



Datenblatt - Fiche technique - Data sheet

19.03.3100



ROLINE Universalreinigungstücher

ROLINE Lingettes de nettoyage universels

ROLINE Universal-Cleaning-Tissues

Datenblatt

deutsch

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung der Zubereitung

ROLINE Universal-Feuchtreinigungstücher

Art.Nr.19033100

Verwendungszweck:
Reinigung verschmutzter Oberflächen

1.2 **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

1.3 **Auskunftgebender Bereich:** Abt. Chemie

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

2. Mögliche Gefahren

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 Wasser, Lösungsmittel und Hilfsmittel.

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:**
CO₂, 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:** 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.

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):** k.D.v.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** siehe Punkt 7

8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten**

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: fest / 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): 0,95 – 0,96

Löslichkeit

Wasserlöslichkeit: mischbar

Fettlöslichkeit: k.D.v.

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: k.D.v. (log pOW)

Viskosität, dyn. (mPa x s): k.D.v.

Lösemitteltrennprüfung (%): k.D.v.

Lösemittelgehalt (Gew.%) 25 %

VOC-Gehalt: 240 g/L

10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Zu vermeidenden 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**

11. Angaben zu Toxikologie

11.1 Toxikologische Prüfungen

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD₅₀ / LC₅₀ - 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

Subakute bis chronische Toxizität: -

Krebserzeugende Wirkung: -

Erbgutverändernde Wirkung: -

Fortpflanzungsgefährdende Wirkung: -

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)

Eliminationsgrad: k.D.v.

Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar (Selbsteinstufung)

2. Verhalten in Umweltkompartimenten

Mobilität und Akkumulationspotential: k.D.v.

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.

Allgemeine Hinweise

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung)
Nicht unverdünnt in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Selbsteinstufung nach VCI: 4.1

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüsselnummer (Europäischer Abfallkatalog):

20

Siedlungsabfälle (Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen.

20 01

Getrennt gesammelte Fraktionen

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)

ADR/GGVSE 2003

UN-Nr.:	3175
Bezeichnung Gut:	Feststoffe, entzündb. Flüssigkeit enthaltend, n.a.g., (n-Propanol)
Klasse:	4.1
Verpackungsgruppe:	II
Klassifizierungscode:	F1
Freistellungen nach 3.4:	LQ 8

14.2 Beförderung mit Binnenschiffen (ADNR/GGV Binsch)

14.3 Beförderung mit Seeschiffen (GGVS/See / IMDG)

Klasse:	4.1
UN - Nr.:	3175
Verpackungsgruppe:	II
EmS-Nr.:	F-A, S-I
technisch richtiger Name:	Feste Stoffe, entzündbare Flüssigkeiten enthaltend, (n-Propanol)
Marine Pollutant:	nein
Begrenzte Menge :	LQ 8

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

Klasse:	4.1
UN / ID - Nr. :	3175
Verpackungsgruppe:	II

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
	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.

Bei Einzeltüchern kann auf R- und S-Sätze verzichtet werden.

Zusatzangabe gemäß DetergVo: Enthält Duftstoffe
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

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.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abt. Chemie

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/m³ ≅ ppm
BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz
TRbF = Technische Regeln brennbare Flüssigkeiten
WGK = **Wassergefährdungsklasse**
WGK3 = stark wassergefährdend WGK2 = wassergefährdend
WGK1 = schwach wassergefährdend

Data sheet
english

1. Substance/description of preparation and company

1.1 description of preparation

Surface Cleaner Niveau (Wet cleaning wipes)

Use: Cleaning of plastic and metal surfaces

1.2 **producer/supplier** Kleinmann GmbH
street / P.O. Box Am Trieb 13 / -
nationality / zip / city D - 72820 Sonnenbühl-Undingen
telephone: 07128/92 92-0
telefax: 07128/92 92 92

1.3 **responsible department:** dept. Chemicals

1.4 emergency number

Advice Center for Poisoning Symptoms, Berlin: tel.: 030 / 19240

2. Composition / information on components of preparation

2.1 general characterisation

mixture of solvents, scents and tensides.

2.2 hazardous components

CAS No.	description	weight - %	Symbol	R-phrases
71-23-8	1-Propanol	20-40	F, Xi	11, 41, 67

3. Possible dangers

3.1 description of dangers:

Flammable.

3.2 special information on danger for people and environment:

Risk of serious damage to eyes. Vapours may cause drowsiness and dizziness.

4. First aid measures

4.1 general information

remove affected person from dangerous area and lay down.

remove clothes touched by the product.

4.2 inhaling

supply fresh air or oxygen Consult emergency doctor if complaints are permanent.

in case of unconsciousness use stable lateral-position for transport.

4.3 skin contact

wash off with water and soap immediately and rinse thoroughly.

in case of permanent skin irritation consult doctor.

4.4 eye contact

rinse open eyes under running water for various minutes. Consult doctor.

4.5 swallowing

rinse out mouth and drink water afterwards, do not provoke vomiting and consult a doctor immediately.

4.6 information for the doctor

danger of aspiration when swallowing or vomiting.

symptomatic treatment: n.d.a.

5. Firefighting measures

5.1 suitable extinguishing agents:

CO₂, firefighting powder or spray jetted water. Fight larger fires with spray jetted water or alcohol resistant foam.

5.2 extinguishing agents not suitable for safety reasons:

- fully jetted water
- 5.3 **special dangers caused by the material or the preparation, its combustion product or developing gases:**
development of explosive air-gas mixtures possible.
carbon monoxide can develop in a fire.
- 5.4 **special protection equipment for firefighting**
wear breathing apparatus independent from the circulating air.
wear a complete protection suit.
depending on size of the fire, coordinate with fire in the surroundings.
- 5.5 **additional information**
fire classification: n.a.
cool endangered containers with sprayed water.
-

6. Measures for accidental evolution

- see point 8 (limitations of exposition and personal protection equipment) and point 13.
- 6.1 **personal safety measures:**
wear protective clothing. Keep unprotected people away.
provide for sufficient ventilation.
keep away ignition sources.
avoid contact with eyes and skin.
- 6.2 **environmental protection measures:**
do not introduce larger quantities into sewerage system or into waters.
inform responsible authorities when sewerage system or waters are affected.
inform responsible authorities when soil is affected.
- 6.3 **cleaning methods:**
take up with liquid-absorbing material (sand, infusorial earth, acid binder, universal binder).
provide for sufficient ventilation.
dispose contaminated waste material according to point 13.
- 6.4 **additional information:** -
-

7. Storage and handling

- 7.1 **handling**
- 7.1.1 **information for safe handling:**
cool and dry storage in tightly closed Gebinden.
provide for good ventilation/suction filter at the workplace.
provide for good ventilation at ground level (vapor is heavier than air).
- 7.1.2 **information on protection of fire and explosion:**
inflammable liquid. Vapor is heavier than air and can build explosive mixtures with air. Cool endangered containers with water.
Keep away ignition sources and do not smoke.
take measures against electrostatic charging.
- 7.2 **storage**
- 7.2.1 **requirements for storage rooms and containers:**
store in a cool place.
provide for solvent-resistant and tightly closing floor.
- 7.2.2 **information for materials stored together:** no prohibitions concerning materials stored together
- 7.2.3 **special storage conditions (see point 10.2):**
keep container tightly closed. Cool storage.
protect from heat and direct sun exposure.
heating leads to increased pressure and danger of bursting.
store container in a room with good ventilation.
- 7.2.4 **storage classification (VCI):** n.d.a.
-

8. Limitations of exposition and personal protection equipment

- 8.1 **additional information for the arrangement of technical plants:** see point 7
8.2 **components with limit values that are relevant to the workplace**

CAS-No.	description of material	type	value	unit
---------	-------------------------	------	-------	------

(the lists valid during time of drawing up are used as basis.)

8.3 **personal protection equipment**

8.3.1 **breathing protection:**

wear protective mask in case of regular exposure and inappropriate ventilation.

8.3.2 **hand protection:**

wear solvent-resistant protective gloves in case of regular exposure.

8.3.3 **eye protection:**

wear tight protective glasses in case of regular exposure.

8.3.4 **body protection:** n.a.

8.3.5 **general protection and hygiene measures:**

take the usual measures for the use of chemicals.

take off dirty, soaked clothes.

keep away from food, drinks and food stuff.

do not eat, drink and smoke at work.

wash your hands and use protective skin lotion before breaks and before end of work.

avoid eye and skin contact.

do not inhale gases / vapors / aerosols.

9. Physical and chemical properties

9.1 **appearance/smell:**

state: solid/ liquid

color: transparent

odor: mild

9.2 **data relevant for safety**

pH value, undiluted: 7,1

pH value, of 1% in water: n.a.

change of state

boiling point/boiling area (in °C): n.av.

melting point/melting area (in °C): n.av.

inflammability

flaming point (°C): > 34 °C (in closed crucible)

ignition temperatur: > 360 °C

spontaneous inflammability (EC A16) n.d.a.

fire-fostering properties

danger of explosion: product is not explosive, but the development of explosive air-vapor mixtures is possible.

explosion limits:

lower explotson limit: 2,1 (Vol.%)

upper explosion limit: 13,5 (Vol.%)

steam pressure (hPa): n.d.a.

density 20°C (g/ml): 0,96

solubility

water solubility: mixable

viscosity, dyn. (mPa x s): n.d.a.

test of separation of solvents (%) n.d.a.

content of solvent (weight.%) 25-50 %

9.3 **additional information**

refraction index: 1,359

10. Stability and reactivity

- 10.1 **conditions to be avoided**
warmth, flames (see point 7 handling and storage)
- 10.2 **material to be avoided**
reaction with strong oxidizing agents.
- 10.3 **hazardous decomposition products**
no hazardous decomposition products known if used as agreed.
- 10.4 **additional information**
n.av.

11. Information concerning toxicology

11.1 toxicologic tests

acute toxicity

LD₅₀ / LC₅₀ - values relevant for classification:

component	type	value	species
n-Propanol	orally	8000 mg / kg	rat
	dermally	4000 mg / kg	rab
	inhaling	9,8 mg / L / 4 h	rat

primary irritative effects:

on the skin: no irritative effects known.
in the eye: light effects.

sensitizing effects:

no known sensitizing effects

additional toxicologic information:

Inhaling of concentrated vapors as well as oral taking can lead to narcotic conditions.

- 11.2 **experience with humans:** long or regular contact can extract fat from the skin.
- 11.3 **additional information:** the preparation is classified with the conventional method according to the calculation procedure of the GefStoffV.

12. Information on ecology

1. information about elimination (persistence and decomposability):

procedure: n.d.a.
method of analysis: n.d.a.
degree of elimination: n.d.a.
additional information: easy biological decomposition of the product.

2. behavior in environmental compartments

mobility and accumulative potential: n.d.a.
additional information: -

3. ecotoxic effects

aqueous toxicity
fish toxicity: 400 mg/l/48h
LC 50 (leuciscus idus, DIN 38412, part 15)
daphnia toxicity: n.d.a. mg/l/24h
EC 50 (daphnia magna, DIN 38412, part 11)

behavior in sewage plants:

disturbances of the decomposition activity of activated sludge cannot be expected if small quantities are correctly introduced into adapted biological sewage plants.

respiratory problems due to communal

activated sludge: n.d.a.

additional information: n.d.a.

4. additional ecologic information

CSB value: 2230 mg / g
BSB5 value: 1630 mg / g
AOX value: n.a.

general information

hazard category for water: WGK 1 (self classification)
do not introduce larger undiluted quantities into ground water, sewerage system or into waters.

self classification according to VCI: n.d.a.

decomposibility: easy biological decomposition.

13. Information on disposal

- 13.1 **product:** -
- 13.2 **recommendation:** : comply with regulations of local authorities.
do not introduce larger undiluted quantities into ground water, sewerage system or into waters.
- 13.3 **waste key number:** 553 56
labeling: methanol and other liquid alcohols
- 13.4 **for uncleaned packaging:**
safe handling: empty container completely. Do not make holes into uncleaned containers, do not cut or weld them. Remains can possibly cause an explosion.
-

14. Transport regulations

- 14.1 **road- / rail transport (GGVS/ADR / GGVE/RID)**
class: 4.1
packaging group: II
UN - No.: 3175
description of good: solid material containing flammable liquid, n.o.s., 1-Propanol
comment: for regulations concerning reduced quantities see 3.4 ADR.
- 14.2 **transport on inland waterways (ADNR/GGV Binsch)**
- 14.3 **transport by sea ship(GGVSee / IMDG)**
class: 4.1
UN - No.: 3175
packaging group: II
EmS-No.: F-A, S-I
- 14.3 **transport by plane (ICAO - TI / IATA-DGR)**
class: 4.1
UN / ID - No. : 3175
-

15. Regulations

labeling regulation on hazardous material including EC regulations (67/548/EEC as well as 88/379/EEC)

- symbol: Xi
- R-sentences: 10 flammable
41 Risk of serious damage to eyes
67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.
- S-sentences: 2 keep out of the reach of children
26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
46 If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label

national regulations

- accident regulation: n.a.
TA-air: n.t.
VbF: does not apply
hazard category for water: WGK 1 (self classification)
comply with limitations of use / limitations of distribution according to § 15 Gef.Stoff-VO.
comply with accident instructions BG: M 017 „solvents“.
-

16. additional information

- Relevant R-phrases:
11 Highly flammable
41 Risk of serious damage to eyes

67 Vapours may cause drowsiness and dizziness

the information refers to the product in its condition on delivery.

department issuing data sheet:

Dep. Chemicals

data sheet labeling:

surfniv2

-

Legend:

n.a. = not applicable / n.a. = not available / n.t. = not tested / n.d.a. = no data available / n.c.d. = not called differently

VbF = regulation on inflammable liquids

MAK = maximum concentration at workplace in mg/m³ = ppm

BAT = biological tolerance at workplace

TRbF = technical rules inflammable liquids

WGK = **hazard category for water**

WGK3 = heavily endangering water

WGK2 = endangering water

WGK1 = slightly endangering water

Kleinmann GmbH

The data listed here is supposed to describe the product with respect to the necessary safety precautions. They do not aim at establishing certain properties, and they are based on the current level of our knowledge. No liability.