

Seite 1 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### **VermoPower (15044)**

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Universalreiniger

Verfahrenskategorie [PROC]:

PROC 8a - Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8b - Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC10 - Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC11 - Nicht-industrielles Sprühen

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

VERMOP Salmon GmbH, Zeppelinstr. 24, 82205 Gilching, Deutschland  
Telefon:+49 8105 77889-0, Fax:+49 8105 77889-250  
info@vermop.de, www.vermop.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Giftinformationszentrum-Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ-Nord),  
Universitätsmedizin Göttingen - Georg-August-Universität, Robert-Koch-Str. 40, D-37075 Göttingen. Telefon: +49 551 19240 (24 Stunden am Tag)

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (VSR)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis                       |
|----------------|-------------------|---------------------------------------|
| Eye Irrit.     | 2                 | H319-Verursacht schwere Augenreizung. |

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Seite 2 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)



Achtung

H319-Verursacht schwere Augenreizung.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280-Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337+P313-Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

EUH208-Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol                                | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | ---   |
| Index  | 603-096-00-8                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 203-961-6                                       |
| CAS  | 112-34-5  |
| % Bereich  | 1-<10   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319                              |

| Natrium-p-cumolsulfonat                                  | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119489411-37-XXXX                           |
| Index  | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 239-854-6                                       |
| CAS  | 15763-76-5                                      |
| % Bereich  | 1-<5  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319                              |

| Fettalkoholethoxylat      | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt |
|---------------------------|---|
| Registrierungsnr. (REACH) | ---   |
| Index                     | ---   |
| EINECS, ELINCS, NLP       | ---   |
| CAS                       | 166736-08-9                                     |
| % Bereich                 | 1-<2,5  |

Seite 3 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

|   |  |
|---|--|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Natriumdodecylbenzolsulfonat</b>                             |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---                                     |
| <b>Index</b>  | ---                                     |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 246-680-4                               |
| <b>CAS</b>  | 25155-30-0                              |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<2,5                                  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

|   |  |
|---|--|
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>                                    |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---  |
| <b>Index</b>  | 601-029-00-7   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 227-813-5  |
| <b>CAS</b>  | 5989-27-5  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<0,25  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Seite 4 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

## 5.1 Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl/alkoholbest. Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel.

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Phosphoroxide

Schwefeloxide

Giftige Gase

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Neutralisieren möglich (nur vom Fachmann).

Verdünnung mit Wasser möglich.

Restmenge mit viel Wasser spülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Keine alkaliunbeständigen Materialien verwenden.  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Bei Raumtemperatur lagern.  
Vor Frost schützen.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

| Chem. Bezeichnung  | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol   | %Bereich:1-<10 |
|--|---|----------------|
| AGW: 10 ppm (67 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Spb.-Üf.: 1,5(l) (AGW), 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  | ---            |
| Überwachungsmethoden:  | BIA 6450 (2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol) - 1995 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 34-1 (2004) |                |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11  |                |

  

| Chem. Bezeichnung                  | (R)-p-Mentha-1,8-dien           | %Bereich:0,1-<0,25 |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| AGW: 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> ) | Spb.-Üf.: 4(II)                 | ---                |
| Überwachungsmethoden:              | ---                             |                    |
| BGW: ---                           | Sonstige Angaben: DFG, H, Sh, Y |                    |

| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |   |                               |            |      |                   |           |
|---------------------------|---|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet          | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
|                           | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 1,1  | mg/l              |           |
|                           | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,11 | mg/l              |           |
|                           | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 11   | mg/l              |           |
|                           | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 4,4  | mg/kg             |           |
|                           | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,44 | mg/kg             |           |
|                           | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,32 | mg/kg             |           |
|                           | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 200  | mg/l              |           |
| Verbraucher               | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 60,7 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher               | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 50   | mg/kg bw/d        |           |
| Verbraucher               | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 40,5 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher               | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 5    | mg/kg bw/d        |           |
| Verbraucher               | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 40,5 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer   | Mensch - oral   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 67,5 | mg/m <sup>3</sup> |           |

Seite 6 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
 PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
 VermoPower (15044)

|                         |                     |                               |      |       |            |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-------|------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 89    | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 83    | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 101,2 | mg/m3      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 67,5  | mg/m3      |  |

| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b> |   |                               |            |        |              |           |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet               | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|                                | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,23   | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 2,3    | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 100    | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,023  | mg/l         |           |
|                                | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,862  | mg/kg        |           |
|                                | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,086  | mg/kg dw     |           |
|                                | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,037  | mg/kg dw     |           |
| Verbraucher                    | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 68,1   | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                    | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,6    | mg/m3        |           |
| Verbraucher                    | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,8    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 136,25 | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 26,9   | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer        | Mensch - dermal                                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,096  | mg/cm2       |           |

Ⓛ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Expositio, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
 TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Seite 7 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. BS EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

BS EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen (EN 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN 374)

Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,35

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

>= 480

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                |
|--|----------------|
| Aggregatzustand:                           | Flüssig        |
| Farbe:                                     | Grün, Gelb     |
| Geruch:                                    | Parfümiert     |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt |
| pH-Wert:                                   | 13             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | ~0 °C          |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | ~100 °C        |
| Flammpunkt:                                | n.a.           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | Nicht bestimmt |
| Untere Explosionsgrenze:                   | Nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt |
| Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt |
| Dichte:                                    | 1,1 g/ml       |
| Schüttdichte:                              | n.a.           |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt |
| Wasserlöslichkeit:                         | Mischbar       |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt |
| Viskosität:                                | <10 mPas       |
| Explosive Eigenschaften:                   | n.a.           |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein           |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Mischbarkeit:                    | Nicht bestimmt |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: | Nicht bestimmt |
| Leitfähigkeit:                   | Nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung:             | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:                | Nicht bestimmt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Säuren meiden (Reaktionswärmeentwicklung möglich).

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit alkaliunbeständigen Materialien meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen



Seite 9 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
 PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
 VermoPower (15044)

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

#### VermoPower (15044)

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|--|
| Akute Toxizität, oral:  | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert   |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Karzinogenität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Reproduktionstoxizität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Symptome:   |          |       |         |            |             | k.D.v.   |
| Sonstige Angaben:   |          |       |         |            |             | Nicht ätzend, Erfahrungen am Menschen., Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

#### 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode   | Bemerkung          |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|---|--------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                              |                    |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 2764  | mg/kg   | Kaninchen       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                            |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                   | Eye Irrit. 2       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                               | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzell-Mutagenität:               |          |       |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativ            |
| Keimzell-Mutagenität:               |          |       |         |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Negativ            |
| Keimzell-Mutagenität:               |          |       |         |                 | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ            |
| Keimzell-Mutagenität:               |          |       |         |                 | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Negativ            |

Seite 10 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

|                         |  |  |  |       |  |  |
|-------------------------|--|--|--|-------|--|--|
| Reproduktionstoxizität: |  |  |  | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogieschluss   |
| Aspirationsgefahr:      |  |  |  |       |  | Nein   |
| Symptome:               |  |  |  |       |  | Atembeschwerden, Atemnot, Durchfall, Husten, Schleimhautreizung, Schwindel, Tränen der Augen, Übelkeit |

| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>  |          |          |            |                        |  |                                      |
|---|----------|----------|------------|------------------------|--|--------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert     | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung                            |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | >7000    | mg/kg      | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                      |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >2000    | mg/kg      | Kaninchen              |  |                                      |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50     | >5       | mg/l/4h    | Ratte                  |  | Aerosol                              |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |          |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend                        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |          |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Reizend                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:   |          |          |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt)                   |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |          |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ                              |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |          |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                              |
| Karzinogenität:   |          |          |            | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ                              |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL    | >936     | mg/kg      | Ratte                  |  |                                      |
| Aspirationsgefahr:  |          |          |            |                        |  | n.a.                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL    | 763-3534 | mg/kg      |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL    | 763      | mg/kg      | Ratte                  |  | Zielorgan(e): Herz, Literaturangaben |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | LOAEL    | 1300     | mg/kg bw/d | Maus                   | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL    | >440     | mg/kg      |                        | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                      |

| <b>Fettalkoholethoxylat</b> |          |      |         |            |             |           |
|-----------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |



Seite 12 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |  |  |  |  |  |  | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:              |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| Sonstige Angaben:                               |  |  |  |  |  |  | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.  |

**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|----------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------------|--|-----------|
| 12.1. Toxizität, Algen:    | NOEC/NOEL | 96h  | >100  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 48h  | >=100 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |

Seite 13 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
 PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
 VermoPower (15044)

|   |         |       |       |      |                     |   |  |
|---|---------|-------|-------|------|---------------------|---|--|
| Bakterientoxizität:                             | EC10    | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge    | OECD 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |       | 1     |      |                     | OECD 117<br>(Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)                         |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50    | 96h   | 1300  | mg/l | Lepomis macrochirus | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)   |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50    | 48h   | >100  | mg/l | Daphnia magna       | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d   | 76    | %    |                     | OECD 301 D<br>(Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |         | 28d   | 100   | %    | activated sludge    | OECD 302 B<br>(Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                          |  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |       |       |      |                     |   | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff   |
| Sonstige Angaben:                               |         |       |       |      |                     |   | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |

#### Natrium-p-cumolsulfonat

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode   | Bemerkung                  |
|------------------------------------|----------|------|------|---------|-------------------------|---|----------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Cyprinus caprio         | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                     |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | >100 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 72h  | >100 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                  |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | >60  | %       |                         | OECD 301 B<br>(Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar |

Seite 14 von 18  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
 PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
 VermoPower (15044)

|                                  |         |    |       |      |                  |  |  |
|----------------------------------|---------|----|-------|------|------------------|--|--|
| 12.3. Bioakkumulationspotential: | Log Pow |    | -1,1  |      |                  |  | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). |
| Bakterientoxizität:              | EC50    | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

| Fettalkoholethoxylat               |          |      |         |         |                         |  |                   |
|------------------------------------|----------|------|---------|---------|-------------------------|--|-------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung         |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | >10-100 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | >10-100 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 72h  | >10-100 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC10     | 72h  | >1      | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      | >=90    | %       |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Analogieschluss   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      | >60     | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                         | Analogieschluss   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   |          |      |         |         |                         |  | Nicht zu erwarten |
| Wasserlöslichkeit:                 |          |      |         |         |                         |  | Löslich           |

| (R)-p-Mentha-1,8-dien              |           |      |      |         |                     |  |           |
|------------------------------------|-----------|------|------|---------|---------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode  | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 0,70 | mg/l    | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | 0,42 | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 96h  | 4    | mg/l    |                     |  |           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 92   | %       |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |           |

Seite 15 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: n.a.

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

#### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Seite 16 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII  
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 0,25 %  
Richtlinie 2010/75/EU (VOC): ~ 2,75 g/l

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %  
Phosphate  
unter 5 %  
anionische Tenside  
nichtionische Tenside

Duftstoffe  
CITRAL  
LIMONENE  
METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE/ METHYLISOTHIAZOLINONE

Nationale Vorschriften/Verordnungen für die Einhaltung von Höchstmengen bzgl. Phosphaten bzw. Phosphorverbindungen sind zu beachten und einzuhalten.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).  
Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Überarbeitete Abschnitte: 14  
Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

**Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):**

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode                     |
|--|--|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Einstufung aufgrund von Erfahrungen am Menschen. |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



Seite 17 von 18  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 14.10.2019  
PDF-Druckdatum: 14.10.2019  
VermoPower (15044)

Eye Irrit. — Augenreizung  
Acute Tox. — Akute Toxizität - oral  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten  
Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
Bem. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight (= Körpergewicht)  
bzw. beziehungsweise  
ca. zirka / circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
dw dry weight (= Trockengewicht)  
ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
EG Europäische Gemeinschaft  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europäischen Normen  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
etc., usw. et cetera, und so weiter  
EU Europäische Union  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
Fax. Faxnummer  
gem. gemäß  
ggf. gegebenenfalls  
GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

Seite 18 von 18

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 14.10.2019 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 25.09.2019 / 0003

Tritt in Kraft ab: 14.10.2019

PDF-Druckdatum: 14.10.2019

VermoPower (15044)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Konz. Konzentration  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
Pt. Punkt  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 deutlich wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.