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

## 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

Oldozym AP

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Wasch- und Reinigungsmittel

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

**Adresse/Hersteller**

BÜFA Cleaning GmbH & Co. KG
August-Hanken-Str. 30
26125 Oldenburg

| | |
|---|---|
| Telefon-Nr. | +49 441 9317 0 |
| Fax-Nr. | +49 441 9317 100 |
| Auskunftgebender Bereich / Telefon | Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108 |
| E-Mail | sds-cleaning@buefa.de |

## 1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

# ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

## 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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**

| | |
|---|---|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P280.9 | Augenschutz 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. |

**Sensibilisierende Stoffe**

EUH208 Enthält *** Amylase, α-, Subtilisin, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 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 ***

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

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 112-34-5 | | | | | |
| EINECS-Nr. | 203-961-6 | | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475104-44-XXXX | | | | | |
| Konzentration | | >= | 10 | < | 25 | % |
| Eye Irrit. 2 | H319 | | | | | |

**Isotridecanol, ethoxyliert**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 69011-36-5 | | | | | |
| EINECS-Nr. | 931-138-8 | | | | | |
| Registrierungsnr. | IRRELEVANT (POLYMER) | | | | | |
| Konzentration | | >= | 1 | < | 3 | % |
| Acute Tox. 4 | H302 | | | | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | | | | |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Eye Irrit. 2 | H319 | > 1 < 10 % |
| | Eye Dam. 1 | H318 | >= 10 % |
| ATE | oral | 500 | mg/kg |

**Subtilisin**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 9014-01-1 | | | | | |
| EINECS-Nr. | 232-752-2 | | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119480434-38-XXXX | | | | | |
| Konzentration | | >= | 0,1 | < | 1 | % |
| Acute Tox. 4 | H302 | | | | | |
| Skin Irrit. 2 | H315 | | | | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | | | | |
| Resp. Sens. 1 | H334 | | | | | |
| STOT SE 3 | H335 | | | | | |
| Aquatic Acute 1 | H400 | | | | | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | | | | | |

**Amylase, α-**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 9000-90-2 | | | | | |
| EINECS-Nr. | 232-565-6 | | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119938627-26-XXXX | | | | | |
| Konzentration | | >= | 0,1 | < | 1 | % |
| Resp. Sens. 1 | H334 | | | | | |

**Weitere Inhaltsstoffe**

**Propan-1,2-diol**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAS-Nr. | 57-55-6 | | | | EINECS-Nr. | | 200-338-0 |
| Registrierungsnr. | 01-2119456809-23-XXXX | | | | | | |
| Konzentration | | >= | 1 | < | 10 | % | [3] |

**Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten
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

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Umgebungsbrand Druckaufbau und Berstgefahr möglich. Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO2)

### 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**

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

### 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/m³ | 10 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung: 1,5(I); | Schwangerschaftsgruppe: Y; | | Bemerkung: EU, DFG, Y, 11 | |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Liste | IOELV | | | |
| Typ | IOELV | | | |
| Wert | 67,5 | mg/m³ | 10 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 101,2 | mg/m³ | 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**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Aggregatzustand** | flüssig | | |
| **Farbe** | hellgelb, klar | | |
| **Geruch** | produktspezifisch | | |
| **Schmelzpunkt** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Siedepunkt** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Entzündlichkeit** | | | |
| Bewertung | nicht bestimmt | | |
| **Explosionsgrenzen** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Flammpunkt** | | | |
| Wert | > | 100 | °C |
| **Zündtemperatur** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Thermische Zersetzung** | | | |
| Bemerkung | Nicht relevant | | |
| **pH-Wert** | | | |
| Wert | ca. | 8,85 | |
| **Viskosität** | | | |
| Wert | ca. | 11 | s |
| Methode | DIN 53211 4 mm | | |
| **Löslichkeit in anderen Lösemitteln** | | | |
| | nicht bestimmt | | |
| **n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)** | | | |
| Bemerkung | Nicht relevant | | |
| **Dampfdruck** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Dichte** | | | |
| Wert | ca. | 1,01 | kg/l |
| **Dampfdichte** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| **Partikeleigenschaften** | | | |
| Bemerkung | Nicht relevant (flüssig) | | |

### 9.2. Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| **Geruchsschwelle** | |
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
| **Wasserlöslichkeit** | |
| 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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**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)**

**Isotridecanol, ethoxyliert**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | | 500 | mg/kg |
| Quelle | Schätzwert | | |

**Subtilisin**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spezies | Ratte | | |
| LD50 | | 1800 | mg/kg |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bezugsstoff | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | |
| Spezies | Maus | | |
| LD50 | | 2410 | 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 |

**Akute inhalative Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht 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 | |

**Daphnientoxizität**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bezugsstoff | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| EC50 | > 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h | |
| | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| NOEC | 112 | | mg/l |
| Expositionsdauer | 14 | d | |

**Algentoxizität**

**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 | | | |

### 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 *** | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee *** |
|---|---|---|
| **14.1. UN-Nummer** | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | - | - |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | - | - |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | - | - |
| Gefahrzettel | | |

**Angaben für alle Verkehrsträger**

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

### Weitere Informationen

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

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

**unter 5 %:**

nichtionische Tenside

**Weitere Bestandteile *****

Enzyme

**Wassergefährdungsklasse**

| | |
|---|---|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 1 |
| Bemerkung | Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV |

**VOC**

| | | |
|---|---|---|
| VOC (EU) | 3,23 | % |

**Weitere Informationen**

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

**Weitere Informationen**

The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002530.

### 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:**

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

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

| | |
|---|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H411 | Giftig 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 2 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Augenreizung, Kategorie 2 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

**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.