЪРХНОСТНА ОБРАБОТКА НА МЕТАЛИ И ПЛАСТМАСИ; отпадъци от формоване, физична и механична повърхностна обработка на метали и пластмаси; синтетични машинни масла; опасен отпадък

#### Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Обърнете се към местната лицензирана фирма за сметоизвозване относно изхвърлянето на отпадъци.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

#### 14.1. Номер по списъка на ООН:

UN 1993

#### 14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (етанол)

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:

3

#### 14.4. Опаковъчна група:

III

Етикети:

3



Класификационен код:

F1

Специални клаузи:

274 601 640E

Ограничено количество (LQ):

5 L

Освободено количество:

E1

Категория транспорт:

3

Опасност-номер:

30

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 8 от 9

Код за ограничения за преминаване  
през тунел: D/E

## Транспорт по море (IMDG)

**14.1. Номер по списъка на ООН:** UN 1993  
**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 3  
**14.4. Опаковъчна група:** III  
Етикети: 3



Marine pollutant: NO  
Специални клаузи: 223, 274, 955  
Ограничено количество (LQ): 5 L  
Освободено количество: E1  
EmS: F-E, S-E

## Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Номер по списъка на ООН:** UN 1993  
**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 3  
**14.4. Опаковъчна група:** III  
Етикети: 3



Специални клаузи: A3  
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Освободено количество: E1  
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет: 355  
IATA-максимално количество - пътнически самолет: 60 L  
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет: 366  
IATA-максимално количество - карго самолет: 220 L

## 14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: не

## 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Нама налични данни

## 14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Нама налични данни

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### ЕС Регулаторна информация

2010/75/EC (ЛОС): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Национални разпоредби

# Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Дата на контрол:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Артикул №.: 14011...**

Страница 9 от 9

Клас на застрашеност на водата (D): 1 - слабо увреждащ водата

## **15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

## **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

### **Промени**

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 3,11,14,15.

### **Съкращения и акроними**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### **Точен текст на H и EУH изречения (Номер и пълен текст)**

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.

### **Допълнителни данни**

Наредба за безопасност съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2015/830 НА КОМИСИЯТА от 28 май 2015 година за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 1 iš 10

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### Medžiagos ar mišinio paskirtis

Su vandeniu maišomas tepimo ir aušinimo skystis.

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Adresas:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Miestas:	D-71332 Waiblingen	
Telefonas:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefaksas: +49 (0) 7151/1727-87
El. paštas:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Atsakingas skyrius:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Pagalbos telefono numeris:

Vokietija: +49 (0) 7161 / 802-400  
Neatidėliotina informacija apsinuodijus (Vilnius): +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingumo kategorijos:  
Degieji skysčiai: Flam. Liq. 3  
Teiginiai apie pavojų:  
Degūs skystis ir garai.

### 2.2. Ženklinimo elementai

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Signalinis žodis: Atsargiai

Piktogramos:



#### Pavojingumo frazės

H226 Degūs skystis ir garai.

#### Atsargumo frazės

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.  
P243 Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.

### 2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: netaikomas.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

#### Cheminės charakteristikos

Mišinys su glikoliu.

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 2 iš 10

**Pavojingi komponentai**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanolis			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Bendrieji nurodymai**

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo. Netekus sąmonės nieko neduokite per burną, stabiliai paguldykite ant šono ir iškvieskite gydytoją. Nedelsiant nusivilkti užterštus, įmirkusius drabužius.

**Įkvėpus**

Sužeistą išneškite į gryną orą ir laikykite šiltai bei ramiai.

**Patekus ant odos**

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

**Patekus į akis**

Patekus į akis, atmerktas akis ilgai skalauti vandeniu, tuomet nedelsiant kreiptis į gydytoją.

**Prarijus**

Prarijus, praskalauti burną vandeniu (jei nukentėjusysis turi sąmonę). Mažais gurkšniais duokite atsigerti pakankamai vandens (atskiedimo efektas). Iš karto iškviesti gydytoją. NESKATINTI vėmimo.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Kilus abejonėms arba pasireiškus simptomams, kreiptis į gydytoją patarimo.

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Nėra informacijos.

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

**5.1. Gesinimo priemonės**

**Tinkamos gesinimo priemonės**

alkoholiui atsparios putos, Gesinimo milteliai, Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>).

**Netinkamos gesinimo priemonės**

Stipri vandens srovė.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). Sprogimo arba gaisro atveju neįkvėpti dujų.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

**Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**

**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Žr. 7 ir 8 punktus saugos priemonės.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą. Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 3 iš 10

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu). Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Žr. 7 ir 8 punktus saugos priemonės.

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas**

**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

**Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Įleiskite gryno oro. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai. Vengtinės sąlygos: aerozolių susidarymas.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogdimo pavojaus**

Venkite degių ir sprogių dujų koncentracijų ore susidarymo ir poveikio ribinių verčių viršijimo. Medžiagą naudokite tik atokiau nuo šviesos, ugnies ir kitų degių šaltinių esančiose vietose. Uždarytose statinėse, ypač veikiant šilumai, gali kauptis degių tirpiklių garai. Dėl šios priežasties atokiau laikykite ugnį ir ugnies šaltinius. Talpas, aparatus, siurblius ir išsiurbimo įrangą įžeminkite. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius. Rekomendacija: Avėti antistatine avalyne ir vilkėti antistatiniais darbiniais drabužiais.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Saugoti nuo: Šaltis. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Saugokite nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių. Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Atkreipkite dėmesį į technines specifikacijas.

**8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**

**8.1. Kontrolės parametrai**

**Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore**

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	pl/cm <sup>3</sup>	Category
64-17-5	Etanolis (etilo alkoholis)	500	1000		IPRV (8 h)
		1000	1900		TPRV (15 min)
57-55-6	Propilenglikolis	-	7		IPRV (8 h)
102-71-6	Trietanolaminas	-	5		IPRV (8 h)
		-	10		TPRV (15 min)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 4 iš 10

**DNEL/DMEL vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Ekspozicijos kelias	Poveikos	Vertė
57-55-6	propane-1,2-diol			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	10 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	168 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	50 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	85 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	10 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	213 mg/kg kūno masės per dieną
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol			
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	6,3 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	5 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	5 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	13 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	3,1 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	vietinis	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanolis			
Darbuotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	1900 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	343 mg/kg kūno masės per dieną
Darbuotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	950 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ūmus		įkvėpiamas	vietinis	950 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		odos	sisteminis	206 mg/kg kūno masės per dieną
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		įkvėpiamas	sisteminis	114 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojas DNEL, ilgalaikis		oralinis	sisteminis	87 mg/kg kūno masės per dieną

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 5 iš 10

**PNEC vertės**

CAS Nr.	Pavadinimas	Vertė
Aplinkos skyrius		
57-55-6	propane-1,2-diol	
Gėlas vanduo		260 mg/l
Jūros vanduo		26 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		572 mg/l
Jūros sedimentas		57,2 mg/l
Dirvožemis		50 mg/l
102-71-6 2,2',2"-nitrilotriethanol		
Gėlas vanduo		0,32 mg/l
Jūros vanduo		0,032 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		1,7 mg/kg
Jūros sedimentas		0,17 mg/kg
Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose		10 mg/l
Dirvožemis		0,151 mg/kg
64-17-5 etanolis		
Gėlas vanduo		0,96 mg/l
Jūros vanduo		0,79 mg/l
Gėlojo vandens sedimentas		3,6 mg/kg
Jūros sedimentas		2,9 mg/kg
Antrinis apsinuodijimas		0,72 mg/kg
Dirvožemis		0,63 mg/kg

**8.2. Poveikio kontrolė**

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Žiūrėkite skyrius 7. Nereikia imtis jokių papildomų priemonių.

**Saugos ir higienos priemonės**

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti.

**Akių ir (arba) veido apsauga**

Akiniai su šonine apsauga.

**Rankų apsauga**

Mūvėti tinkamas pirštines. Rekomenduojami pirštinių gaminiai: DIN EN 374. Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas). Prasiskverbimo laikas (maksimali dėvėjimo trukmė): > 120 min (Pirštinių medžiagos storis: 0.4 mm). Atsižvelkite į medžiagos susidėvėjimo laiką ir pradines savybes. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju. Apsauginiai kremai gali padėti apsaugoti veikiamas odos vietas. Po kontakto jų jokia būdu negalima naudoti.

**Odos apsauga**

Apsauginiai drabužiai.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Jei negalima imtis techninių išsiurbimo ar vėdinimo priemonių arba jų nepakanka, dėvėkite kvėpavimo organų apsaugą. Tinkamas kvėpavimo organų apsaugos aparatas: Filtruojanti pusinė veido kaukė (EN 149), pvz. FFA P / Dujokaukė/puskaukė/ketvirtinė kaukė (DIN EN 136/140) + Kombinuotas filtravimo prietaisas (EN 14387), pvz. A P.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**

**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Agregatinė būseną: skystas  
Spalva: raudonas



**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 6 iš 10

Kvapas: būdingas

**Bandymo metodų  
standartai**

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

**Būklės pokyčiai**

Lydimosi temperatūra: neapibrėžtas

Pradinė virimo temperatūra ir virimo  
temperatūros intervalas: neapibrėžtas

Liedinimo taškas: neapibrėžtas

Pliūpsnio temperatūra: > 35 °C EN ISO 2719

Žemutinė sprogimo riba: 2,6 tūrio %

Viršutinė sprogimo riba: 12,6 tūrio %

Užsiliepsnojimo temperatūra: neapibrėžtas

Skilimo temperatūra: Nėra informacijos.

Garų slėgis: neapibrėžtas

Tankis (temperatūroje 15 °C): 1,08 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 12185

Tirpumas vandenyje: maišomas

Pasiskirstymo koeficientas: neapibrėžtas

Dinaminė klampumas: neapibrėžtas

Kinematinė klampumas:  
(temperatūroje 20 °C) 24 mm<sup>2</sup>/s ASTM D 7042

Ištekėjimo laikas: neapibrėžtas

Santykinis garų tankis: neapibrėžtas

Santykinis garavimo greitis: neapibrėžtas

**9.2. Kita informacija**

Nėra informacijos.

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas**

**10.1. Reakingumas**

Nėra informacijos.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Nėra informacijos.

**10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**

Nėra pavojingų reakcijų naudojant ir laikant pagal reikalavimus.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Karštis.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Nėra informacijos.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Nėra informacijos.

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**

**11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 7 iš 10

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
64-17-5	etanolis				
	oralinis	LD50 6200 mg/kg	Žiurkė	IUCLID	
	įkvėpiamas (4 h) garai	LC50 95,6 mg/l	Žiurkė	RTECS	

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Praktinė patirtis**

**Kitos pastabos**

Laikantis bendrųjų darbuotojų saugos taisyklių ir pramoninės higienos normų, dirbant su šiuo produktu jokios grėmės personalui nėra. Produktas turi nuriebinančių savybių, todėl ilgalaikis ar pakartotinis jo poveikis gali sudirginti odą ir sukelti dermatitą.

**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

Mišinio duomenų nėra.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
64-17-5	etanolis					
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Mišinio duomenų nėra.

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Mišinio duomenų nėra.

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo**

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
64-17-5	etanolis	-0,31

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Duomenų nėra

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Duomenų nėra

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomenų nėra

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**

**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 8 iš 10

**Šalinimo aplinkybės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Išmetimas pagal EB direktyvų 75/442/EEB ir 91/689/EEB dėl atliekų ir pavojingų atliekų aktualius variantus.

**Atliekų šalinimo kodas (produkto)**


120110 METALŲ IR PLASTIKŲ FORMAVIMO, FIZINIO IR MECHANINIO JŲ PAVIRŠIAUS APDOROJIMO ATLIEKOS; metalų ir plastikų formavimo, fizinio ir mechaninio jų paviršiaus apdorojimo atliekos; sintetinė mašininė alyva; pavojingos atliekos

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos. Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**

**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 1993
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanolis)
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	3
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	III
Pavojingumo ženklavimas:	3
	
Klasifikacinis kodas:	F1
Specialiosios sąlygos:	274 601 640E
Ribotas kiekis (LQ):	5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
Transporto kategorija:	3
Pavojaus numeris:	30
Tunelio apribojimo kodas:	D/E

**Jūrų transportas (IMDG)**

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 1993
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	3
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	III
Pavojingumo ženklavimas:	3



Jūrų teršalas:	NO
Specialiosios sąlygos:	223, 274, 955
Ribotas kiekis (LQ):	5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
EmS:	F-E, S-E

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 1993
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**  
**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 9 iš 10

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė** 3

**(-s):**

**14.4. Pakuotės grupė:** III

Pavojingumo ženklavimas: 3



Specialiosios sąlygos: A3  
Ribotas kiekis (LQ) Passenger: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos  
taisyklės: E1

IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:	355
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:	60 L
IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:	366
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:	220 L

**14.5. Pavojus aplinkai**

PAVOJINGA APLINKAI: ne

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

Duomenų nėra

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

Duomenų nėra

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**

**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

**ES norminė informacija**

2010/75/ES (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

**Nacionaliniai normatyvai**

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Pakeitimai**

Šiame saugos duomenų lapo variante šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 3,11,14,15.

**Santrumpos ir akronimai**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration

**Saugos duomenų lapas**  
pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Patikrinimo data:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Prekės Nr.: 14011...**

Puslapis 10 iš 10

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

**H ir EUH frazių formuluočių (Numeris ir visas tekstas)**

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Kita informacija**

Saugos duomenų lapas pagal KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*

# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 1 / 10-st

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

#### Vielas/maisījuma lietošanas veids

Ūdenī šķīstoša dzesēšanas smērviela.

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Firmas nosaukums:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Iela:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Vieta:	D-71332 Waiblingen	
Telefons:	+49 (0) 7151/1727-0	Telefakss: +49 (0) 7151/1727-87
E-pasts:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Izziņas sniedzošā nodaļa:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt

Vācija: +49 (0) 7161 / 802-400

### ārkārtas situācijās:

Valsts Toksikoloģijas centra Saindēšanās un zāļu informācijas centrs.: +371 67042473

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Bīstamības klases:

Uzliesmojošs šķidrums: Flam. Liq. 3

Bīstamības paziņojumi:

Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

### 2.2. Etiketes elementi

#### Regula (EK) Nr. 1272/2008

Signālvārds: Uzmanību

Piktogrammas:



#### Brīdinājuma uzraksti

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

#### Drošības prasību apzīmējumi

P210 Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

### 2.3. Citi apdraudējumi

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: nav pielietojams.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Ķīmiskais raksturojums

Maisījums uz glikola bāzes.

# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 2 / 10-st

## Bīstamās sastāvdaļas

CAS Nr.	Nosaukums			Daļa
	EK Nr.	Indeksa Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanols			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

H un EUH frāžu teksts: skatiet sadaļā 16.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārējie norādījumi

Šaubu gadījumos vai ja izpaužas simptomi vērsieties pie ārsta. Bezsamaņas gadījumā neievadiet neko caur muti, novietojiet personu stabila pozīcijā uz sāniem un pieaiciniet ārstu. Nekavējoties novelciet nosmērēto, piesūcināto apģērbu.

#### Ja ieelpots

Cietušo personu ir jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

#### Ja nokļūst uz ādas

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

#### Ja nokļūst acīs

Saskares ar acīm gadījumā izskalojiet tās, ilgstoši ar atvērtiem plakstiņiem turot zem tekoša ūdens, pēc tam vērsieties pie ārsta.

#### Ja norīts

Ja norīts, izskalojiet muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Dzert daudz ūdens maziem malkiem (atšķaidošs efekts). Nekavējoties izsauciet ārstu. NEIZRAISĪT vemšanu.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Šaubu gadījumos vai ja izpaužas simptomi vērsieties pie ārsta.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Informācija nav pieejama.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

pret alkoholu izturīgas putas, Uguns dzēšanas pulveris, Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Spēcīga ūdens strūkļa.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti: Oglekļa mono-oksīds Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>). Neieelpojiet gāzes, kas rodas sprādzienu un ugunsgrēku laikā.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka gadījumā: Valkājiet autonomu elpošanas aizsargierīci.

### Papildus norādījumi

Piesārņoto ugunsdzēsšanas ūdeni savāciet atsevišķi. Neļaujiet nonākt kanalizācijā vai ūdeņos. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Sk. informāciju par drošības pasākumiem pie 7. un 8. punkta.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Neļaujiet nonākt pazemē/zemē. Ievērojot vides aizsardzības noteikumus - rūpīgi notīriet nosmērētos priekšmetus, grīdas.

# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 3 / 10-st

## **6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli**

Savāciet ar šķīdumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Savāktu vielu utilizējiet saskaņā ar norādījumiem instrukcijas nodaļā.

## **6.4. Atsauce uz citām iedalām**

Sk. informāciju par drošības pasākumiem pie 7. un 8. punkta.

## **7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana**

### **7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

#### **Norādījumi drošai lietošanai**

Izmantojiet personīgo aizsargaprīkojumu. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Nodrošiniet svaigu gaisu. Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Apstākļi, no kādiem jāvairās: aerosola ģenerēšana/veidošanās.

#### **Norādījumi ugunsgrēka un sprādziena novēršanai**

Izvairieties no uzliesmojošu un sprādzienbīstamu tvaiku koncentrācijas gaisā un arodekspozīcijas robežvērtības pārsniegšanas. Izmantojiet materiālu tikai tādās vietās, kur iespējams izvairīties no atklātas gaismas, uguns un citiem degšanas avotiem. Slēgtu tvertņu gāzes telpā var uzkrāties degošu šķīdumu tvaiki, īpaši sasilšanas gadījumos. Tādēļ šeit nedrīkst būt atklāta uguns un uguns avoti. Nodrošiniet tvertņu, aparātūras, sūkņu un sūknēšanas iekārtu zemēšanu. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Ieteikums: Valkājiet antistatiskas kurpes un darba apģērbu.

### **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

#### **Prasības uzglabāšanas telpām un tvertnēm**

Aizsardzība pret: Sals. Sargāt no sasilšanas. Sargiet no karstuma un tiešiem saules stariem. Uzglabājiet tvertni cieši aizslēgtu, vēsā, labi vēdināmā vietā.

### **7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Ievērojiet tehnisko norādījumu sarakstu.

## **8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

### **8.1. Pārvaldības parametri**

#### **Aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā**

CAS Nr.	Nosaukums	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	šķ./cm <sup>3</sup>	Maksimumaierob ežošana	piez.
64-17-5	Etilspirts (etanols)		1000		AER (8 h)	
			-		īslaicīgi (15 min)	
57-55-6	Propilēnglikols (1,2-propāndiols)		7		AER (8 h)	
			-		īslaicīgi (15 min)	



# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 4 / 10-st

## DNEL/DMEL vērtības

CAS Nr.	Nosaukums			
DNEL tips		Ekspozīcijas ceļš	Ietekme	Vērtība
57-55-6	propane-1,2-diol			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	10 mg/m <sup>3</sup>
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	168 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	50 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	85 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	10 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	213 mg/kg ķermeņa svara/dienā
102-71-6	2,2',2''-nitrilotriethanol			
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	6,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	5 mg/m <sup>3</sup>
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	5 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	13 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	3,1 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	vietējs	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanols			
Darba ņēmējs DNEL, akūta		ieelpojams	vietējs	1900 mg/m <sup>3</sup>
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	343 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Darba ņēmējs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	950 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, akūta		ieelpojams	vietējs	950 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		dermāls	sistēmisks	206 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		ieelpojams	sistēmisks	114 mg/m <sup>3</sup>
Patērētājs DNEL, ilgtermiņa		orāls	sistēmisks	87 mg/kg ķermeņa svara/dienā

# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 5 / 10-st

## PNEC vērtības

CAS Nr.	Nosaukums	Vērtība	
Vides joma			
57-55-6	propane-1,2-diol		
Saldūdens		260 mg/l	
Jūras ūdens		26 mg/l	
Nosēdumi saldūdenī		572 mg/l	
Nosēdumi jūrā		57,2 mg/l	
Augsne		50 mg/l	
102-71-6		2,2',2"-nitrioltriethanol	
Saldūdens		0,32 mg/l	
Jūras ūdens		0,032 mg/l	
Nosēdumi saldūdenī		1,7 mg/kg	
Nosēdumi jūrā		0,17 mg/kg	
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		10 mg/l	
Augsne		0,151 mg/kg	
64-17-5		etānols	
Saldūdens		0,96 mg/l	
Jūras ūdens		0,79 mg/l	
Nosēdumi saldūdenī		3,6 mg/kg	
Nosēdumi jūrā		2,9 mg/kg	
Sekundāra saindēšanās		0,72 mg/kg	
Augsne		0,63 mg/kg	

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Skatiet nodaļu 7. Īpaši papildus pasākumi nav nepieciešami.

### Pasākumi aizsardzībai un higiēnai

Darba vietā ir aizliegts ēst, dzert, smēķēt vai smēķēt.

### Acu/sejas aizsardzība

Brilles ar sānu aizsardzību.

### Roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ieteicamie roku aizsarglīdzekļu ražojumi: DIN EN 374. Atbilstošs materiāls: NBR (Nitrila gumija). Iesūkšanās laiks (maksimālais valkāšanas laiks): > 120 min (Cimdu materiāla biezums: 0.4 mm). Jāņem vērā materiāla avota raksturojums un pārvērtumu laiki. Ieteicams noskaidrot pie ražotāja iepriekš minēto aizsargcimdus pretestību, lietojot īpašos apstākļos. Aizsargkrēmi ir paredzēti, lai aizsargātu atklātas ķermeņa daļas. Pēc produkta saskares ar ādu, tos vairs nekādā gadījumā nedrīkst izmantot.

### Ādas aizsardzība

Aizsargtērps.

### Elpošanas orgānu aizsardzība

Ja nav iespējams nodrošināt nosūkšanas vai ventilācijas iekārtas vai arī tās ir nepietiekamas, jālieto elpceļu aizsarglīdzekļi. Atbilstošs elpošanas aizsargierīce: Filtrējoša pusmaska (EN 149), piem. FFA P / Pilna/pus/ceturtdaļmaska (EN 136/140) + Kombinēta filtrēšanas iekārta (EN 14387), piem. A P.

### Vides apdraudējumu kontroles pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvienība:	šķidr
Krāsa:	sarkans
Smarža:	raksturīgi

# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 6 / 10-st

## Pārbaudes norma

pH (pie 20 °C):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
<b>Stāvokļa izmaiņas</b>		
Kušanas temperatūra:	nav noteikts	
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	nav noteikts	
Plūstamības zuduma punkts:	nav noteikts	
Uzliesmošanas temperatūra:	> 35 °C	EN ISO 2719
Apakšējā sprādziena robeža:	2,6 tilp. %	
Augšējā sprādziena robeža:	12,6 tilp. %	
Aizdeģšanās punkts:	nav noteikts	
Noārdīšanās temperatūra:	Informācija nav pieejama.	
Tvaika spiediens:	nav noteikts	
Blīvums (pie 15 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Šķīdība ūdenī:	sajaucams	
Sadalījuma koeficients:	nav noteikts	
Dinamiskā viskozitāte:	nav noteikts	
Kinemātiska viskozitāte: (pie 20 °C)	24 mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 7042
Izteces laiks:	nav noteikts	
Relatīvais tvaika blīvums:	nav noteikts	
Relatīvais iztvaikošanas ātrums:	nav noteikts	

## **9.2. Cita informācija**

Informācija nav pieejama.

## **10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**

### **10.1. Reaģētspēja**

Informācija nav pieejama.

### **10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Informācija nav pieejama.

### **10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Pareizi glabājot un rīkojoties, nerodas bīstamas reakcijas.

### **10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Karstums.

### **10.5. Nesaderīgi materiāli**

Informācija nav pieejama.

### **10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**

Informācija nav pieejama.

## **11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija**

### **11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

#### **Akūts toksiskums**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 7 / 10-st

CAS Nr.	Nosaukums				
	Ekspozīcijas ceļš	Deva	Sugas	Avots	Metode
64-17-5	etanols				
	orāls	LD50 6200 mg/kg	Žurka	IUCLID	
	ieelpojams (4 h) tvaiki	LC50 95,6 mg/l	Žurka	RTECS	

## Kairināmība un kodīgums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## Sensibilizējoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## Vēzi izraisoša, iedzimtību mainoša, kā arī vairošanos apdraudoša iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## Bīstamība ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

## Praktiska pieredze

## Citi novērojumi

Levējot vispārīgos darba aizsardzības un rūpniecības higiēnas noteikumus, rīkošanās ar šo izstrādājumu neapdraud personālu. Atkārtota vai ielgusi kaitīga ietekme var izraisīt ādas kairinājumus un dermatītu, jo produktam ir attaukojoša iedarbība.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Maisījuma dati nav pieejami.

CAS Nr.	Nosaukums					
	Ūdens toksicitāte	Deva	[h]   [d]	Sugas	Avots	Metode
64-17-5	etanols					
	Akūta toksicitāte crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Noturība un spēja noārdīties

Maisījuma dati nav pieejami.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Maisījuma dati nav pieejami.

### Sadalījuma koeficients šēdības n-oktanolā attiecība pret šēdību ūdenī

CAS Nr.	Nosaukums	Log Pow
64-17-5	etanols	-0,31

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Nav pieejami dati

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Nav pieejami dati

### 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejami dati

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Norādījumi novākšanai (otrrreizējai pārstrādei)

# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 8 / 10-st

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Utilizācija jāveic saskaņā ar EK Direktīvas 75/442/EEK un 91/689/EEK noteikumiem attiecībā uz atkritumiem un bīstamiem atkritumiem, vadoties pēc jaunākajiem labojumiem un izmaiņām.

## Izlietojamo produktu atkritumu

120110 ATKRITUMI, KAS RADUŠIES METĀLU UN PLASTMASAS FORMĒŠANĀ, VIRSMAS FIZIKĀLĀ UN MEHĀNISKĀ APSTRĀDĒ; atkritumi, kas radušies metālu un plastmasas formēšanā, virsmas fizikālā un mehāniskā apstrādē; sintētiskās mašīnapstrādes eļļas; bīstamie atkritumi

## Sasmērētu iesaiņojumu novākšana un ieteicamie līdzekļi

Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti. Par atkritumu utilizāciju vienojieties ar atbildīgo autorizēto utilizācijas iestādi.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### Sauszemes transports (ADR/RID)

<b>14.1. ANO numurs:</b>	UN 1993
<b>14.2. ANO sūtišanas nosaukums:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanols)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa:</b>	III
Bīstamības marķējums:	3



Klasifikācijas kods:	F1
Īpašie nosacījumi:	274 601 640E
Ierobežots daudzums (LQ):	5 L
Aļautais daudzums:	E1
Transporta kategorija:	3
Bīstamības numurs:	30
Tuneļa ierobežojuma kods:	D/E

### Jūras kuģniecības transports (IMDG)

<b>14.1. ANO numurs:</b>	UN 1993
<b>14.2. ANO sūtišanas nosaukums:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa:</b>	III
Bīstamības marķējums:	3



Jūras piesārņotāju:	NO
Īpašie nosacījumi:	223, 274, 955
Ierobežots daudzums (LQ):	5 L
Aļautais daudzums:	E1
EmS:	F-E, S-E

### Gaisa transports (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. ANO numurs:</b>	UN 1993
<b>14.2. ANO sūtišanas nosaukums:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>	3
<b>14.4. Iepakojuma grupa:</b>	III
Bīstamības marķējums:	3

# Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 9 / 10-st



Īpašie nosacījumi:	A3	
Ierobežots daudzums (LQ) pasažierim:	10 L	
Passenger LQ:	Y344	
Atļautais daudzums:	E1	
IATA-iesaiņošanas instrukcija pasažierim:		355
IATA-maksimālais daudzums pasažierim:		60 L
IATA-iesaiņošanas instrukcija kravai:		366
IATA-maksimālais daudzums kravai:		220 L

## 14.5. Vides apdraudējumi

BĪSTAMS VIDEI: nē

## 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pieejami dati

## 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav pieejami dati

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES reglamentējoša informācija

2010/75/ES (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Nacionālā normatīva rakstura informācija

Ūdens piesārņošanas klase (Vācija): 1 - vāji bīstams ūdenim

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Vielām, ko satur šis maisījums, nav veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Izmaiņas

Šajā drošības datu lapā, salīdzinot ar iepriekšējo versiju, izdarītas izmaiņas punktā(-os): 3,11,14,15.

### Saīsinājumi un akronīmi

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### H un EUH frāžu teksts (Numurs un viss teksts)

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

## Drošības datu lapā

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006

Pārskatīšanas datums:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Produkta Nr.: 14011...**

Lappuse 10 / 10-st

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

### Papildinformāciju

Drošības datu lapā saskaņā ar KOMISIJAS REGULA (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

*(Bistamo sastavdaļu dati tika panemti no beidzamās speka esošas iepriekšēja piegadataja drošības datu lapas.)*

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikli nr.: 14011...**

Lehekülg 1 / 9-st

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Roller's Rubinol 2000

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Aine/segude kasutusala

Vees lahustuv jahutav määrdeaine.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
Tänav:	Neue Rommelshauer Str. 4	
Koht:	D-71332 Waiblingen	
Telefon:	+49 (0) 7151/1727-0	Faks: +49 (0) 7151/1727-87
E-kiri:	info@albert-roller.de	
Internet:	www.albert-roller.de	
Teavet annab:	Produktsicherheit / Product Safety	

### 1.4. Hädaabitelefoninumber:

Saksamaa: +49 (0) 7161 / 802-400  
Mürgistusinfo (Tallinn): 16662 (+372 626 93 90)

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohu kategooriad:  
Tuleohtlik vedelik: Flam. Liq. 3  
Ohulaused:  
Tuleohtlik vedelik ja aur.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Piktogramm: Hoiatus

Tunnussõna:



#### Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

#### Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P243 Rakendada abinõusid staatilise elektri vältimiseks.

### 2.3. Muud ohud

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: ei ole rakendatav.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Kemikaali iseloomustus

Glükooli sisaldav segu.



# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikli nr.: 14011...

Lehekülj 2 / 9-st

### Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanool			5 - < 10 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata lõiku 16.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave

Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole. Teadvusekaotuse puhul paigutage toibumisasendisse ja otsige arstiabi. Määratud, kemikaalist läbiimbunud riietus koheselt seljast võtta.

#### Sissehingamisel

Via kannatanu värske õhu kätte, hoida teda soojas ja asetada pikali.

#### Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.

#### Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel

Allaneelamisel loputada suud veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel). Anda väikeste lonksudena rohkest vett juua (lahjendav efekt). Kutsuda viivitamatult arst. MITTE kutsuda esile oksendamist.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kahtluse korral või sümptomite esinemisel pöörduda arsti poole.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

alkoholikindel vaht, Kustutuspulber, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

### 5.2. Aine või segu seotud erilised ohud

Ohtlikud lagusaadused: süsinikmonoksiid Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Plahvatus- ja põlemisgaase mitte sissehingata.

### 5.3. Nõuanded tuleõrjujatele

Tulekahju korral: Kasutada väliskeskkonnast isoleerivat hingamisaparaati.

#### Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Vältida aluspinnasesse/mullapinda sattumist. Saastunud esemed ja põrand tuleb keskkonnakaitse eeskirju järgides põhjalikult puhastada.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikli nr.: 14011...

Lehekülg 3 / 9-st

### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt kaitsemeetmed punktis 7 ja 8.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### **Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Kasutada isikukaitsevahendeid. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Tagada värske õhu juurdevool. Käidelda ja avada pakend ettevaatlikult. Vältitavad tingimused: aerosoolide tekitamine/tekkimine.

#### **Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta**

Vältida aurude süttimis- ja plahvatusohtliku kontsentratsiooni tekkimist õhus ja töökeskkonna piirnormide ületamist. Materjali kasutada ainult kohtades, mille läheduses ei ole katmata valgusteid, tuld ja teisi süttimisallikaid. Suletud mahutite aururuumides võivad, eriti soojuste toimele, koguneda tuleohtlike lahustite aarud. Seetõttu hoida eemal tuli ja süttimisallikad. Tagada mahutite, seadmete, pumpade ja ventilatsiooniseadmete maandus. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Soovitus: Kanda antistaatilisi jalatseid ja tööriietust.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### **Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Kaitse vastu: Miinuskraadid. Hoida eemal soojusallikast. Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

### 7.3. Erikasutus

Pidada silmas Tehnilist infolehte.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### **Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m <sup>3</sup>	kiudu/ cm <sup>3</sup>	Kategooria	Allikas
64-17-5	Etanool (etüülalkohol)	500	1000		8 h	
		1000	1900		15 min	
56-81-5	Glütseriin (glütserool, 1,2,3-propaantriool)	-	10		8 h	
102-71-6	Trietanoolamiin	-	5		8 h	
		-	10		15 min	

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikli nr.: 14011...

Lehekülg 4 / 9-st

### DNEL/DMEL väärtused

CASi nr	Aine	Kokkupuute viis	Mõjud	Väärtus
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol			
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	6,3 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	5 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	5 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	13 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	3,1 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	kohalik	1,25 mg/m <sup>3</sup>
64-17-5	etanool			
Töövõtja DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	1900 mg/m <sup>3</sup>
Töövõtja DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	343 mg/kg kehamassi kohta päevas
Töövõtja DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	950 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, akuutne		inhalatsiooniline	kohalik	950 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		dermaalne	süsteemne	206 mg/kg kehamassi kohta päevas
Tarbija DNEL, pikaajaline		inhalatsiooniline	süsteemne	114 mg/m <sup>3</sup>
Tarbija DNEL, pikaajaline		oraalne	süsteemne	87 mg/kg kehamassi kohta päevas

### PNEC väärtused

CASi nr	Aine	Väärtus
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol	
Magevesi		0,32 mg/l
Merevesi		0,032 mg/l
Magevee põhjasete		1,7 mg/kg
Merevee põhjasete		0,17 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites		10 mg/l
Pinnas		0,151 mg/kg
64-17-5	etanool	
Magevesi		0,96 mg/l
Merevesi		0,79 mg/l
Magevee põhjasete		3,6 mg/kg
Merevee põhjasete		2,9 mg/kg
Sekundaarne mürgitus		0,72 mg/kg
Pinnas		0,63 mg/kg

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikli nr.: 14011...

Lehekülg 5 / 9-st

### Asjakohane tehniline kontroll

Vaata peatükk 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

### Kaitse- ja hügieenimeetmed

Käitlemise ajal söömine, joomine, suitsetamine, intensiivne sissehingamine keelatud.

### Silmade/näo kaitsmine

Külgkaitsega kaitseprillid.

### Käte kaitse

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Soovitavad kaitsekindad: DIN EN 374. Sobiv materjal: NBR (Nitriilkummi). Läbimisaeg (maksimaalne kandmise kestus): > 120 min (Kindamaterjali paksus: 0.4 mm). Võtta arvesse materjali läbimisaega ja omadusi. Ülalnimetatud kaitsekinnaste spetsiaalseks otstarbeks kasutamise korral küsida kinnaste valmistajalt teavet nende kemikaalikiindluse kohta. Kaitsekreemid aitavad kaitsta katmata kehaosi. Pärast kemikaali nahale sattumist ei tohi neid siiski mingil juhul kasutada.

### Naha kaitse

Kaitseriietus.

### Hingamisteede kaitse

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Sobiv hingamiselundite kaitsevahend: Filtreeriv poolmask (EN 149), nt. FFA P / Täis-/pool-/veerandmask (EN 136/140) + Kombineeritud filtreeriv seade (EN 14387) , nt. A P.

### Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	vedel
Värvus:	punane
Lõhn:	iseloolumik

#### Testimisnorm

pH-väärtus (20 °C juures):	8,1	DIN 51369 (100 g/L)
----------------------------	-----	---------------------

#### Aine oleku muutused

Sulamispunkt:	määramata
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	määramata
Hangumistemperatuur:	määramata
Leekpunkt:	> 35 °C EN ISO 2719
Alumine plahvatuspiir:	2,6 mahu%
Ülemine plahvatuspiir:	12,6 mahu%
Süttimistemperatuur:	määramata
Lagunemistemperatuur:	Teave puudub.
Aururõhk:	määramata
Tihedus (15 °C juures):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Lahustuvus vees:	segunev
Jaotustegur:	määramata
Dünaamiline viskoossus:	määramata
Kinemaatiline viskoossus: (20 °C juures)	24 mm <sup>2</sup> /s ASTM D 7042
Väljavooluaeg:	määramata
Suhteline aurutihedus:	määramata
Suhteline aurumiskiirus:	määramata

### 9.2. Muu teave

Teave puudub.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

**Artikli nr.: 14011...**

Lehekülg 6 / 9-st

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Teave puudub.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumus.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Teave puudub.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus					
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod	
64-17-5	etanool					
	oraalne	LD50 6200 mg/kg	Rott	IUCLID		
	inhalatsiooniline (4 h) aur	LC50 95,6 mg/l	Rott	RTECS		

#### Ärritavus ja söövitavus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Praktikal põhinevad kogemused

#### Muud tähelepanekud

Üldiste töökaitse alaste ja tööhügieeni reeglite järgimisel ei kaasne selle tootega ümberkäimisel inimestele ega keskkonnale mingit ohtu. Korduv või pikaajaline toime võib põhjustada naha ärritust ja dermatiiti, olenevalt toote omaduste kahanemisest.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikli nr.: 14011...

Lehekülg 7 / 9-st

CASi nr	Nimetus	Doos	[h]   [d]	Liigid	Allikas	Meetod
64-17-5	etanool					
	Äge mürgisus crustacea	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Segu kohta käivad andmed ei ole kättesaadavad.

### Jaotustegur n-oktanool-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
64-17-5	etanool	-0,31

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Andmed pole kättesaadavad

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole kättesaadavad

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Jäätmete arvestus

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist. Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Jäätmekäitlus vastavalt EÜ direktiivide 75/442/EMÜ ja 91/689/EMÜ kehtivatele redaktsioonidele jäätmete ja ohtlike jäätmete kohta.

#### Jäätmekood: toode

120110 METALLIDE JA PLASTIDE MEHAANILISEL VORMIMISEL NING FÜSIKALISEL JA MEHAANILISEL PINNATÖÖTLEMISEL TEKKINUD JÄÄTMED; Metallide ja plastide mehaanilisel vormimisel ning füüsikalisel ja mehaanilisel pinnatöötlemisel tekkinud jäätmed; Sünteetilised metallitöötlusõlid; ohtlikud jäätmed

#### Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Mittesaastunud ja täielikult tühjenud pakendeid saab taaskasutada. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

## 14. JAGU. Veonõuded

### Maismaaveod (ADR/RID)

#### 14.1. ÜRO number:

UN 1993

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanool)

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id):

3

#### 14.4. Pakendirühm:

III

Märgistus:

3



Klassifitseerimise kood:

F1

Erinõuded:

274 601 640E

Piiratud kogus (LQ):

5 L

Lubatud kogus:

E1

Veokategooria:

3

Ohu number:

30

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikli nr.: 14011...

Lehekülj 8 / 9-st

Tunnelis liiklemise piirangud: D/E

### Mereveod (IMDG)

**14.1. ÜRO number:** UN 1993  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4. Pakendirühm:** III  
Mürgistus: 3



Meresaasteained: NO  
Erinõuded: 223, 274, 955  
Piiratud kogus (LQ): 5 L  
Lubatud kogus: E1  
EmS: F-E, S-E

### Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. ÜRO number:** UN 1993  
**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**14.3. Transpordi ohuklass(id):** 3  
**14.4. Pakendirühm:** III  
Mürgistus: 3



Erinõuded: A3  
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Lubatud kogus: E1  
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk: 355  
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk: 60 L  
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu: 366  
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu: 220 L

### 14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK: ei

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed pole kättesaadavad

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed pole kättesaadavad

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### EL reguleerivad õigusaktid

2010/75/EL (VOC): 33,9 % (365,9 g/l)

#### Riiklikud õigusaktid

Vett reostav (Saksamaa): 1 - nõrgalt vett kahjustav

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Muudatused

# Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006

Läbi vaadanud:  
11.11.2016

## Roller's Rubinol 2000

Artikli nr.: 14011...

Lehekülg 9 / 9-st

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades): 3,11,14,15.

### Lühendid ja akronüümid

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

### Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### Lisateave

Ohutuskaart vastavalt KOMISJONI MÄÄRUS (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.

*(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)*



□□□□:  
11.11.2016

**Roller's Rubinol 2000**

□□□□: 14011...

页 1 的 6

**第1部分 化学品及企业标识**

**化学品标识**

Roller's Rubinol 2000

**化学品的推荐用途和限制用途**

**材料/混合物的使用**

水混溶性冷却润滑剂

**供应商的详细情况**

企业名称:	Albert Roller GmbH & Co. KG	
地区:	Neue Rommelshäuser Str. 4	
	D-71332 Waiblingen	
联系电话:	+49 (0) 7151/1727-0	传真: +49 (0) 7151/1727-87
电子邮件地址:	info@albert-roller.de	
网址:	www.albert-roller.de	
联系人:	Produktsicherheit / Product Safety	
<b>企业应急电话 (24h):</b>	德国: +49 (0) 7161 / 802-400	

**第2部分 危险性概述**

**物质/混合物的GHS危险性类别**

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

易燃液体 类别 3

**GHS 标签要素**

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

信号词: 警告

象形图:



**危险性说明**

易燃液体和蒸气

**防范说明**

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

采取防止静电放电的措施。

**其他危害**

PBT 和 vPvB 评估结果: 不适用。

**第3部分 成分 / 组成信息**

**混合物**

**化学特性**

乙二醇为基质混合物

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
64-17-5	ethanol	5 - < 10 %

**第4部分 急救措施**

**有关急救措施的描述**

#### 一般提示

如有疑问或症状仍然存在，寻求医疗咨询。失去知觉时不能给予任何口服药品，使病患稳定侧躺并且请教医生。  
立即脱下受污、浸染的衣物。

#### 若吸入

将伤员移到空气新鲜处并注意保暖和休息。

#### 若皮肤接触

接触到皮肤时，立刻用很多水和肥皂冲洗皮肤。

#### 若眼睛接触

与眼部接触后，翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。

#### 若食入

吞入时用水清洗嘴巴（只有在受灾者意识还清醒时才这样做）。使受灾者喝多次少量的水（稀释效果）。立即就医。不得诱导呕吐。

#### 最重要的症状和健康影响

如有疑问或症状仍然存在，寻求医疗咨询。

#### 对医生的特别提示

没有相关信息。

### 第5部分 消防措施

#### 灭火介质

##### 适合的灭火剂

抗酒精泡沫, 灭火粉末, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>).

##### 不适合的灭火剂

强力喷水柱.

#### 特别危险性

危险的分解产物: 一氧化碳 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>). 不要吸入爆炸气体和燃烧气体。

#### 消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

#### 其他资料

分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。勿使进入地下/泥土里。

### 第6部分 泄漏应急处理

#### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

请见第7和第8点的防护措施。

#### 环境保护措施

勿使之进入地下水或水域。勿使进入地下/泥土里。按照环保规定彻底清洁受污染的物体和面积。

#### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

#### 参照其他章节

请见第7和第8点的防护措施。

### 第7部分 操作处置与储存

#### 操作注意事项

##### 关于安全操作的提示

使用个人防护装备 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。提供新鲜空气。小心开启和使用容器。应避免的条件: 产生/形成气溶胶。

##### 关于防火、防爆的提示

避免朝空气中排放超标的易燃、易爆蒸汽。只能在远离开放式的光、火和其他燃源的地方使用本材料。安置于煤气室的密闭容器，尤其在受热时，可能会聚集可燃蒸气。所以要避开火源。设置容器、仪器、泵和抽吸设备的接地。只能使用不产生火花的工具。推荐: 防静电鞋和工作服

#### 安全储存的条件,包括任何不兼容性

##### 对存放空间和容器的要求

防护: 霜. 保护不受炙热。保护不受炙热和直接日晒。容器密封好放置在阴凉、通风良好处。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 工程控制方法

##### 工程控制

见 章节 7. 除此之外不需要其他的措施。

##### 保护和卫生措施

在工作场所不饮食、不抽烟、不擤鼻涕。

##### 眼部/面部防护

带侧边防护的框式眼镜。

##### 手部防护

戴适当的防护手套。推荐的手套品牌: DIN EN 374. 适合的材料: NBR (聚腈橡胶). 击穿时间 (最长的支撑时间): > 120 min (手套材料的厚度: 0.4 mm). 必须顾虑材料的击穿时间和膨胀特性。最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。涂抹防护霜可以保护皮肤不受伤害, 涂抹后不要接触其他物件。

##### 皮肤和身体防护

防护衣。

##### 呼吸防护

如果技术性抽气措施或通风措施不可能做到或不足够, 就必须戴呼吸防护器具。适当的呼吸防护器具: 有过滤功能的半面罩 (EN 149), 例子 FFA P / 全型/半型/四分之一型防毒面具(DIN EN 136/140) + 组合滤器(EN 14387), 例子 A P.

##### 环境曝光的限制和监督

勿使之进入地下水或水域。

## 第9部分 理化特性

### 基本物理和化学性质信息

聚合状态: 液态  
颜色: 红色  
气味: 特征性

#### 测试标准

pH值 (在 20 °C): 8,1 DIN 51369 (100 g/L)

#### 物理状态变化

熔点: 没有界定  
沸点/沸腾范围: 没有界定  
倾点: 没有界定  
闪点: > 35 °C EN ISO 2719

爆炸下限: 2,6 vol. %

爆炸上限: 12,6 vol. %

自燃温度: 没有界定

分解温度: 没有相关信息。

蒸汽压力: 没有界定

相对密度 (在 15 °C): 1,08 g/cm<sup>3</sup> DIN EN ISO 12185

水溶性: 可混合

辛醇/水分配系数: 没有界定

动力黏度: 没有界定

运动粘度: 24 mm<sup>2</sup>/s ASTM D 7042  
(在 20 °C)

惯性运动时间: 没有界定

相对蒸气密度: 没有界定

蒸发速率: 没有界定

### 其他资料或数据

没有相关信息。

## 第10部分 稳定性和反应性

### 反应性

没有相关信息。

### 稳定性

没有相关信息。

### 危险反应

当按规定处理和存储时无有害反应。

### 避免接触的条件

炎热。

### 禁配物

没有相关信息。

### 危险的分解产物

没有相关信息。

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性

#### 急性毒性

现有数据不符合分类标准。

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
64-17-5	ethanol				
	口服	半致死剂量 ( LD50 ) 6200 mg/kg	老鼠	IUCLID	
	吸入 (4 h) 蒸汽	半致死浓度 ( LC50 ) 95,6 mg/l	老鼠	RTECS	

#### 刺激和腐蚀

现有数据不符合分类标准。

#### 呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

#### 致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

现有数据不符合分类标准。

#### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

#### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

现有数据不符合分类标准。

#### 肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

#### 实务经验

#### 其他观察

产品符合职业保护法规及工业卫生要求，对接触该产品的工作人员没有安全危害。反复或连续接触可能引起皮肤刺激症和皮炎，这是由于该产品有脱脂特性。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

混合物本身无可数据。

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h]   [d]	种类	来源	方法
64-17-5	ethanol					
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**持久性和降解性**

混合物本身无可用数据。

**生物富集或生物累积性**

混合物本身无可用数据。

**辛醇/水分配系数**

CAS号	化学品名称	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,31

**土壤中的迁移性**

没有数据可使用

**其他有害作用**

没有数据可使用

**第13部分 废弃处置**

**废弃物处置方法**

**建议**

勿使之进入地下水或水域。废物和容器必须以安全的方式清除。根据欧盟75/442/EWG和 91/689/EWG关于废弃物和有害废弃物的规定来处理废物。

**受污染的容器和包装的处置方法**

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。请请教负责的有执照的废物处理公司关于废物清除的事。

**第14部分 运输信息**

**海运 (IMDG)**


**UN号:** UN 1993  
**联合国运输名称:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** III  
**危险标签:** 3



**海洋污染物:** NO  
**特殊规章:** 223, 274, 955  
**有限量 (LQ):** 5 L  
**例外数量:** E1  
**EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:** F-E, S-E

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**UN号:** UN 1993  
**联合国运输名称:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol)  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** III  
**危险标签:** 3



**特殊规章:** A3  
**限量 (LQ) 客运:** 10 L

Passenger LQ:	Y344	
例外数量:	E1	
IATA - 包装要求 - 客运:		355
IATA - 最大量 - 客运:		60 L
IATA - 包装要求 - 货运:		366
IATA - 最大量 - 货运:		220 L

#### 对环境的危害

对环境有害的物质: 不

#### 使用者特殊预防措施

没有数据可使用

#### 大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

没有数据可使用

### 第15部分 法规信息

#### 化学品的安全、健康和环境条例

##### 国家的规章

### 第16部分 其他信息

#### 变更

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 3,11,14,15.

#### 缩略语和首字母缩写

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
STEL (EC): Short Term Exposure Limit  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
50%致死量: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)  
50%致死浓度: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)  
半数有效浓度(EC50): half maximal Effective Concentration  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

#### 其他资料

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品, 例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工, 或者在进行一项加工时, 如果没有其他明示提示, 本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)