



# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 13.08.2008

Überarbeitungsdatum: 15.02.2022

Version/ersetzte Version: 4.1/4.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Fett Löser  
UFI-Nummer : UFI: 9FKK-J0WF-A3G7-4J5S

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Fettlöser

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller/Lieferant

Dr. Becher GmbH  
Vor den Specken 3  
30926 Seelze - Deutschland  
T +49 (0)5137 9901 0 - F +49 (0)5137 9901 66  
[info@drbecher.de](mailto:info@drbecher.de)

Sicherheitsdatenblatt: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-Mail: [sds@dlac-gmbh.de](mailto:sds@dlac-gmbh.de)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma   | Anschrift                                | Notrufnummer  |
|-------------|--|--|---------------|
| Deutschland | Giftinformationszentrum (GIZ-Nord)<br>Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität | Robert-Koch Straße 40<br>37075 Göttingen | +49 551 19240 |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie, Kategorie 1 H314  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS05

Signalwort (CLP) :

Gefahr

Gefahrenhinweise (CLP) :

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Sicherheitshinweise (CLP)               | : P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden<br>P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen<br>P303+P361+P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen<br>P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen<br>P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen |
| Zusätzliche Hinweise für Endverbraucher | : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name   | Produktidentifikator  | %     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|---|-------|--|
| 2-Butoxyethanol, Butylglykol                 | (CAS-Nr.) 111-76-2<br>(EG-Nr.) 203-905-0<br>(EG Index-Nr.) 603-014-00-0<br>(REACH-Nr.) 01-2119475108-36-xxxx  | 1 – 5 | Acute Tox 4; H302<br>Acute Tox 4; H332<br>Skin Irrit 2; H315<br>Eye Irrit 2; H319<br>oral: ATE = 1200 mg/kg                    |
| Kaliumhydroxid, Ätzkali                      | (CAS-Nr.) 1310-58-3<br>(EG-Nr.) 215-181-3<br>(EG Index-Nr.) 019-002-00-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119487136-33-xxxx | < 2   | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Corr. 1A, H314   |
| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin | (CAS-Nr.) 2372-82-9<br>(EG-Nr.) 219-145-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119980592-29-xxxx                                | < 1   | Acute Tox. 3 (Oral), H301<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Dodecyldimethylaminoxid                      | (CAS-Nr.) 1643-20-5<br>(EG-Nr.) 216-700-6<br>(REACH-Nr.) 01-2120068065-58-xxxx                                | < 1   | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411       |

| Name                    | Produktidentifikator  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|-------------------------|---|---|
| Kaliumhydroxid, Ätzkali | (CAS-Nr.) 1310-58-3<br>(EG-Nr.) 215-181-3<br>(EG Index-Nr.) 019-002-00-8<br>(REACH-Nr.) 01-2119487136-33-xxxx | (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315<br>(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|   |   |
|---|---|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt, andernfalls Verpackung oder Etikett zeigen. Bewusstlosen Menschen nichts eingeben. Betroffene Person in stabile Seitenlage bringen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Sofort einen Arzt rufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort einen Arzt rufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Vorsorglich Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Symptome/Schäden nach Hautkontakt  | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut. |
| Symptome/Schäden nach Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenschäden.         |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. Kohlendioxid. Schaum. Trockenlöschpulver. Wasser im Sprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Stickoxide.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Löschwasser nicht in die Umwelt ausfließen lassen. Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Für gute Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät tragen.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit trockenen Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufsaugen. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Bei Handhabung der Produkte eine gute Industriehygiene und angemessene Sicherheitsmaßnahmen einhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor dem Essen, Trinken, Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere entblößte Stellen mit milder Seife und Wasser waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Unter Verschluss aufbewahren.

Zusammenlagerungsverbote : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

| N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9) |   |  |
|--|---|--|
| Deutschland  | Lokale Bezeichnung                                  | N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin   |
| Deutschland  | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,05 E mg/m <sup>3</sup>                       |
| Deutschland  | Anmerkung (TRGS 900)                                | 8(II), DFG,Y                                   |
| Schweiz  | Lokale Bezeichnung                                  | N'-(3-Aminopropyl)-N'-dodecylpropan-1,3-diamin |
| Schweiz  | MAK-Wert (mg/m <sup>3</sup> )                       | 0,05 e mg/m <sup>3</sup>                       |
| Schweiz  | KZG-Wert (mg/m <sup>3</sup> )                       | 0,4 e mg/m <sup>3</sup>                        |
| Schweiz  | Anmerkung (CH)                                      | SSc  |

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

| <b>2-Butoxyethanol, Butylglykol (111-76-2)</b> |   |   |
|--|---|---|
| EU   | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Butoxyethanol   |
| EU   | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )                      | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| EU   | IOELV TWA (ppm)                                     | 20 ppm  |
| EU   | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )                     | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| EU   | IOELV STEL (ppm)                                    | 50 ppm  |
| EU   | Bemerkungen   | Skin  |
| Österreich                                     | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Butoxyethanol   |
| Österreich                                     | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                            | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Österreich                                     | MAK (ppm)   | 20 ppm  |
| Österreich                                     | MAK Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )               | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
| Österreich                                     | MAK Kurzzeitwert (ppm)                              | 40 ppm  |
| Österreich                                     | Anmerkung (AT)                                      | H   |
| Belgien  | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Butoxyéthanol # 2-Butoxy-ethanol  |
| Belgien  | Grenzwert (mg/m <sup>3</sup> )                      | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Belgien  | Grenzwert (ppm)                                     | 20 ppm  |
| Belgien  | Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> )                   | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Belgien  | Kurzzeitwert (ppm)                                  | 50 ppm  |
| Belgien  | Anmerkung (BE)                                      | D   |
| Deutschland                                    | TRGS 900 Lokale Bezeichnung                         | 2-Butoxyethanol   |
| Deutschland                                    | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 49 mg/m <sup>3</sup>  |
| Deutschland                                    | TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)                | 10 ppm  |
| Deutschland                                    | TRGS 900 Anmerkung                                  | 2(l), EU, DFG, H, Y   |
| Deutschland                                    | TRGS 903 Biologische Grenzwerte (BGW)               | 150 mg/g Kreatinin, U, b, c<br>Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |
| Luxemburg                                      | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Butoxyéthanol   |
| Luxemburg                                      | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )                        | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Luxemburg                                      | OEL TWA (ppm)                                       | 20 ppm  |
| Luxemburg                                      | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )                       | 246 mg/m <sup>3</sup>   |
| Luxemburg                                      | OEL STEL (ppm)                                      | 50 ppm  |
| Luxemburg                                      | Mention   | Peau  |
| Schweiz  | Lokale Bezeichnung                                  | 2-Butoxyethanol   |
| Schweiz  | MAK-Wert (mg/m <sup>3</sup> )                       | 49 mg/m <sup>3</sup>  |
| Schweiz  | MAK-Wert (ppm)                                      | 10 ppm  |
| Schweiz  | KZG-Wert (mg/m <sup>3</sup> )                       | 98 mg/m <sup>3</sup>  |
| Schweiz  | KZG-Wert (ppm)                                      | 20 ppm  |
| Schweiz  | Anmerkung (CH)                                      | SSc, H, B   |
| Schweiz  | BAT-Wert  | 150 mg/g Kreatinin, U, b, c<br>Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) |

| <b>Kaliumhydroxid, Ätzkali (1310-58-3)</b> |                                   |  |
|--|-----------------------------------|--|
| Österreich                                 | Lokale Bezeichnung                | Kaliumhydroxid                             |
| Österreich                                 | MAK (mg/m <sup>3</sup> )          | 2 E mg/m <sup>3</sup>                      |
| Belgien                                    | Lokale Bezeichnung                | Potassium (hydroxyde de) # Kaliumhydroxide |
| Belgien                                    | Kurzzeitwert (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Belgien                                    | Anmerkung (BE)                    | M  |
| Schweiz                                    | Lokale Bezeichnung                | Kaliumhydroxid                             |
| Schweiz                                    | MAK (mg/m <sup>3</sup> )          | 2 e mg/m <sup>3</sup>                      |

| <b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9)</b> |                              |  |
|---|------------------------------|--|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                 |                              |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                          | 8,96 mg/kg Körpergewicht/Tag |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ                       | 0,789 mg/m <sup>3</sup>      |  |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                         |                              |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, oral                            | 40 µg/kg Körpergewicht/Tag   |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ                       | 0,118 mg/m <sup>3</sup>      |  |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                          | 3,2 mg/kg Körpergewicht/Tag  |  |

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>PNEC (Wasser)</b>                           |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                          | 0,001 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                         | 0 mg/l                       |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)         | 0 mg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                        |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)                      | 3,2 mg/kg Trockengewicht     |
| PNEC sediment (Meerwasser)                     | 0,13 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Boden)</b>                            |                              |
| PNEC Boden                                     | 45,34 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (STP)</b>                              |                              |
| PNEC Kläranlage                                | 0,18 mg/l                    |
| <b>2-Butoxyethanol, Butylglykol (111-76-2)</b> |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ          | 1091 mg/m <sup>3</sup>       |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ               | 246 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ      | 98 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>        |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ          | 426 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - systemische Wirkung, oral               | 26,7 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ               | 147 mg/m <sup>3</sup>        |
| Langzeit - systemische Wirkung, oral           | 6,3 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ      | 59 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                           |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                          | 8,8 mg/l                     |
| PNEC aqua (Meerwasser)                         | 0,88 mg/l                    |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)         | 26,4 mg/l                    |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                        |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)                      | 34,6 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC sediment (Meerwasser)                     | 3,46 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Boden)</b>                            |                              |
| PNEC Boden                                     | 2,33 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Oral)</b>                             |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)                 | 20 mg/kg Nahrung             |
| <b>PNEC (STP)</b>                              |                              |
| PNEC Kläranlage                                | 463 mg/l                     |
| <b>Kaliumhydroxid, Ätzkali (1310-58-3)</b>     |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ           | 1 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>        |                              |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ           | 1 mg/m <sup>3</sup>          |

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Dodecyldimethylaminoxid (1643-20-5)</b> |                              |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>            |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal     | 11 mg/kg Körpergewicht/Tag   |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ  | 6,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>    |                              |
| Langzeit - systemische Wirkung, oral       | 0,44 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langzeit - systemische Wirkung, inhalativ  | 1,53 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal     | 5,5 mg/kg Körpergewicht/Tag  |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                       |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)                      | 0,034 mg/l                   |
| PNEC aqua (Meerwasser)                     | 0,003 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)     | 0,034 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Meerwasser)    | 0,003 mg/l                   |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>                    |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)                  | 5,24 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC sediment (Meerwasser)                 | 0,524 mg/kg Trockengewicht   |
| <b>PNEC (Boden)</b>                        |                              |
| PNEC Boden                                 | 1,02 mg/kg Trockengewicht    |
| <b>PNEC (Oral)</b>                         |                              |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)             | 11,1 mg/kg Nahrung           |
| <b>PNEC (STP)</b>                          |                              |
| PNEC Kläranlage                            | 24 mg/l                      |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für örtliche Absaugung oder allgemeine Raumentlüftung ist zu sorgen, um Dampfkonzentrationen so gering wie möglich zu halten.

#### Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen (EN 374). Butylkautschuk, 0,7 mm. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### Augenschutz:

Schutzbrille oder Sicherheitsgläser (EN 166).

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz:

Wo durch die Benutzung eine Exposition durch Inhalation eintreten kann, werden Atemschutzgeräte empfohlen. Atemschutz mit Filtertyp A/P3.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Aggregatzustand                              | : Flüssigkeit                |
| Farbe  | : Gelb, klar, fluoreszierend |
| Geruch                                       | : Charakteristisch           |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                    | : Keine Daten verfügbar      |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | : 82 °C                      |
| Entzündbarkeit                               | : Keine Daten verfügbar      |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | : Keine Daten verfügbar      |
| Flammpunkt                                   | : Keine Daten verfügbar      |

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Zündtemperatur                                     | : 425 °C                       |
| Zersetzungstemperatur                              | : Keine Daten verfügbar        |
| pH-Wert  | : 13,5                         |
| Kinematische Viskosität                            | : Keine Daten verfügbar        |
| Löslichkeit  | : Wasser: vollständig mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | : Nicht anwendbar              |
| Dampfdruck   | : 23 hPa                       |
| Dichte und/oder relative Dichte                    | : 1,02 g/ml                    |
| Relative Dampfdichte                               | : Keine Daten verfügbar        |
| Partikeleigenschaften                              | : Nicht anwendbar              |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Explosive Eigenschaften   | : Keine explosiven Eigenschaften   |
| Oxidierende Eigenschaften | : Keine oxidierenden Eigenschaften |

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Abschnitt 7.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Alkali.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. Bei Brand: Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Stickoxide.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|  |                    |
|--|--------------------|
| Akute Toxizität  | : Nicht eingestuft |
| Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |                    |

| <b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9)</b> |             |
|---|-------------|
| LD50 Oral Ratte   | 261 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte   | > 600 mg/kg |

| <b>2-Butoxyethanol, Butylglykol (111-76-2)</b> |              |
|--|--------------|
| ATE Oral                                       | 1200 mg/kg   |
| LD50 Oral Meerschweinchen                      | 1414 mg/kg   |
| LD0 Dermal Meerschweinchen                     | > 2000 mg/kg |
| LC0 Inhalation Meerschweinchen                 | 3,9 mg/l/1h  |

| <b>Kaliumhydroxid, Ätzkali (1310-58-3)</b> |           |
|--|-----------|
| LD50 Oral Ratte                            | 333 mg/kg |

| <b>Dodecyldimethylaminoxid (1643-20-5)</b> |              |
|--|--------------|
| LD50 oral Ratte                            | 1064 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte                          | > 2000 mg/kg |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.<br>pH: 13,5 |
|-------------------------------|---|

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Schwere Augenschäden/-reizung, Kategorie 1, implizit<br>pH: 13,5                               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Keimzellmutagenität   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

|  |  |
|--|--|
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt |
|--|--|

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Akute aquatische Toxizität      | : Nicht eingestuft   |
| Chronische aquatische Toxizität | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| <b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9)</b> |   |
|---|---|
| LC50 Fische   | 0,431 mg/l 96 h, Danio rerio                      |
| EC50 Daphnia  | 0,077 mg/l 48 h, Daphnia magna                    |
| ErC50 Algen   | 0,015 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata  |
| NOEC chronisch Krustentier                                      | 0,024 mg/l 21 d, Daphnia magna                    |
| NOEC chronisch Algen  | < 0,01 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata |

| <b>2-Butoxyethanol, Butylglykol (111-76-2)</b> |  |
|--|--|
| LC50 Fische                                    | 1474 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 Daphnia                                   | 1550 mg/l 48 h, Daphnia magna                  |
| ErC50 Algen                                    | 911 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronisch Fische                          | > 100 mg/l 21 d, Danio rerio                   |
| NOEC chronisch Krustentier                     | 100 mg/l 21 d, Daphnia magna                   |
| NOEC chronisch Algen                           | 88 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata  |

| <b>Dodecyldimethylaminoxid (1643-20-5)</b> |  |
|--|--|
| LC50 Fische                                | 31,8 mg/l 96 h, Danio rerio                    |
| EC50 Daphnia                               | 3,9 mg/l 48 h, Daphnia magna                   |
| ErC50 Algen                                | 0,2 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC chronisch Krustentier                 | 0,7 mg/l 21 d, Daphnia magna                   |
| NOEC chronisch Fische                      | 0,42 mg/l 302 d, Pimephales promelas           |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (2372-82-9)</b> |                             |
|---|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                     | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau  | 68 % 28 d (OECD 306)        |

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

| <b>2-Butoxyethanol, Butylglykol (111-76-2)</b> |                             |
|--|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                    | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau                             | 90,4 % 28 d (OECD 301 B)    |

| <b>Dodecyldimethylaminoxid (1643-20-5)</b> |                             |
|--|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau                         | 95,27 % 28 d (OECD 301 B)   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| <b>2-Butoxyethanol, Butylglykol (111-76-2)</b>    |              |
|---|--------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,81 (20 °C) |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Örtliche Vorschriften (Abfall) | : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.   |
| Verfahren der Abfallbehandlung | : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.  |
| Abfallschlüsselnummer          | : Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 1719 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 1719 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 1719 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |  |
|---|--|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid)                      |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide)                                |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Caustic alkali liquid, n.o.s. (Potassium hydroxide)                                |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)      | : UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Kaliumhydroxid), 8, III, (E) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide), 8, III                |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (Potassium hydroxide), 8, III                |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 8 |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 8 |
|                                | :   |



#### IMDG

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 8 |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 8 |

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878



### IATA

Transportgefahrenklassen (IATA) : 8  
Gefahrzettel (IATA) : 8



### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : III  
Verpackungsgruppe (IMDG) : III  
Verpackungsgruppe (IATA) : III

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : C5  
Sondervorschriften (ADR) : 274  
Begrenzte Mengen (ADR) : 5L  
Freigestellte Mengen (ADR) : E1  
Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, R001  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) : MP19  
Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : T7  
Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR) : TP1, TP28  
Tankcodierung (ADR) : L4BN  
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : AT  
Beförderungskategorie (ADR) : 3  
Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR) : V12  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemlerzahl) : 80  
Orangefarbene Tafeln :



Tunnelbeschränkungscode (ADR) : E  
EAC-Code : 2R

#### Seeschifftransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 223, 274  
Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L  
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1  
Verpackungsanweisungen (IMDG) : P001  
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03  
Tankanweisungen (IMDG) : T7  
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP28  
EmS-Nr. (Brand) : F-A  
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) : S-B  
Staukategorie (IMDG) : A  
Trennung (IMDG) : SGG18, SG22, SG35

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG) : Greift Aluminium, Zink und Zinn an. Reagiert heftig mit Säuren. Reagiert mit Ammoniumsalzen unter Bildung von Ammoniakgas. Verursacht Verätzungen der Haut, der Augen und der Schleimhäute.

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1  
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y841  
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 1L  
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 852  
Max. PCA Nettomenge (IATA) : 5L  
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 856  
Max. CAO Nettomenge (IATA) : 60L  
Sonderbestimmung (IATA) : A3, A803  
ERG-Code (IATA) : 8L

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1 - schwach wassergefährdend  
WGK Anmerkung : Einstufung gemäß Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017  
Lagerklasse (LGK) : LGK 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe  
Beschäftigungsbeschränkungen : Beschäftigungsverbot zum Schutz Jugendlicher bei der Arbeit nach § 22 Abs. 1 (6) JArbSchG beachten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTES UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Änderungen im Vergleich zur Vorgängerversion : Abschnitt 3.2  
Abschnitt 8.1  
Abschnitt 11.1  
Abschnitt 12.1

Abkürzungen und Akronyme:

|           |   |
|-----------|---|
| ADR       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                            |
| CLP       | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen                   |
| DMEL      | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (Derived Minimal Effect Level)                                   |
| DNEL      | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No-Effect Level)   |
| EC50      | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt (mittlere effektive Konzentration) |
| IATA      | Internationale Luftverkehrs-Vereinigung (International Air Transport Association)   |
| IMDG      | Internationales Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr   |
| LC50      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration (mittlere letale Konzentration)  |
| LD50      | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mittlere letale Dosis)  |
| LOAEL     | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung (Lowest Observed Adverse Effect Level)                               |
| NOAEC/L   | Konzentration/Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung (No Observed Adverse Effect Concentration/Level)                   |
| NOEC/L    | Konzentration/Dosis ohne beobachtbare Wirkung (No Observed Effect Concentration/Level)                                      |
| OECD      | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organisation for Economic Cooperation and Development)     |
| PBT       | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)   |
| PNEC      | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No-Effect Concentration)   |
| REACH     | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe                    |
| SDB (SDS) | Sicherheitsdatenblatt (Safety Data Sheet)   |

# Fett Löser

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EU) 2020/878

|      |   |
|------|---|
| STP  | Kläranlage (Sewage Treatment Plant)   |
| UFI  | Eindeutiger Rezepturidentifikator (Unique Formula Identifier)                     |
| vPvB | Sehr Persistent, Sehr Bioakkumulierbar (Very Persistent and Very Bioaccumulative) |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Oral)       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 3                                   |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                              |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                   |
| Aquatic Acute 1           | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                  |
| Aquatic Chronic 1         | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                             |
| Aquatic Chronic 2         | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                             |
| Eye Dam. 1                | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                     |
| Eye Irrit. 2              | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2                         |
| Met.Corr. 1               | Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1                              |
| Skin Corr. 1              | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie, Kategorie 1                 |
| Skin Corr. 1A             | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie, Kategorie 1A                |
| Skin Corr. 1B             | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie, Kategorie 1B                |
| Skin Irrit. 2             | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie, Kategorie 2                 |
| STOT RE 2                 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |
| H290                      | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                                |
| H301                      | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302                      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                |
| H314                      | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.     |
| H315                      | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318                      | Verursacht schwere Augenschäden.                                      |
| H319                      | Verursacht schwere Augenreizung.                                      |
| H332                      | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                    |
| H373                      | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  |
| H400                      | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                     |
| H410                      | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.           |
| H411                      | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.               |
| H412                      | Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.             |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.