

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schimmel EX

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 1 von 12

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

### 1.1. Produktidentifikator

Schimmel EX

Stoffgruppe: Endprodukt

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Desinfektionsreiniger bei Schimmelbefall.

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

|                  |                       |                                 |
|------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Firmenname:      | Ofixol Chemie         |                                 |
|                  | Jörg Brüntrup e.K.    |                                 |
| Straße:          | Wilhelmsdorfer Str. 2 |                                 |
| Ort:             | D-33659 Bielefeld     |                                 |
| Telefon:         | +49 (0)521 / 7598170  | Telefax: +49 (0)521 / 759817-77 |
| E-Mail:          | info@ofixol.de        |                                 |
| Ansprechpartner: | Jörg Brüntrup         | Telefon: +49 (0)521 / 7598170   |
| E-Mail:          | info@ofixol.de        |                                 |
| Internet:        | www.ofixol.de         |                                 |

### 1.4. Notrufnummer:

Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin  
+49 30 30686 700

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

5 g Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv  
Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge  
0,025 g Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride

Signalwort: Gefahr

Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Schimmel EX**

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 2 von 12

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  |
| P264           | Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P301+P330+P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.   |
| P303+P361+P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.                      |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.   |
| P405           | Unter Verschluss aufbewahren.  |
| P501           | Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften der Entsorgung zuführen.  |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

|        |   |
|--------|---|
| EUH031 | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  |
| EUH206 | Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.<br>Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen. |

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

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

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname   | EG-Nr.                                     | Index-Nr.    | REACH-Nr.        | Anteil     |
|------------|---|--|--------------|------------------|------------|
|            |   | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |              |                  |            |
| 7681-52-9  | Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv   |  |              |                  | 5 - < 10 % |
|            |   | 231-668-3                                  | 017-011-00-1 |                  |            |
|            | Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H314 H318 H400 H410 EUH031             |  |              |                  |            |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat   |  |              |                  | 1 - < 5 %  |
|            |   | 207-838-8                                  | 011-005-00-2 |                  |            |
|            | Eye Irrit. 2; H319  |  |              |                  |            |
| 1310-73-2  | Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge   |  |              |                  | 1 - < 5 %  |
|            |   | 215-185-5                                  | 011-002-00-6 |                  |            |
|            | Skin Corr. 1A; H314   |  |              |                  |            |
| 68424-85-1 | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride                               |  |              |                  | < 0,1 %    |
|            |   | 939-350-2                                  |              | 01-2119970550-39 |            |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H400 H410 |  |              |                  |            |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Schimmel EX**

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 3 von 12

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname   | Anteil     |
|------------|-----------|---|------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE   |            |
| 7681-52-9  | 231-668-3 | Natriumhypochloritlösung ... % Cl aktiv   | 5 - < 10 % |
|            |           | M acute; H400: M=10<br>M chron.; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100  |            |
| 497-19-8   | 207-838-8 | Natriumcarbonat   | 1 - < 5 %  |
|            |           | oral: LD50 = 4090 mg/kg   |            |
| 1310-73-2  | 215-185-5 | Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge   | 1 - < 5 %  |
|            |           | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2  |            |
| 68424-85-1 | 939-350-2 | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride   | < 0,1 %    |
|            |           | inhalativ: Fehlende Daten (Gase); dermal: LD50 = 3412,5 mg/kg; oral: LD50 = 795 mg/kg M<br>acute; H400: M=10<br>M chron.; H410: M=1 |            |

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

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

**Allgemeine Hinweise**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Magenperforation. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schimmel EX

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 4 von 12

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Allgemeine Hinweise

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

#### Für Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

#### Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Säure.

Lagerklasse nach TRGS 510: 8B (Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Desinfektionsreiniger bei Schimmelbefall.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Schimmel EX**

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 5 von 12

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung   |            |                        |
|--------------------------------|---|------------|------------------------|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg  | Wirkung    | Wert                   |
| 68424-85-1                     | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch | 3,96 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 5,7 mg/kg KG/d         |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Umweltkompartiment             | Wert  |  |
| 68424-85-1                     | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride |  |
| Süßwasser                      | 0,001 mg/l  |  |
| Meerwasser                     | 0,001 mg/l  |  |
| Süßwassersediment              | 12,27 mg/kg   |  |
| Meeresediment                  | 13,09 mg/kg   |  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | 0,4 mg/l  |  |
| Boden                          | 7 mg/kg   |  |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: gelblich  
Geruch: nach Chlor

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt  
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: 100 °C  
Flammpunkt: nicht bestimmt

**Entzündbarkeit**

Feststoff/Flüssigkeit: nicht anwendbar

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schimmel EX

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 6 von 12

Gas: nicht anwendbar

#### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

Untere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Obere Explosionsgrenze: nicht bestimmt

Zündtemperatur: nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

pH-Wert (bei 20,9 °C): 12,2

Wasserlöslichkeit: leicht löslich

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck: 23 hPa

(bei 20 °C)

Dampfdruck: 123 hPa

(bei 50 °C)

Dichte (bei 20 °C): 1,03 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

##### Weitere Angaben

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen. Reaktionen mit: Säure.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit: Säure, Peroxide, Oxidationsmittel.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine/keiner

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Fernhalten von: Säure, Oxidationsmittel, Peroxide.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei der Verwendung des Produktes entsteht: Chlor. Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Schimmel EX**

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 7 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                      |           |        |                              |
|------------|---|----------------------|-----------|--------|------------------------------|
|            | Expositionsweg  | Dosis                | Spezies   | Quelle | Methode                      |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat   |                      |           |        |                              |
|            | oral  | LD50 4090<br>mg/kg   | Ratte     | IUCLID |                              |
| 68424-85-1 | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride |                      |           |        |                              |
|            | oral  | LD50 795<br>mg/kg    | Ratte     | SDB    | OECD 401 Acute Oral Toxicity |
|            | dermal  | LD50 3412,5<br>mg/kg | Kaninchen | SDB    | EPA OPPTS 870.1200           |
|            | inhalativ   | Fehlende Daten       |           |        |                              |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Schimmel EX**

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 8 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |                    |           |                                     |        |   |
|------------|---|--------------------|-----------|-------------------------------------|--------|---|
|            | Aquatische Toxizität  | Dosis              | [h]   [d] | Spezies                             | Quelle | Methode                                   |
| 497-19-8   | Natriumcarbonat   |                    |           |                                     |        |   |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 300 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus                 |        |   |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 265 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                       | IUCLID |   |
| 1310-73-2  | Natriumhydroxid; Ätznatron; Natronlauge                                 |                    |           |                                     |        |   |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 45,4 mg/l     | 96 h      | Onchorhynchus mykiss                |        |   |
| 68424-85-1 | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride |                    |           |                                     |        |   |
|            | Akute Fischtoxizität  | LC50 1,28 mg/l     | 96 h      | Cyprinodon variegatus               | SDB    | OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test        |
|            | Akute Algentoxizität  | ErC50 0,049 mg/l   | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata     | SDB    | OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test     |
|            | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 0,016 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)   | SDB    | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphni) |
|            | Fischtoxizität  | NOEC 0,0322 mg/l   | 4 d       | Pimephales promelas (Dickkopfritze) |        | U.S. EPA FIFRA 72-4(a)                    |
|            | Crustaceatoxizität  | NOEC > 0,0045 mg/l | 21 d      | Daphnia magna                       | SDB    | EPA U.S. EPA FIFRA 72-4 (b)               |
|            | Akute Bakterientoxizität  | (EC50 7,75 mg/l)   | 3 h       | Belebtschlamm                       | SDB    | OECD 209 Activated Sludge, Respiration I  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   |      |    |        |
|------------|---|------|----|--------|
|            | Methode   | Wert | d  | Quelle |
|            | Bewertung   |      |    |        |
| 68424-85-1 | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride |      |    |        |
|            | OECD 301B Ready Biodegradability - CO2 Evolution T                      | 95,5 | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                       |      |    |        |
|            | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle T                      | > 60 | 28 |        |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).                       |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 68424-85-1 | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | 0,5     |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | BCF   | Spezies | Quelle |
|------------|---|-------|---------|--------|
| 68424-85-1 | Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | 67,62 |         |        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schimmel EX

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 9 von 12

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

#### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### **Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

200129 SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN; Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01); Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

##### **Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150102 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen aus Kunststoff

##### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### **Landtransport (ADR/RID)**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>             | UN 1791           |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | HYPOCHLORITLÖSUNG |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 8                 |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | II                |
| Gefahrzettel:   | 8                 |
| Klassifizierungscode:                                     | C9                |
| Sondervorschriften:                                       | 521               |
| Begrenzte Menge (LQ):                                     | 1 L               |
| Freigestellte Menge:                                      | E2                |
| Beförderungskategorie:                                    | 2                 |
| Gefahrnummer:   | 80                |
| Tunnelbeschränkungscode:                                  | E                 |

#### **Binnenschifftransport (ADN)**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b><u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u></b>             | UN 1791           |
| <b><u>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</u></b> | HYPOCHLORITLÖSUNG |
| <b><u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u></b>             | 8                 |
| <b><u>14.4. Verpackungsgruppe:</u></b>                    | II                |
| Gefahrzettel:   | 8                 |
| Klassifizierungscode:                                     | C9                |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Schimmel EX**

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 10 von 12

Sondervorschriften: 521  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E2

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1791  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** HYPOCHLORITLÖSUNG  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8  
Marine pollutant: P  
Sondervorschriften: 274, 900  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E2  
EmS: F-A, S-B  
Trenngruppe: 8 - hypochlorites

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1791  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** HYPOCHLORITLÖSUNG  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 8  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
Gefahrzettel: 8  
Sondervorschriften: A3 A803  
Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 0.5 L  
Passenger LQ: Y840  
Freigestellte Menge: E2  
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 851  
IATA-Maximale Menge - Passenger: 1 L  
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 855  
IATA-Maximale Menge - Cargo: 30 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja  
Gefahrauslöser: Natriumhypochlorit

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: stark ätzend.

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

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 0,025 % (0,258 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E1 Gewässergefährdend

**Nationale Vorschriften**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Schimmel EX

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 11 von 12

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Beschäftigungsbeschränkung:         | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).               |
| Wassergefährdungsklasse:<br>Status: | 2 - deutlich wassergefährdend<br>Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV |
| Biozid Registriernummer:            | N-34005  |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Schimmel EX**

Überarbeitet am: 19.04.2022

Materialnummer: 475

Seite 12 von 12

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**[CLP]**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
| Skin Corr. 1; H314      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Dam. 1; H318        | Auf Basis von Prüfdaten |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren    |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.   |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |
| EUH031 | Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  |
| EUH206 | Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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