

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

### **1.1. Produktidentifikator**

#### **Handelsname**

Lecare Lederwaschmittel

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

#### **Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Reinigungsmittel

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

#### **Firmenname**

Zentralverband Europäischer

Lederhändler eG

Porschestr. 14

D-44809 Bochum

Telefon-Nr.

+49 (0) 234-3381-0

Fax-Nr.

+49 (0) 234-3381-200

Ansprechpartner

Christof Klein / +49 (0) 234-3381-101

E-Mail

[christof.klein@zel.eu](mailto:christof.klein@zel.eu)

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Bonn: +49 (0) 228/19240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Skin Irrit. 2                    H315

Eye Irrit. 2                    H319

\*  
\*

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.  
Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme**



#### **Signalwort**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

H315

Verursacht Hautreizungen.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

|                |   |
|----------------|---|
| P280.2         | Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P302+P352      | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten langbehutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe****Polyoxyethylensorbitanmonooleate**

|                   |                       |   |    |  |   |
|-------------------|-----------------------|---|----|--|---|
| CAS-Nr.           | 9005-65-6             |   |    |  |   |
| EINECS-Nr.        | 500-019-9             |   |    |  |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119489924-20-XXXX |   |    |  |   |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 10 |  | % |
| Aquatic Chronic 3 | H412                  |   |    |  |   |

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

|                   |                       |   |    |  |   |
|-------------------|-----------------------|---|----|--|---|
| CAS-Nr.           | 112-34-5              |   |    |  |   |
| EINECS-Nr.        | 203-961-6             |   |    |  |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119475104-44-XXXX |   |    |  |   |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 10 |  | % |
| Eye Irrit. 2      | H319                  |   |    |  |   |

**Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate**

|                   |                       |   |   |  |   |
|-------------------|-----------------------|---|---|--|---|
| CAS-Nr.           | 85536-14-7            |   |   |  |   |
| EINECS-Nr.        | 287-494-3             |   |   |  |   |
| Registrierungsnr. | 01-2119490234-40-XXXX |   |   |  |   |
| Konzentration     | >= 1                  | < | 3 |  | % |
| Acute Tox. 4      | H302                  |   |   |  |   |
| Skin Corr. 1C     | H314                  |   |   |  |   |
| Eye Dam. 1        | H318                  |   |   |  |   |
| Aquatic Chronic 3 | H412                  |   |   |  |   |

cATpE oral 500 mg/kg

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))**

|                   |            |   |      |  |   |
|-------------------|------------|---|------|--|---|
| CAS-Nr.           | 68424-85-1 |   |      |  |   |
| EINECS-Nr.        | 270-325-2  |   |      |  |   |
| Konzentration     | >= 0,1     | < | 0,25 |  | % |
| Acute Tox. 4      | H302       |   |      |  |   |
| Skin Corr. 1B     | H314       |   |      |  |   |
| Aquatic Acute 1   | H400       |   |      |  |   |
| Aquatic Chronic 1 | H410       |   |      |  |   |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400 M = 10

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.



---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl

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

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Leere Behälter können Produktreste enthalten und sind daher mit Vorsicht zu handhaben. Wiederverwendung erst nach sachgerechter Reinigung. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

**Lagerklasse nach TRGS 510**

10-13 Sonstige brennbare und nichtbrennbare Stoffe

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar

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

**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|       |          |                   |    |        |
|-------|----------|-------------------|----|--------|
| Liste | TRGS 900 |                   |    |        |
| Typ   | AGW      |                   |    |        |
| Wert  | 67       | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |

Spitzenbegrenzung: 1,5(l); Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand;  
Bemerkung: EU, DFG, Y, 11

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

|                   |       |                   |    |        |
|-------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Liste             | IOELV |                   |    |        |
| Typ               | IOELV |                   |    |        |
| Wert              | 67,5  | mg/m <sup>3</sup> | 10 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 101,2 | mg/m <sup>3</sup> | 15 | ppm(V) |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

**Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

|                     |        |     |     |
|---------------------|--------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Nitril |     |     |
| Materialstärke      | >=     | 0,6 | mm  |
| Durchdringungszeit  | >      | 480 | min |

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Aggregatzustand | flüssig |
|-----------------|---------|



|   |                          |  |      |
|---|--------------------------|--|------|
| <b>Farbe</b>  | gelb                     |  |      |
| <b>Geruch</b>   | produktspezifisch        |  |      |
| <b>Schmelzpunkt</b>                                       |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht bestimmt           |  |      |
| <b>Siedepunkt</b>   |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht bestimmt           |  |      |
| <b>Entzündlichkeit</b>                                    |                          |  |      |
| Bewertung   | Nicht bestimmt           |  |      |
| <b>Explosionsgrenzen</b>                                  |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht bestimmt           |  |      |
| <b>Flammpunkt</b>   |                          |  |      |
| Wert  | > 100                    |  | °C   |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht bestimmt           |  |      |
| <b>Thermische Zersetzung</b>                              |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht relevant           |  |      |
| <b>pH-Wert</b>  |                          |  |      |
| Wert  | ca. 5                    |  |      |
| <b>Viskosität</b>   |                          |  |      |
| Wert  | ca. 20                   |  | s    |
| Methode   | DIN 53211 4 mm           |  |      |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösemitteln</b>                 |                          |  |      |
|   | Nicht bestimmt           |  |      |
| <b>n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)</b> |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht relevant           |  |      |
| <b>Dampfdruck</b>   |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht bestimmt           |  |      |
| <b>Dichte</b>   |                          |  |      |
| Wert  | ca. 1,03                 |  | kg/l |
| <b>Dampfdichte</b>  |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht bestimmt           |  |      |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |                          |  |      |
| Bemerkung   | Nicht relevant (flüssig) |  |      |
| <b>9.2. Sonstige Angaben</b>                              |                          |  |      |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                  |                          |  |      |
| Bemerkung   | mischbar                 |  |      |

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Thermische Zersetzung**

Bemerkung Nicht relevant

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

ATE > 10.000 mg/kg  
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)  
 Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
 Spezies Ratte  
 LD50 3305 mg/kg

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Bezugsstoff Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))  
 Spezies Ratte  
 LD50 397,5 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

Bezugsstoff 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
 Spezies Kaninchen  
 LD50 2764 mg/kg

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Bezugsstoff Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))  
 Spezies Kaninchen  
 LD50 3412 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bewertung reizend  
 Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung reizend  
 Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

**Sensibilisierung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)****Einmalige Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |   |      |
| Spezies          | Sonnenbarsch              |   |      |
| LC50             | 1300                      |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96                        | h |      |

**Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))**

|             |   |  |      |
|-------------|---|--|------|
| Bezugsstoff | Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16)) |  |      |
| LC50        | 0,515   |  | mg/l |

**Daphnientoxizität****Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 0,016         |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

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

|                  |                           |   |      |
|------------------|---------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |   |      |
| Spezies          | Daphnia magna             |   |      |
| EC50             | > 100                     |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48                        | h |      |

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| NOEC             | 112           |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 14            | d |      |

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

|                  |                                    |   |      |
|------------------|------------------------------------|---|------|
| Bezugsstoff      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol          |   |      |
| Spezies          | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) |   |      |
| ErC50            | > 100                              |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 72                                 | h |      |
| Methode          | OECD 201                           |   |      |

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

|                  |                           |     |      |
|------------------|---------------------------|-----|------|
| Bezugsstoff      | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |     |      |
| Spezies          | Belebtschlamm             |     |      |
| EC10             | > 1995                    |     | mg/l |
| Expositionsdauer | 30                        | min |      |
| Quelle           | Literaturwert             |     |      |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

#### Biologische Abbaubarkeit

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

|               |                           |     |    |   |
|---------------|---------------------------|-----|----|---|
| Bezugsstoff   | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |     |    |   |
| Wert          | 89                        | bis | 93 | % |
| Versuchsdauer | 28                        | d   |    |   |
| Bewertung     | leicht abbaubar           |     |    |   |
| Methode       | OECD 301 C                |     |    |   |

##### Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchlorid (ADBAC/BKC (C12-16))

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

##### n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

Bemerkung Nicht relevant

#### 12.4. Mobilität im Boden

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

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

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

##### Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|                 | Landtransport ADR/RID   | Seeschifftransport IMDG/GGVSee   |
|-----------------|---|--|
| 14.1. UN-Nummer | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. |

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

#### Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)

5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %:  
nichtionische Tenside



**unter 5 %:**

Polycarboxylate, anionische Tenside

**Weitere Bestandteile**

Duftstoffe, Alpha Methyl Ionone, Cumarin, Hexyl Cinnamal

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**Nationale Vorschriften Schweiz**

BAG T Nr. 868513

**VOC \*\*\***

VOC (EU) 0,01 %

**Weitere Informationen \*\*\***

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

|               |      |                    |
|---------------|------|--------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Berechnungsmethode |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Berechnungsmethode |

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

|      |   |
|------|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                 |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.       |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | Akute Toxizität, Kategorie 4               |
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3 |
| Eye Dam. 1        | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1       |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2                  |
| Skin Corr. 1B     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B      |
| Skin Corr. 1C     | Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C      |
| Skin Irrit. 2     | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2      |

**Abkürzungen**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients



---

n.a.g.: nicht anders genannt  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
BGW: Biologischer Grenzwert  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
OEL: Occupational exposure limit  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
WEL: Workplace exposure limit  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
MEL: Maximum exposure limits  
NOEL: No observable effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
LD: Letale Dosis  
LC: Letale Konzentration  
LLC: Lowest lethal concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
SVHC: Substances of very high concern  
DNEL: Derived no effect level  
DMEL: Derived minimal effect level  
PNEC: Predicted no effect concentration  
PEC: Predicted environmental concentration  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
UN: United Nations  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EU: European Union  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)  
ATE: Acute Toxicity Estimate bzw. Schätzwert Akute Toxizität  
STOT: Specific Target Organ Toxicity - Spezifische Zielorgan Toxizität  
WGK: Wassergefährdungsklasse

#### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.