



EG – Sicherheitsdatenblatt

KARL BERG GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Silikon- & Wachsentspannungsmittel

1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

<u>Artikelbezeichnung:</u>	Netzmittel, blau-transparent Art.29100
<u>Verwendungszweck:</u>	Trennmittel
<u>Hersteller:</u>	KARL BERG GmbH Industriestraße 3b D-78234 Engen Germany
<u>Auskunft:</u>	Tel. +49 7733-9410-27 Fax. +49 7733-6434 (Mo-Do 8:00-16:30, Fr.8:00-15:00)
<u>Notrufnummer:</u>	Tel.: +49 77 33 – 94 10-27 Fax: +49 77 33 6434 (Mo-Do 8:00-16:30, Fr.8:00-15:00)

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Entfällt

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Zusätzliche Angaben:

GHS-Kennzeichnungselemente entfällt

EG – Sicherheitsdatenblatt



KARL BERG GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<u>Bezeichnung:</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>EINECS-Nr.</u>	<u>Kennz.</u>	<u>R-Sätze</u>	<u>Gew. %</u>
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	 Xi	11-36-67	5-10
			 F		
		Warnung:	3.3/2A,3.8/3	Gefahr:	2.6/2

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

4. Erste –Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise:

In allen Fällen schwerer Verletzungen, schwerer Erkrankungen und Störungen des Bewusstseins die betroffene Person nicht transportieren, sondern Arzt rufen. Unfallhergang und Art der Einwirkung mit Menge und Einwirkdauer ermitteln. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Verunglückten / Verletzten aus der Gefahrenzone bringen.

Nach Einatmen

Frischluftezufuhr, bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.



EG – Sicherheitsdatenblatt

KARL BERG GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Schaum, CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Besondere Schutzausrüstungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenschutzbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten, ausreichend lüften, undichte Behälter aussondern. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Abwasser, Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Mit viel Wasser verdünnen.

Verfahren zur Aufnahme / Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.



EG – Sicherheitsdatenblatt

KARL BERG GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Lagerung:

Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündlich

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung:</u>	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	
67-63-0	Propan-2-ol	AGW	500 mg/m ³	200 ml/m ³ 2(II) ;DFG,Y

Persönliche Schutzausrüstung :

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Atemschutz:

Nicht erforderlich

Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen die Zubereitung sein. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).



EG – Sicherheitsdatenblatt

KARL BERG GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Handschuhmaterial:

Handschuhe aus PVC. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterial nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Die genaue Durchdringungszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: blau-transparent
Geruch: alkoholartig

Sicherheitsrelevante Daten:

Siedepunkt/ -bereich: 82°C
Zündtemperatur: 425°C (DIN 51794)
Flammpunkt: >64°C
Explosionsgefahr: Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch Bildung von explosionsartigen Dämpf-Luftgemischen möglich.
Explosionsgrenzen: untere: 2,0 Vol.% obere: 12,0 Vol.%
Dampfdruck: bei 20°C 43 hPa
Dichte: nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser: vollständig mischbar
Lösungsmittelgehalt: 8%
Festkörpergehalt: 2%

EG – Sicherheitsdatenblatt

KARL BERG GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / Zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Gefährliche Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

11. Angaben zur Toxikologie

Primäre Reizwirkung:

An der Haut:

Keine Reizwirkung

Am Auge:

Keine Reizwirkung

Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

EG – Sicherheitsdatenblatt

KARL BERG GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Die Wahl des Entsorgungsverfahrens ist von der Zusammensetzung des Produktes zum Entsorgungszeitpunkt und den örtlichen Entsorgungsmöglichkeiten abhängig.

Europäischer Abfallkatalog:

08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen:

Entsorgung gem. behördlichen Vorschriften.

Empfehlung Reinigungsmittel:

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend / Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse:

Klassifizierungscode:

Verpackungsgruppe:

UN-Nummer:

Bezeichnung des Gutes:

Tunnelbeschränkungscode:

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse:

Verpackungsgruppe:

UN-Nummer:

EMS-Nummer:

Proper Shipping Name:

Hinweise:

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse:

Verpackungsgruppe:

UN/ID-Nummer:

Proper Shipping Name:

Verpackungsvorschrift:

Max. Menge f. Passagierflugzeuge:

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen



EG – Sicherheitsdatenblatt

KARL BERG GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/ GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung gem. VwVwS vom 17.05.1999, Anhang 3)

16. Sonstige Angaben

Wortlaut der R-Sätze unter 2:

- R 11 Leichtentzündlich
- R 36 Reizt die Augen.
- R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie EG-Gesetzgebung. Die angegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich unser Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.



EG – Safety Data Sheet

KARL BERG GmbH

According to 1907/2006/EG, article 31

Debubbelizer (Silicones & waxes)

1. Identification of the Substance/Preparation and of the Company

Article description: Debubbelizer (Silicones & waxes)
Art.29100

Use: Application of the substance / the preparation

Producer: KARL BERG GMBH
Industriestr. 3b
78234 Engen
Germany

Information: Tel.: +49 - 7733 / 941027 Fax.: +49 - 7733 / 6434
(Mo-Thu 8:00 – 16:30; Fr 8:00 – 15:00)

Emergency: Tel.: +49 - 7733 / 9410-27 Fax.: +49 - 7733 / 6434
(Mo-Thu 8:00 – 16:30; Fr 8:00 – 15:00)

2. Hazards Identifications

Hazard description: Not applicable

Information concerning particular hazard for human and environment: Not applicable

Classification system: The classification is according to the latest editions of the EU-lists and extended by company and literature data.

GHS label elements: Void



EG – Safety Data Sheet

KARL BERG GmbH

According to 1907/2006/EG, article 31

3. Composition / Information on Ingredients

Hazardous components / Chemical characteristics:

<u>Description:</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>EINECS-No.</u>	<u>Code</u>	<u>R-Phrase</u>	<u>Emph. %</u>
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	 F  Xi	11-36-67	5-10%

Full description of the mentioned R-Phrases can be found in part 16.

4. First-Aid Measures

Inhalation:

Provide fresh air. If troubles continue, call a doctor. In case of unconsciousness bedding and transport in recovery position.

Skin contact:

Generally the product does not irritate the skin.

Eye contact:

Rinse the opened eye with plenty of water and consult ophthalmologist.

Ingestion:

Rinse off mouth with water and drink a lot. Don't try to puke it up and get immediately in contact with a doctor. Never instill anything through the mouth of an unconscious person.



EG – Safety Data Sheet

KARL BERG GmbH

According to 1907/2006/EG, article 31

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

Foam, CO₂ (carbon dioxide), fire extinguishing powder, fogging water. Fight bigger fires with fogging water or alcohol resistant foam.

Special protection equipment:

No special measures required

6. Accidental Release Measures

Personal precautions:

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

Environmental precautions:

Dilute with plenty of water. Do not allow to enter sewers / surface water.

Methods for cleaning up:

Absorb with liquid soaking material (sand, diatomite, acid- binders, universal adsorbent, sawdust).

7. Handling and Storage

Handling:

· **Information for safe handling:** No special measures required.

· **Information about fire - and explosion protection:**

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect against electrostatic charges.

· **Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.

· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

· **Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.

EG – Safety Data Sheet

KARL BERG GmbH

According to 1907/2006/EG, article 31

8. Exposure Controls / Personal Protection Equipment

Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.

<p>· Personal protective equipment:</p>	<p>· General protective and hygienic measures: Wash hands before breaks and at the end of work.</p>	<p>· Respiratory protection: Not required.</p>	<p>· Protection of hands:</p>	<p>Not required.</p>	<p>Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the application.</p>
<p>degradation</p>	<p>· Material of gloves</p>	<p>The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality observed.</p>	<p>and varies from manufacturer to manufacturer . As the product is a preparation of several substances, the</p>	<p>resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the</p>	<p>suitable: Natural rubber, NR</p>
<p>· Penetration time of glove material</p>	<p>The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be</p>	<p></p>	<p>· For the permanent contact of a maximum of 15 minutes gloves made of the following materials are</p>	<p></p>	<p></p>

· **Eye protection:** Tightly sealed goggles

Additional information about design of technical facilities: No further data; see item 7.

EG – Safety Data Sheet

KARL BERG GmbH

According to 1907/2006/EG, article 31

9. Physical and Chemical Properties

· General Information

Form: Fluid

Colour: Blue

Odour: Alcohol-like

· Change in condition

Melting point/Melting range: Undetermined.

Boiling point/Boiling range: 82°C

· **Flash point:** > 64°C

· **Ignition temperature:** 425°C

· **Self-igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour

mixtures are possible.

· Explosion limits:

Lower: 2.0 Vol %

Upper: 12.0 Vol %

· **Vapour pressure at 20°C:** 43 hPa

· **Density:** Not determined.

· Solubility in / Miscibility with

water: Fully miscible.

· Solvent content:

Organic solvents: 8 %

· **Solids content:** 2.0 %

10. Stability and Reactivity:

· **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.

· **Dangerous reactions** No dangerous reactions known.

· Dangerous decomposition products: **No dangerous decomposition products known.**

11. Toxicological Information:

· Acute toxicity:

· Primary irritant effect:

· **on the skin:** No irritant effect.

· **on the eye:** No irritating effect.

· Sensitization: **No sensitizing effects known.**



EG – Safety Data Sheet

KARL BERG GmbH

According to 1907/2006/EG, article 31

12. Ecological Information:

· General notes:

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water
Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

13. Disposal Considerations:

· Product:

· Recommendation

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

· Uncleaned packaging:

· **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

· Recommended cleansing agents: Water, if necessary together with cleansing agents.

14. Transport Information:

Transport by land ADR/RID and GGVS/GGVE (international / domestic)

ADR/RID-GGVS/E class:

Classification code:

Packing group:

UN-No.:

Proper shipping name:

Tunnel restriction code:

Transport by sea IMDG/GGVSea

IMDG/GGVSea-Class:

Packing group:

UN-No.:

EMS-No.:

Proper Shipping Name:

Properties:

Transport by air ICAO-TI and IATA-DGR

ICAO/IATA-class:

Packing group:

UN/ID-No.:

Proper Shipping Name:

Packing Inst.:

Max. Quantity f. passenger aircraft:

· **Maritime transport IMDG:**

· **Proper shipping name:** .

· Transport/Additional information: **Not dangerous according to the above specifications.**



EG – Safety Data Sheet

KARL BERG GmbH

According to 1907/2006/EG, article 31

15. Regulatory Information:

· Labelling according to EU guidelines:

The product has been classified and marked in accordance with EU Directives / Ordinance on Hazardous Materials.

16. Other Information:

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· Relevant R-phrases

11 Highly flammable.

36 Irritating to eyes.

67 Vapours may cause drowsiness and dizziness.

· **Department issuing MSDS:** Abteilung Produktsicherheit

· Abbreviations and acronyms:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals