



Datenblatt - Fiche technique - Data sheet

**19.03.3125**



ROLINE Bildschirm- und Kunststoffreiniger

ROLINE Nettoyant pour surfaces et écrans

ROLINE Monitor- and Plastic-Cleaner

# **Datenblatt**

## **deutsch**

## 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### 1.1 Bezeichnung der Zubereitung

#### **ROLINE Bildschirm- und Kunststoffreiniger**

Art.Nr. 19033125

Verwendungszweck: Reinigung von Kunststoff- und Metalloberflächen

**Hersteller/Lieferant** Kleinmann GmbH  
Straße / Postfach Am Trieb 13 / -  
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort D - 72820 Sonnenbühl-Undingen  
Telefon: 07128/92 92-0  
Telefax: 07128/92 92 92  
E-Mail: chemistry@kleinmann.net

**Auskunftgebender Bereich:** Abt. Chemie

**Notrufnummer**

**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin:** Tel.: 030 / 19240

---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Bezeichnung der Gefahren

Entzündlich

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Gefahr ernster Augenschäden. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

---

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen der Zubereitung

### 3.1 Allgemeine Charakterisierung

Gemisch aus Lösungsmittel, Wasser, Hilfsstoffe.

### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

<u>CAS Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Gew. - %</u>	<u>Symbol</u>	<u>R-Satz</u>
71-23-8	1-Propanol	20-30	F/Xi	11/41/67

---

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Allgemeiner Hinweis

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

### 4.2 Einatmen

Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr, bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

### 4.3 Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen

### 4.4 Augenkontakt

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

### 4.5 Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, kein Erbrechen herbeiführen und sofort Arzt konsultieren.

### 4.6 Hinweis für den Arzt

Beim Verschlucken oder Erbrechen Gefahr der Aspiration.

**Symptomatische Behandlung:** k.D.v.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl
- 5.3 **Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**  
Bildung von explosiven Gas-Luft-Gemischen ist möglich.  
Bei einem Brand kann Kohlenmonoxid freigesetzt werden.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
Vollschutzanzug tragen.  
Je nach Brandgröße, auf Umgebungsbrand abstimmen.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise**  
Brandklasse: n.a.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
- 

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Siehe auch Punkt 8 ( Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung ) und Punkt 13.
- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Große Mengen nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- 6.3 **Verfahren zur Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- 6.4 **Zusätzliche Hinweise:** -
- 

## 7. Lagerung und Handhabung

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise für den sicheren Umgang:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe sind schwerer als Luft, sie bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fußboden vorsehen.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:** keine Zusammenlagerungsverbote
- 7.2.3 **Besondere Lagerbedingungen ( Siehe Punkt 10.2 ):**  
Behälter dicht geschlossen halten. Kühl lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.  
Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- 7.2.4 **Lagerklasse ( VCI ):** 3 A (entzündliche flüssige Stoffe)

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** siehe Punkt 7  
8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
---------	-------------------------	-----	------	---------

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

( Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen. )

**Zusätzliche Hinweise:** -

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

#### 8.3.1 Atemschutz:

Bei regelmäßiger Exposition und unzureichender Belüftung Atemschutzmaske tragen.

#### 8.3.2 Handschutz:

Bei regelmäßiger Exposition lösemittelbeständige Schutzhandschuhe tragen.

#### 8.3.3 Augenschutz:

Bei regelmäßiger Exposition dichtschießende Schutzbrille tragen.

#### 8.3.4 Körperschutz: n.a.

#### 8.3.5 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Maßnahmen treffen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende die Hände waschen und Hautschutzcreme verwenden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden

Gase / Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Aussehen/Geruch:

Aggregatzustand: flüssig

Farbe: transparent

Geruch: mild

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert, unverdünnt: 7,1

pH-Wert, 1%ig in Wasser: n.a.

#### Zustandsänderung

Siedepunkt/Siedebereich (in °C): n.v.

Schmelzpunkt/Schmelzbereich (°C): n.v.

#### Entzündlichkeit

Flammpunkt (°C): >34 °C ( im geschlossenen Tiegel )

Zündtemperatur: > 360 °C

Selbstentzündlichkeit (EG A16): k.D.v.

#### Brandfördernde Eigenschaften

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

Explosionsgrenzen:

untere EG: 2,1 (Vol.%)

obere EG: 13,5 (Vol.%)

Dampfdruck ( hPa ): k.D.v.

Dichte 20°C (g/ml): 0,96

#### Löslichkeit

Wasserlöslichkeit: mischbar

Viskosität, dyn. ( mPa x s ): k.D.v.

Lösemitteltrennprüfung ( % ): k.D.v.

Lösemittelgehalt (Gew.%): 20-30 %

### 9.3 Sonstige Angaben

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Wärme, Flammen.( siehe auch Punkt 7. Handhabung und Lagerung )

### 10.2 Zu vermeidende Stoffe

Reaktion mit starken Oxidationsmitteln

### 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.

### 10.4 Zusätzliche Angaben

n.v.

## 11. Angaben zu Toxikologie

### 11.1 Toxikologische Prüfungen

#### Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD<sub>50</sub> / LC<sub>50</sub> - Werte:

Komponente	Art	Wert	Spezies
n-Propanol	oral	8000 mg / kg	rat
	dermal	4000 mg / kg	rab
	inhalativ	9,8 mg / L / 4 h	rat

#### Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

keine Reizwirkung bekannt

am Auge:

reizend

#### Sensibilisierende Wirkung

keine sensibilisierende Wirkung bekannt

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Einatmen konzentrierter Dämpfe, sowie die orale Aufnahme führen zu narkose ähnlichen Zuständen.

### 11.2 Erfahrungen am Menschen:

Längerer oder regelmäßiger Hautkontakt entfettet die Haut

### 11.3 Sonstige Hinweise:

Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode nach dem Berechnungsverfahren der GefStoffV eingestuft.

## 12. Angaben zur Ökologie

### 1. Angaben zur Elimination ( Persistenz und Abbaubarkeit )

Verfahren:

k.D.v.

Analysemethode:

k.D.v.

Eliminationsgrad:

k.D.v.

Sonstige Hinweise:

Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar

### 2. Verhalten in Umweltkompartimenten

Mobilität und Akkumulationspotential:

k.D.v.

Sonstige Hinweise:

-

### 3. Ökotoxische Wirkungen

Aquatische Toxizität

Fischtoxizität:

4000 mg/l/48h

LC 50 (leuciscus idus, DIN 38412, Teil 15)

Daphnientoxizität:

k.D.v. mg/l/24h

EC 50 (daphnia magna, DIN 38412, Teil 11 )

Verhalten in Kläranlagen:

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Atmungshemmung kommun. Belebtschl.: k.D.v.

Sonstige Hinweise:

k.D.v.

### 4. Weitere ökologische Hinweise

CSB - Wert:

2230 mg / g

BSB5 - Wert:

1630 mg / g

AOX - Wert:

n.a.

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung)

Nicht unverdünnt in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Abbaubarkeit:

biologisch leicht abbaubar (Selbsteinstufung)

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Abfallschlüsselnummer (Europäischer Abfallkatalog):**

20 01 29

Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Behälter vollständig entleeren. Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen. Ungereinigte

Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen. Behälter einer Rekonditionierung oder

Aufarbeitung zuführen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### 14. Transportvorschriften

14.1 **Straßen / Schienentransport ( GGVS/ADR / GGVE/RID )**

Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: III  
Stoff - / UN - Nr.: 1274  
Klassifizierungscode: F1  
Bezeichnung Gut: n-Propanol, Lösung  
Begrenzte Menge (Kapitel 3.4 ADR): LQ7

14.2 **Beförderung mit Seeschiffen ( GGVSee / IMDG )**

Klasse: 3  
UN - Nr.: 1274  
Verpackungsgruppe: III  
EmS-Nr.: F-E, S-D  
technisch richtiger Name: n- Propanol  
Begrenzte Menge : IMDG Kapitel 3.4

14.3 **Beförderung mit Flugzeugen ( ICAO - TI / IATA-DGR )**

Klasse: 3  
UN / ID - Nr. : 1274  
technisch richtiger Name: n- Propanol

### 15. Vorschriften

**Kennzeichnung Gefahrstoff-VO incl. EG-Richtlinien (67/548/EWG sowie 88/379/EWG)**

Symbol: Xi  
Gefahrenbezeichnung: Reizend  
R-Sätze: 10 entzündlich  
41 Gefahr ernster Augenschäden  
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
23 Sprühnebel nicht einatmen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Angaben gemäß Detergentienverordnung:

Enthält Duftstoff, Aqua, 1-Propanol,

**nationale Vorschriften**

StörfallV: n.a.  
TA-Luft: n.g.  
VbF: entfällt  
Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung)  
Verwendungsbeschränkungen / Inverkehrbringungsbeschränkung beachten gem. § 15 Gef.Stoff-VO.  
Unfallmerkblatt BG: M 017 „Lösemittel“ beachten.

### 16. Sonstige Angaben

R-Sätze:	10	entzündlich
	41	Gefahr ernster Augenschäden
	67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abt. Chemie

Datenblatt - Kennz.: surfniv1

---

**Legende:**

n.a. = nicht anwendbar / n.v. = nicht verfügbar / n.g. = nicht geprüft / k.D.v. = keine Daten vorhanden

VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration in mg/m<sup>3</sup> ≅ ppm

BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz

TRbF = Technische Regeln brennbare Flüssigkeiten

WGK = **Wassergefährdungsklasse**

## Kleinmann GmbH

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

**Data sheet**  
**english**



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Surface Cleaner Niveau

Print date: 01.02.2012

Page 2 of 6

### Hazardous components

EC No.	Chemical name	Quantity
CAS No.	Classification	
Index No.	GHS classification	
REACH No.		
200-746-9	propan-1-ol; n-propanol	20 - 30 %
71-23-8	F, Xi R11-41-67	
603-003-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336	

Full text of R- and H-phrases: see section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### Description of first aid measures

#### General information

Move victim out of danger zone and lay down. Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

#### After inhalation

Seek medical attention if problems persist. Provide fresh air. Where appropriate artificial ventilation. If victim is at risk of losing consciousness, position and transport on their side.

#### After contact with skin

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap. In case of skin irritation, seek medical treatment.

#### After contact with eyes

If product gets into the eye, keep eyelid open and rinse immediately with large quantities of water, for at least 5 minutes. Subsequently consult an ophthalmologist.

#### After ingestion

Rinse mouth immediately and drink large quantities of water. Do not induce vomiting. Consult physician immediately.

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

Caution if victim vomits: Risk of aspiration!

## SECTION 5: Firefighting measures

### Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

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

#### Extinguishing media which must not be used for safety reasons

High power water jet.

### Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon monoxide.

### Advice for firefighters

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

### Additional information

Use water spray/stream to protect personnel and to cool endangered containers.

## SECTION 6: Accidental release measures

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment. Keep away from unprotected people. Keep upwind. Provide adequate ventilation. Remove all sources of ignition.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Surface Cleaner Niveau

Print date: 01.02.2012

Page 3 of 6

### Environmental precautions

Do not empty into drains or the aquatic environment. In case of gas being released or leakage into waters, ground or the drainage system, the appropriate authorities must be informed.

### Methods and material for containment and cleaning up

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Provide adequate ventilation. Treat the assimilated material according to the section on waste disposal.

## SECTION 7: Handling and storage

### Precautions for safe handling

#### Advice on safe handling

Keep in a cool, well-ventilated place. Provide for sufficient ventilation and punctiform suction at critical points. Provide a suction section for room air on ground-level.

#### Advice on protection against fire and explosion

Concentrated vapours are heavier than air. Vapours may form explosive mixtures with air. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharges.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Keep in a cool, well-ventilated place. Suitable material for floor covering: Solvent-proof. The floor should be leak tight, jointless and not absorbent.

#### Further information on storage conditions

Keep container tightly closed in a cool, well-ventilated place. Protect against: heat. UV-radiation/sunlight.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### Control parameters

#### Exposure limits (EH40)

CAS No.	Chemical name	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/ml	Category	Origin
71-23-8	Propan-1-ol	200	500		TWA (8 h)	WEL
		250	625		STEL (15 min)	WEL

### Exposure controls

#### Protective and hygiene measures

Take off immediately all contaminated clothing. Do not eat, drink, smoke or sneeze at the workplace. Wash hands before breaks and at the end of work. Avoid contact with skin, eye and clothing.

#### Respiratory protection

With correct and proper use, and under normal conditions, breathing protection is not required.

#### Hand protection

Type of chemical protective gloves to choose depends on the concentration and quantity of dangerous substances as well as on work place specifications.

#### Eye protection

Tightly sealed safety glasses.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### Information on basic physical and chemical properties

Physical state: liquid  
 Colour: colourless

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Surface Cleaner Niveau

Print date: 01.02.2012

Page 4 of 6

Odour: mild

**Test method**

pH-Value: 6 - 8

**Changes in the physical state**

Boiling point: 100 °C

Flash point: &gt; 34 °C

**Explosive properties**

There are no data available on the mixture itself.

Lower explosion limits: 2,1 vol. %

Upper explosion limits: 13,5 vol. %

Ignition temperature: &gt; 360 °C

Density (at 20 °C): 0,96 g/cm<sup>3</sup>

Solvent content: water: 74,85 %

**Other information**

refraction index: 1,355-1,360

**SECTION 10: Stability and reactivity****Conditions to avoid**

heat.

**Incompatible materials**

Reacts with : Oxidizing agents.

**Hazardous decomposition products**

Carbon dioxide. Carbon monoxide.

**SECTION 11: Toxicological information****Information on toxicological effects****Irritation and corrosivity**

Irritant effect on the eye: irritant.

Irritant effect on the skin: Not an irritant.

**Sensitizing effects**

No data available

**Empirical data on effects on humans**

Has de-greasing effect on the skin.

**SECTION 12: Ecological information****Toxicity**

Product is biodegradable. Acute fish toxicity LC50: 4000mg/l/48h Leuciscus idus DIN 38412 / part 15

Technically correct releases of minimal concentrations to adapted biological sewage treatment facility, will not disturb the biodegradability of activated sludge.

**Further information**

Chemical Oxygen Demand (COD) 2230mg/g

Biochemical oxygen demand (BOD) 1630mg/g

**SECTION 13: Disposal considerations****Waste treatment methods**

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Surface Cleaner Niveau

Print date: 01.02.2012

Page 5 of 6

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

200129 MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS; separately collected fractions (except 15 01); detergents containing dangerous substances  
Classified as hazardous waste.

### Waste disposal number of contaminated packaging

200129 MUNICIPAL WASTES (HOUSEHOLD WASTE AND SIMILAR COMMERCIAL, INDUSTRIAL AND INSTITUTIONAL WASTES) INCLUDING SEPARATELY COLLECTED FRACTIONS; separately collected fractions (except 15 01); detergents containing dangerous substances  
Classified as hazardous waste.

## SECTION 14: Transport information

### Land transport (ADR/RID)

**UN number:** 1274  
**UN proper shipping name:** PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)  
**Transport hazard class(es):** 3  
**Packing group:** III  
 Hazard label: 3  
 Classification code: F1  
 Limited quantity: 5 L  
 Transport category: 3  
 Hazard-no.: 30  
 Tunnel restriction code: D/E

### Inland waterways transport

**UN number:** 1274  
**UN proper shipping name:** PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)  
**Transport hazard class(es):** 3  
**Packing group:** III  
 Hazard label: 3  
 Classification code: F1  
 Limited quantity: LQ7

### Marine transport

**UN number:** 1274  
**UN proper shipping name:** propan-1-ol; n-propanol  
**Transport hazard class(es):** 3  
**Packing group:** III  
 Hazard label: 3  
 Limited quantity: 5 L  
 EmS: F-E, S-D

### Other applicable information (marine transport)

Special requirements: 223

### Air transport

**UN/ID number:** 1274  
**UN proper shipping name:** propan-1-ol; n-propanol  
**Transport hazard class(es):** 3

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Surface Cleaner Niveau

Print date: 01.02.2012

Page 6 of 6

<b>Packing group:</b>	III
Hazard label:	3
Limited quantity Passenger:	10 L
IATA-packing instructions - Passenger:	309
IATA-max. quantity - Passenger:	60 L
IATA-packing instructions - Cargo:	310
IATA-max. quantity - Cargo:	220 L

**Other applicable information (air transport)**

Danger: Y309

Special requirements: A3

### SECTION 15: Regulatory information

**Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****National regulatory information**

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

**Additional information**

Restrictions on use / Inverkehrbringungsbeschränkung noted gem. § 15 Gef.Stoff Reg.

Accident Information Sheet BG: M 017 "solvent" note.

### SECTION 16: Other information

**Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3**

10	Flammable.
11	Highly flammable.
41	Risk of serious damage to eyes.
67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

**Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3**

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H318	Causes serious eye damage.
H336	May cause drowsiness or dizziness.

**Further Information**

These figures relate to the product delivery status.

Department issuing MSDS: Dept. of Chemistry

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