

## EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: *KLEB\_ex*<sup>®</sup>

Überarbeitet am: 28.02.03

Druckdatum: 05.03.2003

Seite 1 von 6

Artikel -Nr.: 00102

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

#### 1.1. Angaben zum Produkt:

**Handelsname:**

*KLEB\_ex*<sup>®</sup>

**Beschreibung des Stoffes:**

Lösemittelgemisch

**Verwendung:**

Universell einsetzbar

#### 1.2. Hersteller/ Lieferant:

Karl Gröner GmbH

Riedweg 27

89 081 Ulm Tel. 0731/3982-280

Telefax: 0731/3982-263

Auskunftsgebender Bereich:

Abteilung Produktsicherheit

**Notfallauskunft:**

Telefon-Nr. 0175 - 642 1 642

---

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen:

#### 2.1. Beschreibung:

#### 2.2. Chem. Charakterisierung:

Lösemittelgemisch aus Alkoholen und Kohlenwasserstoffen.

#### 2.3. Gefährliche Inhaltsstoffe:

| CAS- Nr.:  | Bezeichnung:                               | Gehalt % | Symbol            | R-Sätze    |
|------------|--|----------|-------------------|------------|
| 67-63-02   | Isopropanol (2-Propanol)                   | 25-50    | F, X <sub>i</sub> | 11, 36, 67 |
| 64742-48-9 | Naphta ,mit Wasserstoff behandelte schwere | 50-75    | X <sub>n</sub>    | 10, 65, 66 |

---

### 3. Mögliche Gefahren:

#### 3.1. Bezeichnung der Gefahren:

Leichtentzündlich Reizend Gesundheitsschädlich.  
Entzündlich, Reizt die Augen, Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.  
Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.  
Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
Gefahr elektrostatischer Aufladung. Es können sich explosive Dampf-/Luftgemische bilden.

---

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen:

#### 4.1. Allgemein Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### 4.2. Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen. Wenn keine schnelle Erholung eintritt - sofort Arzt hinzuziehen.

#### 4.3. Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen. Hautcreme verwenden.

#### 4.4. Nach Augenkontakt:

Langanhaltend mit Wasser ausspülen - Arzt aufsuchen.

#### 4.5. Nach Verschlucken:

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr..  
**Kein Erbrechen herbeiführen.** Betroffenen ruhigstellen. Sofort Arzt rufen.

#### 4.6. Symptome und Effekte:

Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit, Bewusstlosigkeit, trockene Haut und Hautreizung.

#### 4.7. Hinweise für den Arzt:

Längere oder mehrere Exposition kann Hautentzündung hervorrufen. Bei Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen - was zu Lungenödem führen kann.

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: *KLEB\_ex*<sup>®</sup>

Überarbeitet am: 28.02.03

Druckdatum: 05.03.2003

Seite 2 von 6

Artikel -Nr.: 00102

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, Wasserdampf
- 5.2. **Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdungen durch den Stoff/  
Zubereitung oder seine Verbrennungsprodukte:** Vorsicht: Wiederentzündung möglich. Dämpfe können beträchtliche Entfernungen bis zu einer Zündquelle zurücklegen und einen Flammenrückschlag verursachen. Das Produkt gibt brennbare Dämpfe ab, die explosive Gemische mit Luft bilden können. Behälter können in Brandhitze explodieren.
- 5.4. **Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- 5.5. **Gefährdete Behälter:** Mit Wassersprühstrahl kühlen.
- 

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation, Gewässer und Erdreich vermeiden. Flüssigkeit z.B. mit Sand eindeichen und in einen gekennzeichneten Behälter pumpen. Restmenge mit saugfähigem Material (z.B. Sand, Ölbindemittel o.ä. Absorptionsmitteln) aufnehmen. Vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgut, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 

## 7. Handhabung und Lagerung:

- 7.1. **Handhabung:** Hautkontakt vermeiden und persönliche Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Dämpfen/Aerosolen vermeiden und in geschlossenen Räumen auf gute Be- und Entlüftung achten. Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Durch geeignete Maßnahmen Eindringen in die Kanalisation, Gewässer und Erdreich vermeiden. Auch leere Behälter können Reste des Produktes enthalten und Gefahren bergen - weiterhin Vorsichtsmaßnahmen treffen.
- 7.2. **Lagerung:** Behälter dicht geschlossen halten. Bei Raumtemperatur lagern. Kann mit Luft explosive Gemische bilden. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- 7.3. **Geeignete Materialien:** Edelstahl, C-Stahl, PE, PP, Teflon
- 7.4. **Ungeeignete Materialien:** Zink Aluminium, Polystyrol, EPDM, Natur- und Butylkautschuk.
- 7.5. **Brandschutzmaßnahmen:** Temperaturklasse : T 2
- 7.6. **Lagerklasse:** A I

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: *KLEB\_ex*<sup>®</sup>

Überarbeitet am: 28.02.03

Druckdatum: 05.03.2003

Seite 3 von 6

Artikel -Nr.: 00102

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1. **Technische Maßnahmen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

8.2. **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

| CAS- Nr.:  | Bezeichnung des Stoffes:                   | MAK                   |
|------------|--|-----------------------|
| 67-63-02   | Isopropanol                                | 400 ml/m <sup>3</sup> |
| 64742-48-9 | Naphta, mit Wasserstoff behandelte schwere | 200 ml/m <sup>3</sup> |

8.3. **Persönliche Schutzausrüstung:** Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Beschmutzte, benetzte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Vor dem Essen, Trinken und Rauchen Hände waschen.  
Direkte Berührung mit den Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

**Atemschutz:** Erforderlich bei Überschreitung der empfohlenen Grenzwerte.

**Handschutz:** Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe

**Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Körperschutz:** KWSt-Lösemittel beständigen Schutzanzug und Sicherheitsschuhe

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die Wahl der persönlichen Schutzausrüstung hängt von der produkt-  
ausgehenden Gefahr, vom Arbeitsplatz und von der Handhabung ab.  
Jede Person, die den Bereich, in dem das Produkt gehandhabt wird,  
betritt, muss zumindest eine Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.  
Benetzte Kleidung wechseln.

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

9.1. **Erscheinungsbild:** Form: flüssig Farbe: Leicht gelb Geruch: charakteristisch

9.2. **Sicherheitsrelevante Daten:**

Flammpunkt: < 21°C

Explosionsgrenzen UEG: 2,0 Vol. %  
OEG: 12,0 Vol. %

Dichte bei 20 °C: 0,8 kg/l

Löslichkeit in Wasser bei 20 °C teilweise mischbar

Hygroskopisch: nein

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

---

## 10. Stabilität und Reaktivität:

10.1. **Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen

10.2. **Zu vermeidende Bedingungen:** Flammen, Funken, Wärme

10.3. **Zu vermeidende Stoffe:** Oxidationsmittel

10.4. **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bekannt.

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: *KLEB\_ex*<sup>®</sup>

Überarbeitet am: 28.02.03

Druckdatum: 05.03.2003

Seite 4 von 6

Artikel -Nr.: 00102

## 11. Angaben zur Toxikologie :

### 11.1. Grundlagen der Bewertung:

### 11.2. Daten zur aktuellen Toxizität:

|  |   |
|--|---|
| LD <sub>50</sub> , oral, Maus:                         | 3600 mg/kg  |
| LC <sub>50</sub> , inhalativ, Ratte:                   | 30/73 mg/l (4 Stunden)  |
| LD <sub>50</sub> , dermal, Kaninchen:                  | 12800-13400 mg/kg   |
| Hautreizung, EU-Wert, Kaninchen:                       | Keine   |
| Hautsensibilisierung, Mensch und/oder Meerschweinchen: | keine Sensibilisierung  |
| Augenreizung, nach Draize, Kaninchen:                  | erzeugte Bindehautreizung und Hornhautschädigung.   |
| <b>Nach Verschlucken:</b>                              | Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr.<br><b>Kein Erbrechen herbeiführen.</b> Betroffenen ruhigstellen.<br>Sofort Arzt rufen.               |
| <b>Nach Einatmen:</b>                                  | Einatmen der Dämpfe oberhalb des arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwertes soll vermieden werden. Hohe Dampfkonzentrationen wirken betäubend. |
| <b>Nach Hautkontakt:</b>                               | Kann die Haut anfetten und austrocknen, was zu Hautbeschwerden und zu Hautentzündungen führen kann.   |
| <b>Nach Augenkontakt:</b>                              | Erzeugte Bindehautreizung und Hornhautschädigung.   |
| <b>Mutagenität:</b>                                    | Keine Mutagenität.  |

---

## 12. Angaben zur Ökologie

### 12.1. Grundlagen der Bewertung:

Keine AOX- relevanten Inhaltsstoffe.

### 12.2. Mobilität und Bioakkumulation:

Das Produkt ist vermutlich nicht bioakkumulierbar.  
Biotransformationsfaktor= 0,69 für die folgenden Spezies: Schellfisch.

Das Produkt geht hauptsächlich in die wässrige Phase über. Verteilt sich rasch, wenn in die Luft freigelassen. Das Produkt löst sich in Wasser rasch auf. Verdunstet, wenn es auf den Boden ausgeschüttet mit hoher Geschwindigkeit, wird schlecht von Boden oder Sedimenten absorbiert.

### 12.3. Persistenz/Abbaubarkeit:

Das Produkt ist inhärent biologisch abbaubar.

### 12.4. Akute Toxizität, (Fisch):

LC50/48h 8970 mg/l(Lippfisch-Elritzen) DIN 38412

### 12.5. Akute Daphnioxizität:

EC50 (24h): >1000 mg/l

### 12.6. Algenoxizität:

LC/EC50(72 h) >100 mg/l

### 12.7. Sonstige Angaben:

Es werden keine längerfristig schädlichen Auswirkungen für Wasserorganismen erwartet. Das Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen (AOX).

Wassergefährdungsklasse: 1-

Listeneinstufung: schw. wassergefährdend

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

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: *KLEB\_ex*<sup>®</sup>

Überarbeitet am: 28.02.03

Druckdatum: 05.03.2003

Seite 5 von 6

Artikel -Nr.: 00102

## 13. Hinweise zur Entsorgung

- 13.1. **Produkt:** Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.

|          |  |
|----------|--|
| 07 00 00 | Abfälle aus organischen Prozessen  |
| 07 01 00 | Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien |
| 07 01 04 | Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen                                |

- 13.2. **Verpackung, ungereinigt:** Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

## 14. Transportvorschriften

### 14.1. **Landtransport ADR/RID:**

Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe  
Verpackungsgruppe: III  
UN-Nr.: 1993  
Klassifizierungscode: F1  
Gefahr-Kennzeichen-Nr.: 33  
Gefahrzettel: 3  
Bezeichnung im Beförderungspapier: 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Gefahrenauslöser : 2-Propanol)

### 14.2. **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: III  
UN-Nr.: 1993  
Marine Pollutant: no  
EMS-Nr.: 3-06  
Label: 3  
Bezeichnung im Beförderungspapier: 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Gefahrenauslöser : 2-Propanol)

### 14.3. **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

ICAO / IATA-Klasse: 3  
Verpackungsgruppe: III  
UN-Nr.: 1993  
Label: 3  
Richtiger technischer Name: 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Gefahrenauslöser : 2-Propanol)

# EG - Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: *KLEB\_ex*<sup>®</sup>

Überarbeitet am: 28.02.03

Druckdatum: 05.03.2003

Seite 6 von 6

Artikel -Nr.: 00102

## 15. Vorschriften:

15.1. **Kennzeichnung nach den aktuellen EG-Richtlinien bzw. der Gefahrstoffverordnung:**

15.2. **Gefahrensymbol/e**    F Leichtentzündlich    X<sub>n</sub> Gesundheitsschädlich



15.3. **Gefahrbestimmende Komponente:**

15.4. **Gefahrenbezeichnungen:**

|                 |    |  |
|-----------------|----|--|
| <b>R-Sätze:</b> | 11 | Leichtentzündlich  |
|                 | 36 | Reizt die Augen  |
|                 | 65 | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen |
|                 | 66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen         |
|                 | 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen               |

|                 |    |  |
|-----------------|----|--|
| <b>S-Sätze:</b> | 9  | Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren   |
|                 | 16 | Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen   |
|                 | 26 | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren   |
|                 | 23 | Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen   |
|                 | 24 | Berührung mit der Haut vermeiden   |
|                 | 62 | <b>Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen.</b> Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen |

15.5. **Nationale Vorschriften:**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Störfallverordnung:</b>        | Anhang I, Nr. 3   |
| <b>Klassifizierung nach VbF:</b>  | B   |
| <b>Emissionsklasse (TA-Luft):</b> | Klasse III                          ( 100%)               |
| <b>Wassergefährdungsklasse:</b>   | 1- Listeneinstufung : schwach wassergefährdend Kenn-Nr. 6 |

---

## 16. Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.