

**OPTISEPT**  
00320-0023

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

### **Produktidentifikator**

OPTISEPT

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

#### **Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Flächendesinfektionsmittel

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

Dr. Schumacher GmbH

Postfach 11 62

D-34201 Melsungen

Telefon: +49 (0) 5664/9496-0

Telefax: +49 (0) 5664/8444

Notrufnummer: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Gefahrenbezeichnungen : Ätzend, Umweltgefährlich

R-Sätze:

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

Verursacht Verätzungen.

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Irreversibler Schaden möglich.

### **GHS-Einstufung**

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautätz. 1B

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Atemw. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Keimzell-Mutagenität: Mutag. 2

Karzinogenität: Karz. 2

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

### **Kennzeichnungselemente**

**Piktogramme:**

GHS05-GHS07-GHS08-GHS09



**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Glutaral

Formaldehyd

Didecyldimethylammoniumchlorid

Glyoxal

**OPTISEPT**  
 00320-0023

**Gefahrenhinweise**

- H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Sicherheitshinweise**

- P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
- P260 Dampf nicht einatmen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P307+P311 BEI Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.

**Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Gemische**

**Chemische Charakterisierung**

Wässrige Zubereitung mit Detergentien und Lösemitteln

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| EG-Nr.       | Bezeichnung  | Anteil |
|--------------|--|--------|
| CAS-Nr.      | Einstufung   |        |
| Index-Nr.    | GHS-Einstufung   |        |
| REACH-Nr.    |  |        |
| 203-474-9    | Glyoxal  | < 10 % |
| 107-22-2     | Muta. Cat. 3, Xn, Xi R68-20-36/38-43   |        |
| 605-016-00-7 | Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H341 H332 H319 H315 H317                             |        |
| 230-525-2    | Didecyldimethylammoniumchlorid   | 10 %   |
| 7173-51-5    | C, Xn, N R22-34-50   |        |
|              | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H302 H314 H400   |        |
|              | Alkoholethoxylat C9-C11  | < 5 %  |
| 68439-46-3   | Xn, Xi R22-41  |        |
|              | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318  |        |
| 200-001-8    | Formaldehyd  | < 5 %  |
| 50-00-0      | Carc. Cat. 3, T, C R40-23/24/25-34-43  |        |
| 605-001-00-5 | Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H351 H331 H311 H301 H314 H317          |        |
| 200-661-7    | Propan-2-ol  | < 5 %  |
| 67-63-0      | F, Xi R11-36-67  |        |
| 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336  |        |
| 203-856-5    | Glutaral   | < 5 %  |
| 111-30-8     | T, C, N R23/25-34-42/43-50   |        |
| 605-022-00-X | Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H331 H301 H314 H334 H317 H400 |        |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

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

(siehe auch unter Punkt 16: Sonstige Angaben)

**OPTISEPT**  
00320-0023

---

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen**

Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft bringen.  
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Augenärztliche Behandlung.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen.  
Viel Wasser trinken.  
Die Entscheidung darüber, ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden.

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

Das Produkt verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.  
Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.  
Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.

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

Symptomatisch behandeln.

---

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

### **Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Wassersprühstrahl.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Bei Brand kann entstehen:  
Reizende/ätzende, brennbare sowie giftige Schwelgase.  
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und nitrose Gase (NO<sub>x</sub>).

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Schutzkleidung.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

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

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

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel).  
Aufschaukeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

OPTISEPT  
00320-0023

**Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 u. 8) beachten.  
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Den Behälter fest verschlossen halten.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

Unverträglich mit:  
Oxidationsmittel  
Säuren und Basen.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Lagerklasse nach TRGS 510: 8 B

**Spezifische Endanwendungen**

Flächendesinfektionsmittel

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

**Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. Kategorie | Art |
|----------|-------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------|-----|
| 111-30-8 | Glutaral    | 0,05              | 0,2               |                  | 2(I)                   |     |
| 67-63-0  | Propan-2-ol | 200               | 500               |                  | 2(II)                  |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol  | Aceton    | 50 mg/l   | B                 | b                  |

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Dämpfe nicht einatmen.  
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp A) anlegen.

**Handschutz**

Handschuhe aus PVC oder einem anderen Kunststoff.  
Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen.  
Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des

**OPTISEPT**  
00320-0023

Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz.  
Augenspülflasche mit reinem Wasser.

**Körperschutz**

Langärmelige Arbeitskleidung.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: Flüssig  
Farbe: Blau  
Geruch: Parfümiert

pH-Wert: 3,5 - 4 **Prüfnorm** Konzentrat

**Zustandsänderungen**

Siedepunkt: ca. 100 °C  
Flammpunkt: > 105 °C Closed cup  
Untere Explosionsgrenze: n.b.  
Obere Explosionsgrenze:  
Zündtemperatur: n.b.  
Dichte (bei 20 °C): ca. 1,07 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit: Mischbar  
(bei 20 °C)  
Dyn. Viskosität: ca. 12 mPa·s

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktion mit starken Basen.  
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**Unverträgliche Materialien**

Starke Basen.  
Starke Säuren und Oxidationsmittel.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Reizende/ätzende, brennbare sowie giftige Schwelgase.  
Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und nitrose Gase (NO<sub>x</sub>).

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Toxikologische Prüfungen**

**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

**OPTISEPT**

00320-0023

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                    |         |                  |           |
|------------|--------------------------------|---------|------------------|-----------|
|            | Expositionswege                | Methode | Dosis            | Spezies   |
| 107-22-2   | Glyoxal                        |         |                  |           |
|            | Akute dermale Toxizität        | LD50    | 12700 mg/kg      | Kaninchen |
|            | Akute inhalative Toxizität     | LC50    | 2,41 mg/l        | Ratte     |
| 7173-51-5  | Didecyldimethylammoniumchlorid |         |                  |           |
|            | Akute orale Toxizität          | LD50    | 238 mg/kg        | Ratte     |
|            | Akute dermale Toxizität        | LD50    | 3342 mg/kg       | Kaninchen |
| 68439-46-3 | Alkoholethoxylat C9-C11        |         |                  |           |
|            | Akute orale Toxizität          | LD50    | 200 - 2000 mg/kg | Ratte     |
| 50-00-0    | Formaldehyd                    |         |                  |           |
|            | Akute orale Toxizität          | LD50    | 600 - 800 mg/kg  | Ratte     |
|            | Akute dermale Toxizität        | LD50    | 270 mg/kg        | Kaninchen |
| 67-63-0    | Propan-2-ol                    |         |                  |           |
|            | Akute orale Toxizität          | LD50    | 5050 mg/kg       | Ratte     |
|            | Akute dermale Toxizität        | LD50    | 12800 mg/kg      | Kaninchen |
| 111-30-8   | Glutaral                       |         |                  |           |
|            | Akute orale Toxizität          | ATE     | 100 mg/kg        |           |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Das Produkt verursacht Verätzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition**

STOT - Einmalige Exposition: Nicht eingestuft.

STOT - Wiederholte Exposition: Nicht eingestuft.

Aspirationsgefahr: Nicht eingestuft.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Kanzerogenität: Kategorie 2 [Kann vermutlich Krebs erzeugen.]

Mutagenität: Kategorie 2 [Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.]

Reproduktionstoxizität: Nicht eingestuft.

**Erfahrungen aus der Praxis**

**Sonstige Beobachtungen**

Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Toxizität**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                    |         |             | Spezies                        | h  |
|-----------|--------------------------------|---------|-------------|--------------------------------|----|
|           | Aquatische Toxizität           | Methode | Dosis       |                                |    |
| 107-22-2  | Glyoxal                        |         |             |                                |    |
|           | Akute Fischtoxizität           | LC50    | 215 mg/l    | Fisch                          | 96 |
| 7173-51-5 | Didecyldimethylammoniumchlorid |         |             |                                |    |
|           | Akute Fischtoxizität           | LC50    | 0,19 mg/l   | Pimephales promelas            | 96 |
|           | Akute Algentoxizität           | ErC50   | 0,026 mg/l  | Pseudokirchneriela subcapitata |    |
|           | Akute Crustaceatoxizität       | EC50    | 0,062 mg/l  | Daphnia magna                  | 48 |
| 50-00-0   | Formaldehyd                    |         |             |                                |    |
|           | Akute Fischtoxizität           | LC50    | 41 mg/l     | Brachydanio rerio              | 96 |
| 67-63-0   | Propan-2-ol                    |         |             |                                |    |
|           | Akute Fischtoxizität           | LC50    | > 1000 mg/l |                                | 96 |
|           | Akute Crustaceatoxizität       | EC50    | > 1000 mg/l |                                | 48 |

**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. 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 .

**Bioakkumulationspotential**

Keine Daten vorhanden.

**Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

**Andere schädliche Wirkungen**

Das Konzentrat nicht in die öffentliche Kanalisation, Oberflächen/Grundwasser gelangen lassen.

Wassergefährdend.

Giftig für Wasserorganismen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden .

**Abfallschlüssel Produkt**

070699 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; Abfälle a. n. g.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen .

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**UN-Nummer:**

UN1903

**Ordnungsgemäße**

DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Formaldehyd,

**UN-Versandbezeichnung:**

Didecyldimethylammoniumchlorid)

**Transportgefahrenklassen:**

8

**Verpackungsgruppe:**

III

**Gefahrzettel:**

8

**OPTISEPT**

00320-0023



Klassifizierungscode: C9  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L / 30 kg  
Beförderungskategorie: 3  
Gefahrnummer: 80  
Tunnelbeschränkungscode: E

**Binnenschifftransport**

**UN-Nummer:** UN1903  
**Ordnungsgemäße** DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Formaldehyd,  
**UN-Versandbezeichnung:** Didecyldimethylammoniumchlorid)  
**Transportgefahrenklassen:** 8  
**Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8



Klassifizierungscode: C9  
Begrenzte Menge (LQ): 5 L / 30 kg

**Seeschifftransport**

**UN-Nummer:** UN1903  
**Ordnungsgemäße** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Formaldehyde and  
**UN-Versandbezeichnung:** didecyldimethylammonium chloride)  
**Transportgefahrenklassen:** 8  
**Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8



Begrenzte Menge (LQ): 5 L / 30 kg  
EmS: F-A, S-B

**Lufttransport**

**UN/ID-Nr.:** UN1903  
**Ordnungsgemäße** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**Transportgefahrenklassen:** 8  
**Verpackungsgruppe:** III  
Gefahrzettel: 8



Begrenzte Menge (LQ) Passenger: Y841 / 1 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 852  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 856  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**Umweltgefahren**

Umweltgefährlich: ja



**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.



OPTISEPT  
00320-0023

---

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Der Transport erfolgt ausschließlich in zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

**Sonstige einschlägige Angaben**

Deutschland / Postversand: National: max. 1000 ml je Innenverpackung / max. 4000 ml je Versandstück; International: verboten.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Angaben zur VOC-Richtlinie: 15 - 20 %

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).  
Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

Störfallverordnung: Bestimmungen der Störfallverordnung beachten.

Katalognr. gem. StörfallVO:

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5. I: Organische Stoffe bei m >= 0.10 kg/h: Konz. 20 mg/m<sup>3</sup>  
Anteil: < 20 %

Technische Anleitung Luft III: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h:  
Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: < 20 %

Wassergefährdungsklasse: 2 - wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

**Zusätzliche Hinweise**

Chemikalienverbotsverordnung beachten.

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

|          |  |
|----------|--|
| 11       | Leichtentzündlich.   |
| 20       | Gesundheitsschädlich beim Einatmen.                            |
| 20/22    | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.           |
| 22       | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.                        |
| 23/24/25 | Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. |
| 23/25    | Giftig beim Einatmen und Verschlucken.                         |
| 34       | Verursacht Verätzungen.  |
| 36       | Reizt die Augen.   |
| 36/38    | Reizt die Augen und die Haut.                                  |
| 40       | Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.                          |
| 41       | Gefahr ernster Augenschäden.                                   |
| 42/43    | Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.       |
| 43       | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.                    |
| 50       | Sehr giftig für Wasserorganismen.                              |
| 67       | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.      |
| 68       | Irreversibler Schaden möglich.                                 |

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

|           |   |
|-----------|---|
| H225      | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                          |
| H301      | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H302+H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.              |
| H311      | Giftig bei Hautkontakt.   |
| H314      | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315      | Verursacht Hautreizungen.   |
| H317      | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| H318      | Verursacht schwere Augenschäden.                                  |

**OPTISEPT**

00320-0023

---

|      |   |
|------|---|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H331 | Giftig bei Einatmen.  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    |
| H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.                                     |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |

**Weitere Angaben**

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes /der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*