

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: KLEB EX**
- **Artikelnummer: 3951**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
entfällt
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Oberflächenwirksames Mittel
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
Dr.O.K.Wack Chemie GmbH
Bunsenstrasse 6
D - 85053 Ingolstadt
Tel. +49 841-6350 Fax +49 841-63558
www.wackchem.com
wack.info@wackchem.com

Willy Erny AG
Alte Frauenfelderstr. 9
CH - 8542 Wiesendangen
Tel. 0041 52 337 21 21
Fax 0041 52 337 35 30
www.erny.ch
info@erny.ch
- **Auskunftgebender Bereich:** Herr Erny
- **1.4 Notrufnummer:** 0041 52 337 21 21 während der Geschäftszeiten

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
 - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
 - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|---|--------------|--|---|------|---------------------------|-------------------|------|---|--|------|--|---|-------|--|---------------|------|---------------------------|--------------|------|----------------------------------|-----------|------|--|
|  | GHS02 Flamme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Flam. Aerosol 1</td> <td style="width: 15%;">H222-H229</td> <td style="width: 70%;">Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.</td> </tr> </table> | | | Flam. Aerosol 1 | H222-H229 | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flam. Aerosol 1 | H222-H229 | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"></td> <td style="width: 25%;">GHS09 Umwelt</td> <td style="width: 70%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="border-top: 1px dashed black; padding-top: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aquatic Chronic 2</td> <td style="width: 15%;">H411</td> <td style="width: 70%;">Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="border-top: 1px dashed black; padding-top: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"></td> <td style="width: 25%;">GHS07</td> <td style="width: 70%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Skin Irrit. 2</td> <td style="width: 15%;">H315</td> <td style="width: 70%;">Verursacht Hautreizungen.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Eye Irrit. 2</td> <td style="width: 15%;">H319</td> <td style="width: 70%;">Verursacht schwere Augenreizung.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">STOT SE 3</td> <td style="width: 15%;">H336</td> <td style="width: 70%;">Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | | |  | GHS09 Umwelt | | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aquatic Chronic 2</td> <td style="width: 15%;">H411</td> <td style="width: 70%;">Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</td> </tr> </table> | | | Aquatic Chronic 2 | H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"></td> <td style="width: 25%;">GHS07</td> <td style="width: 70%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Skin Irrit. 2</td> <td style="width: 15%;">H315</td> <td style="width: 70%;">Verursacht Hautreizungen.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Eye Irrit. 2</td> <td style="width: 15%;">H319</td> <td style="width: 70%;">Verursacht schwere Augenreizung.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">STOT SE 3</td> <td style="width: 15%;">H336</td> <td style="width: 70%;">Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</td> </tr> </table> | | |  | GHS07 | | Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen. | Eye Irrit. 2 | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. | STOT SE 3 | H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|  | GHS09 Umwelt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Aquatic Chronic 2</td> <td style="width: 15%;">H411</td> <td style="width: 70%;">Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</td> </tr> </table> | | | Aquatic Chronic 2 | H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;"></td> <td style="width: 25%;">GHS07</td> <td style="width: 70%;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Skin Irrit. 2</td> <td style="width: 15%;">H315</td> <td style="width: 70%;">Verursacht Hautreizungen.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">Eye Irrit. 2</td> <td style="width: 15%;">H319</td> <td style="width: 70%;">Verursacht schwere Augenreizung.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">STOT SE 3</td> <td style="width: 15%;">H336</td> <td style="width: 70%;">Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</td> </tr> </table> | | |  | GHS07 | | Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen. | Eye Irrit. 2 | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. | STOT SE 3 | H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | | | | | | | | | | | | |
|  | GHS07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Verursacht Hautreizungen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Verursacht schwere Augenreizung. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STOT SE 3 | H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme** GHS02, GHS07, GHS09
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

Handelsname: KLEB EX

(Fortsetzung von Seite 1)

· Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 Aerosol nicht einatmen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

· 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 64742-82-1 EG-Nummer: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33-XXXX	Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 Reg.nr.: 02-2119752509-30-0000	2-Methyl-2,4-pentandiol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-<20%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<20%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propan ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<20%

· **SVHC** keine

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **Allgemeine Hinweise:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· **Nach Augenkontakt:**

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

· **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

· 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

Handelsname: KLEB EX

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Gefahren** Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Zündquellen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

Handelsname: KLEB EX

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Kühl lagern.
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

107-41-5 2-Methyl-2,4-pentandiol

MAK	Kurzzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Langzeitwert: 49 mg/m ³ , 10 ml/m ³
-----	--

106-97-8 Butan

MAK	1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³
-----	--

74-98-6 Propan

MAK	Kurzzeitwert: 7200 mg/m ³ , 4000 ml/m ³ Langzeitwert: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
-----	--

- **DNEL-Werte**

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

Oral	DNEL system. effects (long-term)	26 mg/kg KG/Tag (Consumer)
Dermal	DNEL system. effects (long-term)	26 mg/kg KG/Tag (Consumer) 44 mg/kg KG/Tag (Worker)
Inhalativ	DNEL system. effects (long-term)	71 mg/m ³ (Consumer) 330 mg/m ³ (Worker)

107-41-5 2-Methyl-2,4-pentandiol

Oral	DNEL system. effects (long-term)	1 mg/kg KG/Tag (Consumer)
Dermal	DNEL system. effects (long-term)	1 mg/kg KG/Tag (Consumer) 2 mg/kg KG/Tag (Worker)
Inhalativ	DNEL local effects (long-term)	25 mg/m ³ (Consumer) 49 mg/m ³ (Worker)
	DNEL local effects (short-term)	49 mg/m ³ (Consumer) 98 mg/m ³ (Worker)
	DNEL system. effects (long-term)	3,5 mg/m ³ (Consumer) 14 mg/m ³ (Worker)

- **PNEC-Werte**

107-41-5 2-Methyl-2,4-pentandiol

PNEC	0,0429 mg/l (Meerwasser) 0,429 mg/l (Süßwasser)
------	--

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

Handelsname: KLEB EX

(Fortsetzung von Seite 4)

- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme
- **Handschuhmaterial** Nicht erforderlich.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** Nicht erforderlich.
- **Augenschutz:** Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form: Aerosol

Farbe: Trübe

· Geruch: Charakteristisch

· Geruchsschwelle: nicht bestimmt

· pH-Wert: entfällt

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: -44 °C

· Flammpunkt: -97 °C

· Entzündlichkeit (fest, gasförmig): nicht anwendbar

· Zündtemperatur: 210 °C

· Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

· Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosionsgefahr: Beim Erwärmen explosionsfähig.
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

Untere: 0,6 Vol %

Obere: 10,9 Vol %

· Dampfdruck bei 20 °C: 8300 hPa

· Dichte: Nicht bestimmt.

· Relative Dichte: nicht bestimmt

· Dampfdichte: nicht bestimmt

· Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): nicht bestimmt

· Viskosität:

Dynamisch: nicht bestimmt

Kinematisch: nicht bestimmt

· 9.2 Sonstige Angaben: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

CH/D

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

Handelsname: KLEB EX

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

Oral	LD50	> 15000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	3400 mg/kg (rat) (OECD 402)

107-41-5 2-Methyl-2,4-pentandiol

Oral	LD50	4700 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

106-97-8 Butan

Inhalativ	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

- **Spezifische Symptome im Tierversuch:** nicht bestimmt
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizwirkung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Reizend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

64742-82-1 Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere

EC50/48h	10-22 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	10-30 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

Handelsname: KLEB EX

(Fortsetzung von Seite 6)

107-41-5 2-Methyl-2,4-pentandiol

EC50/48h	5410 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	> 429 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- Prüfrichtlinie 201)
LC50/96h	8690 mg/l (Pimephales promelas) (OECD Prüfrichtlinie)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend giftig für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Europäisches Abfallverzeichnis**

16 05 04* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR** 1 9 5 0 D R U C K G A S P A C K U N G E N , U M W E L T G E F Ä H R D E N D
- **IMDG** AEROSOLS (Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy), MARINE POLLUTANT
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR**
- **Klasse** 2 5F Gase
- **Gefahrzettel** 2.1
- **IMDG, IATA**
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

Handelsname: KLEB EX

(Fortsetzung von Seite 7)

· 14.5 Umweltgefahren:	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere
· Marine pollutant:	Ja
· Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
	Symbol (Fisch und Baum)
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Gase
· Kemler-Zahl:	-
· EMS-Nummer:	F-D,S-U
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	1L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	D
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950, DRUCKGASPACKUNGEN, UMWELTGEFÄHRDEND, 2.1

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

ABSCHNITT 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.

- **Relevante Sätze**
H220 Extrem entzündbares Gas.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Abkürzungen und Akronyme:**
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.06.2015

V - 6

überarbeitet am: 18.06.2015

Handelsname: KLEB EX

(Fortsetzung von Seite 8)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

CH/D