

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006****Polymerentwaxer**

Version 1.0

Druckdatum 09.11.2018

Überarbeitet am / gültig ab 09.11.2018

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname : Polymerentwaxer  
Artikelnummer : 750

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Reiniger

Verwendungen, von denen abgeraten wird : Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

Firma : Weber Chemie GmbH  
Brüsseler Straße 57  
45968 Gladbeck  
Telefon : 02043 / 6803030  
Telefax : 02043 / 6803033  
Email-Adresse : Info@weber-chemie.de  
Verantwortliche/ausstellen : Umwelt / Sicherheit  
de Person

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:  
Giftinformationszentrum Mainz - 24h - Tel.: +49 (0) 6131 19240  
(Beratung in deutscher und englischer Sprache)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäss Verordnung (EG) 1272/2008

| VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 |                   |            |                  |
|-------------------------------|-------------------|------------|------------------|
| Gefahrenklasse                | Gefahrenkategorie | Zielorgane | Gefahrenhinweise |
| Korrosiv gegenüber Metallen   | Kategorie 1       | ---        | H290             |
| Ätzwirkung auf die Haut       | Kategorie 1A      | ---        | H314             |

## Polymerentwaxser

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

| Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG |         |
|---------------------------------------|---------|
| Gefahrensymbol / Gefahrenkategorie    | R-Sätze |
| Ätzend (C)                            | R35     |


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

### Wichtige schädliche Wirkungen

- Menschliche Gesundheit : Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.
- Physikalische und chemische Gefahren : Siehe Abschnitt 9 für physikalisch-chemische Informationen.
- Mögliche Wirkungen auf die Umwelt : Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäss Verordnung (EG) 1272/2008

- Gefahrensymbole : 
- Signalwort : Gefahr
- Gefahrenhinweise : H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- Sicherheitshinweise
- Prävention : P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion : P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten



## Polymerentwaxser

|                      |             |      |   |
|----------------------|-------------|------|---|
| CAS-Nr. : 69011-36-5 | Acute Tox.4 | H302 | Gesundheitsschädlich; Xn; R22<br>Reizend; Xi; R41 |
| EG-Nr. : 5002416     | Eye Dam.1   | H318 |   |
| >= 1 - < 5           |             |      |   |

### Kaliumhydroxid

|                                       |              |      |   |
|---------------------------------------|--------------|------|---|
| INDEX-Nr. : 019-002-00-8              | Met. Corr.1  | H290 | Gesundheitsschädlich; Xn; R22<br>Ätzend; C; R35 |
| CAS-Nr. : 1310-58-3                   | Acute Tox.4  | H302 |   |
| EG-Nr. : 215-181-3                    | Skin Corr.1A | H314 |   |
| Registrierung : 01-2119487136-33-xxxx | >= 0,5 - < 2 |      |   |

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

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Allgemeine Hinweise | : Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Ersthelfer muss sich selbst schützen.   |
| Nach Einatmen       | : An die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.   |
| Nach Hautkontakt    | : Sofort mit viel Wasser abwaschen. Sofort Arzt hinzuziehen.  |
| Nach Augenkontakt   | : Sofort mit viel Wasser mindestens 10 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Unverletztes Auge schützen. Sofort einen Augenarzt aufsuchen. Wenn möglich eine Augenklinik aufsuchen. |
| Nach Verschlucken   | : Mund ausspülen, Flüssigkeit wieder ausspucken. Sofort reichlich Wasser trinken lassen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.  |

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

|          |   |
|----------|---|
| Symptome | : Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11. |
| Effekte  | : Stark ätzend und gewebezerstörend.  |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Behandlung | : Symptomatische Behandlung. |
|------------|------------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Pulver |
|-----------------------|--|

**Polymerentwaxer**

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen. Kohlenstoffoxide, Schwefeloxide, Stickoxide (NOx)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).  
Weitere Information : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten. Für angemessene Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Für angemessene Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

## Polymerentwaxser

Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Auf gute persönliche Hygiene achten. Vor dem Essen und Trinken und vor dem Aufsuchen von Toiletten Hände waschen. Schutzkleidung vor dem Aufsuchen des Kantinenbereiches ablegen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem kühlen Ort aufbewahren. Im Originalbehälter lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen.

Zusammenlagerungshinweise : Zu vermeidende Stoffe Unverträglich mit Oxidationsmitteln. Von Metallen fernhalten.

Lagerklasse (LGK) : 8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Inhaltsstoff: | 2-Butoxy-ethanol | CAS-Nr.  |
|---------------|------------------|----------|
|               |                  | 111-76-2 |

#### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

TRGS 900, Angabe zur Haut:  
Kann durch die Haut absorbiert werden.

EU ELV, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA):  
20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

EU ELV, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):  
50 ppm, 246 mg/m<sup>3</sup>  
Indikativ

TRGS 900, AGW:  
10 ppm, 49 mg/m<sup>3</sup>, (4)

## **Polymerentwaxser**

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

### **Biologische Grenzwerte**

DE BAT, Butoxyessigsäure, Urin  
100 mg/l, Zeitpunkt der Probenahme: Ende der Arbeitswoche.

DE BAT, Butoxyessigsäure (BAA), nach Hydrolyse, Urin  
200 mg/l, Zeitpunkt der Probenahme: Ende der Arbeitswoche.

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### *Atemschutz*

Hinweis : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten.  
Atemschutzgerät mit Filter.  
Filter: ABEK-P2

#### *Handschutz*

Hinweis : Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Zum Zwecke eines ausreichenden Spritzschutzes (Mindestdurchbruchzeiten 10 min - 60 min) wird folgende Handschuhkombination empfohlen:  
Handschuh aus HPPE Laminatfilm (Handschuhstärke: 0,062 mm) in Kombination mit einem Zweischichtenhandschuh bestehend aus Nitrilkautschuk als Beschichtungsmaterial (Handschuhstärke: 0,4mm) und Nylon als Trägermaterial.  
Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

#### *Augenschutz*

Hinweis : Dicht schließende Schutzbrille

#### *Haut- und Körperschutz*

Hinweis : undurchlässige Schutzkleidung

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

**Polymerentwaxser**

Allgemeine Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.  
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Form   | : flüssig                         |
| Farbe  | : gelblich                        |
| Geruch                                       | : schwach                         |
| Geruchsschwelle                              | : Keine Daten verfügbar           |
| pH-Wert                                      | : 12,9 (20 °C)                    |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                  | : Keine Daten verfügbar           |
| Siedepunkt/Siedebereich                      | : > 100 °C                        |
| Flammpunkt                                   | : Nicht anwendbar                 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                  | : Keine Daten verfügbar           |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)             | : nicht entzündlich               |
| Obere Explosionsgrenze                       | : Keine Daten verfügbar           |
| Untere Explosionsgrenze                      | : Keine Daten verfügbar           |
| Dampfdruck                                   | : Keine Daten verfügbar           |
| Relative Dampfdichte                         | : Keine Daten verfügbar           |
| Dichte                                       | : 1,050 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Wasserlöslichkeit                            | : vollkommen mischbar             |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : Keine Daten verfügbar           |
| Selbstentzündungstemperatur                  | : Keine Daten verfügbar           |
| Thermische Zersetzung                        | : Keine Daten verfügbar           |
| Viskosität, dynamisch                        | : Keine Daten verfügbar           |
| Viskosität, kinematisch                      | : Keine Daten verfügbar           |



**Polymerentwaxser**

Explosionsgefährlichkeit : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Oxidierende Eigenschaften : keine

**9.2. Sonstige Angaben**

Metallkorrosion : Korrosiv auf Metalle

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Hinweis : Wirkt korrosiv auf Metalle.

**10.2. Chemische Stabilität**

Hinweis : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Korrosiv gegenüber Metallen

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

Thermische Zersetzung : Keine Daten verfügbar

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel, Säuren, Metalle

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid, Schwefeloxide

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Oral**

Schätzwert Akuter Toxizität : > 2000 mg/kg ) (Rechenmethode)

**Einatmen**

Schätzwert Akuter Toxizität : > 20 mg/l (Dampf) (Rechenmethode)

**Polymerentwaxser****Haut**

Schätzwert Akuter Toxizität : > 2000 mg/kg ) (Rechenmethode)

**Andere Verabreichungsform**

Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten im Sicherheitsdatenblatt zu finden.

**Reizung****Haut**

Ergebnis : ätzende Wirkungen

**Augen**

Ergebnis : ätzende Wirkungen

**Sensibilisierung**

Ergebnis : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**CMR-Wirkungen****CMR Eigenschaften**

Kanzerogenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität : Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil

Teratogenität : Es wird nicht als teratogen angesehen.

Reproduktionstoxizität : Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil

**Spezifische Zielorgantoxizität****Einmalige Exposition**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Wiederholte Einwirkung**

Bemerkung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Polymerentwaxser****Andere toxikologische Eigenschaften****Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

|                      |                         |                 |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>2-Butoxy-ethanol</b> | <b>CAS-Nr.</b>  |
|                      |                         | <b>111-76-2</b> |

**Akute Toxizität****Fisch**LC50 : 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle); 96 h)  
(OECD Prüfrichtlinie 203)**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

EC50 : 1550 mg/l (Daphnia (Wasserfloh); 48 h) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

**Algen**EC50 : 1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h)  
(OECD- Prüfrichtlinie 201)**Bakterien**

EC0 : 700 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (DIN 38412)

|                      |   |                   |
|----------------------|---|-------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Benzolsulfonsäure, C10-13-<br/>Alkylderivate, Natriumsalze</b> | <b>CAS-Nr.</b>    |
|                      |   | <b>68411-30-3</b> |

**Akute Toxizität****Fisch**

LC50 : 1,67 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h) (statischer Test; US-EPA)

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

**Polymerentwaxser**

EC50 : 2,9 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statischer Test; OECD-Prüfrichtlinie 202)

**Algen**

EbC50 : 47,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h) (88/302/EG)

NOEC : > 4 mg/l (Elodea canadensis (Kanadische Wasserpest); 28 d)  
Literaturwert

**Inhaltsstoff:** Isotridecanol, ethoxyliert (>7 - <15  
EO)

**CAS-Nr.**  
69011-36-5

**Akute Toxizität****Fisch**

LC50 : > 1 - 10 mg/l (Cyprinus carpio (Karpfen); 96 h) (Durchflusstest; OECD Prüfrichtlinie 203)

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

EC50 : > 1 - 10 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h)  
(statischer Test; OECD- Prüfrichtlinie 202)

**Algen**

EC50 : > 1 - 10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge); 72 h)  
(OECD- Prüfrichtlinie 201)

**Bakterien**

EC50 : 140 mg/l (Belebtschlamm)

**Inhaltsstoff:** Kaliumhydroxid

**CAS-Nr.**  
1310-58-3

**Akute Toxizität****Fisch**

LC50 : 80 mg/l (Gambusia affinis; 96 h)

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

Keine Daten verfügbar

**Algen**

Keine Daten verfügbar

## Polymerentwaxser

### Bakterien

EC50 : 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                      |                         |                 |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>2-Butoxy-ethanol</b> | <b>CAS-Nr.</b>  |
|                      |                         | <b>111-76-2</b> |

#### Persistenz und Abbaubarkeit

##### Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

##### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : 90 % (aerob; Belebtschlamm; Expositionsdauer: 28 d)(OECD-Prüfrichtlinie 301 B)  
Leicht biologisch abbaubar.

|                      |  |                   |
|----------------------|--|-------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze</b> | <b>CAS-Nr.</b>    |
|                      |  | <b>68411-30-3</b> |

#### Persistenz und Abbaubarkeit

##### Persistenz

Ergebnis : Hydrolyse ist aufgrund der Struktur nicht zu erwarten.  
keine signifikante Photolyse

##### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : > 60 % (aerob; Expositionsdauer: 28 d)(OECD-Prüfrichtlinie 301 B)  
Leicht biologisch abbaubar.

|                      |   |                   |
|----------------------|---|-------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Isotridecanol, ethoxyliert (&gt;7 - &lt;15 EO)</b> | <b>CAS-Nr.</b>    |
|                      |   | <b>69011-36-5</b> |

#### Persistenz und Abbaubarkeit

##### Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

##### Biologische Abbaubarkeit

## Polymerentwaxser

Ergebnis : > 60 % (aerob; Expositionsdauer: 28 d)(OECD- Prüfrichtlinie 301 B)  
Leicht biologisch abbaubar.

|                      |                       |                  |
|----------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Kaliumhydroxid</b> | <b>CAS-Nr.</b>   |
|                      |                       | <b>1310-58-3</b> |

### Persistenz und Abbaubarkeit

#### Persistenz

Ergebnis : Keine Daten verfügbar

#### Biologische Abbaubarkeit

Ergebnis : Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                      |                         |                 |
|----------------------|-------------------------|-----------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>2-Butoxy-ethanol</b> | <b>CAS-Nr.</b>  |
|                      |                         | <b>111-76-2</b> |

#### Bioakkumulation

Ergebnis : log Kow 0,81 (25 °C)  
Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

|                      |  |                   |
|----------------------|--|-------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze</b> | <b>CAS-Nr.</b>    |
|                      |  | <b>68411-30-3</b> |

#### Bioakkumulation

Ergebnis : log Kow 3,32  
(Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 192 d) (OECD-Prüfrichtlinie 305 E)  
Das Produkt hat ein niedriges Bioakkumulationspotential.

|                      |   |                   |
|----------------------|---|-------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Isotridecanol, ethoxyliert (&gt;7 - &lt;15 EO)</b> | <b>CAS-Nr.</b>    |
|                      |   | <b>69011-36-5</b> |

#### Bioakkumulation

Ergebnis : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

|                      |                       |                  |
|----------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Kaliumhydroxid</b> | <b>CAS-Nr.</b>   |
|                      |                       | <b>1310-58-3</b> |

**Polymerentwaxser****Bioakkumulation**

Ergebnis : Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

**12.4. Mobilität im Boden**

|                      |                         |                                   |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>2-Butoxy-ethanol</b> | <b>CAS-Nr.</b><br><b>111-76-2</b> |
|----------------------|-------------------------|-----------------------------------|

**Mobilität**

: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre., Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

|                      |  |                                     |
|----------------------|--|-------------------------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze</b> | <b>CAS-Nr.</b><br><b>68411-30-3</b> |
|----------------------|--|-------------------------------------|

**Mobilität**

Boden : Hat geringe Mobilität.

**Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten**

Boden : log Koc: 3,4

|                      |   |                                     |
|----------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Isotridecanol, ethoxyliert (&gt;7 - &lt;15 EO)</b> | <b>CAS-Nr.</b><br><b>69011-36-5</b> |
|----------------------|---|-------------------------------------|

**Mobilität**

Boden : immobil, Nach Freisetzung: adsorbiert am Boden.

|                      |                       |                                    |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Inhaltsstoff:</b> | <b>Kaliumhydroxid</b> | <b>CAS-Nr.</b><br><b>1310-58-3</b> |
|----------------------|-----------------------|------------------------------------|

**Mobilität**

: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten., Das Produkt ist wasserlöslich.

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

Ergebnis : Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT)., Diese Mischung enthält keine Substanzen, die hochpersistent und hochbioakkumulierbar sind (vPvB).

**Polymerentwaxser****12.6. Andere schädliche Wirkungen****Sonstige ökologische Hinweise**

Ergebnis : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen durch pH-Verschiebung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verunreinigte Verpackungen : Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Europäischer Abfallkatalogschlüssel : Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer**

1760

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Kaliumhydroxid, Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat)

RID : ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Kaliumhydroxid, Tetranatrium-N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamat)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(Potassium hydroxide, Tetrasodium N,N-bis(carboxylatomethyl)-L-glutamate)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR-Klasse : 8



## Polymerentwaxser

|  |                |
|--|----------------|
| (Gefahrzettel; Klassifizierungscode;<br>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr;<br>Tunnelbeschränkungscode) | 8; C9; 80; (E) |
| RID-Klasse   | : 8            |
| (Gefahrzettel; Klassifizierungscode;<br>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr)                             | 8; C9; 80      |
| IMDG-Klasse  | : 8            |
| (Gefahrzettel; EmS)  | 8; F-A, S-B    |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |       |
|------|-------|
| ADR  | : III |
| RID  | : III |
| IMDG | : III |

### 14.5. Umweltgefahren

|  |        |
|--|--------|
| Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR                          | : nein |
| Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 RID                          | : nein |
| Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG                       | : nein |
| Klassifizierung als umweltgefährdend<br>gemäß 2.9.3 IMDG | : nein |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

IMDG : entfällt

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| WGK (DE)           | : WGK:2; wassergefährdend; WGK (DE); Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 17. Mai 1999, Anhang 4 |
| Störfallverordnung | : Unterliegt nicht der StörfallV. -  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Sonstige Vorschriften | : Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten. |
|-----------------------|--|

#### 2-Butoxy-ethanol

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, Wirkstoffe identifiziert als bestehende (OJ (L 325)  
Eingetragen EG Nummer: 203-905-0

**Polymerentwaxser****Benzolsulfonsäure, C10-13-Alkylderivate, Natriumsalze**

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, Wirkstoffe identifiziert als bestehende (OJ (L 325)  
Eingetragen EG Nummer: 270-115-0

**Kaliumhydroxid**

EU. Verordnung Nr. 1451/2007 [Biozide], Anhang I, Wirkstoffe identifiziert als bestehende (OJ (L 325)  
Eingetragen EG Nummer: 215-181-3

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze.**

|           |  |
|-----------|--|
| R20/21/22 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. |
| R22       | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.                                      |
| R35       | Verursacht schwere Verätzungen.  |
| R36/38    | Reizt die Augen und die Haut.  |
| R38       | Reizt die Haut.  |
| R41       | Gefahr ernster Augenschäden.   |

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                             |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**Weitere Information**

|  |   |   |
|--|---|---|
| Wichtige Literaturangaben und Datenquellen | : | Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet. |
| Sonstige Angaben                           | : | Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick                                |

**Polymerentwaxser**

auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden

|| Sektion wurde überarbeitet.