

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 1 von 12

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikatoren

Artikelnr. (Hersteller / Lieferant):

**Bezeichnung des Stoffes oder des Gemischs:**  
**CASITH Schimmel-Ex**

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

Biozid-Produkt zur Untergrundvorbehandlung

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Hersteller/Lieferant:** Dracholin GmbH  
**Straße/Postfach:** Carl-Zeiss-Str. 19  
**Nat. Kennz. /PLZ/Ort:** D - 72555 Metzingen  
**Telefon:** 07123/9656-0  
**Telefax:** 07123/41652  
**E-Mail:** m.wehling@dracholin.de

#### **Kontaktstelle für technische Informationen**

Technische Beratung, Telefon: 07123/9656-13 oder 07123/9656-25

### 1.4. Notrufnummer

Notfallauskunft: Technische Beratung, Telefon 07123/9656-13 oder 07123/9656-25

Die Notrufnummer ist nur während der üblichen Bürozeiten von Mo.-Fr.: 7.00 Uhr-17.00 Uhr erreichbar.

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

#### **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung gekennzeichnet.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315

Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 3, H412

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

#### **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:** GHS07



#### **Gefahrenhinweise, H-Sätze:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 2 von 12

**Sicherheitshinweise, P-Sätze:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Sonstige Gefahren sind für dieses Produkt nicht identifiziert worden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Es handelt sich um ein Gemisch, siehe Abschnitt 3.2.

**3.2. Gemische**

**Beschreibung**

Quaternäre Ammoniumverbindungen in Wasser.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

<b>CAS-Nr.:</b>	<b>Gefahrstoffbezeichnung:</b>	<b>Gew.-%</b>
<b>EG-Nr.:</b>	<b>Einstufung:</b>	<b>Bemerkung:</b>
<b>INDEX-Nr.:</b>	<b>GHS-Einstufung:</b>	
CAS: 68424-85-1	Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid	<= 2
EINECS: 270-325-2	Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B, H314 Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1, H318 Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1, H400 Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 1, H410	

**Zusätzliche Hinweise**

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

**Allgemeine Angaben:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund.

**Nach Einatmen:**

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Betroffenen ruhig halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: Künstliche Beatmung. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage - Arzt rufen.

**Nach Hautkontakt:**

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 3 von 12

**Nach Augenkontakt:**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Sofort augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken:**

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
Nie einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.  
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Selbstschutz (Eigenschutz) des Ersthelfers beachten.

**Hinweise für den Arzt**

Eine mögliche Schädigung der Magenschleimhaut kann eine Magenspülung kontraindizieren.

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

Verschlucken: Verätzungen des Mundes, der Speiseröhre und des Magens.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung. Bei Verschlucken großer Mengen in hoher Konzentration ggf. Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.  
Augen mit physiologischer Kochsalzlösung spülen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Löschpulver, CO<sub>2</sub>, Schaum.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine

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

Bei einem Brand können giftige Verbrennungsprodukte freigesetzt werden, wie z. B.:

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Chlorwasserstoff (HCl)

Kohlenmonoxid (CO)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Punkt 8).

Ungeschützte Personen fernhalten.

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 4 von 12

Bei der Auswahl der Schutzausrüstung ist darauf zu achten, dass ein vollständiger und sicherer Schutz von Haut und Schleimhaut gewährleistet wird. Empfohlen wird undurchlässige Schutzkleidung, Schutzstiefel aus Neopren, vollständiger Gesichtsschutz, Nitril-Kautschuk-Handschuhe mit langen Stulpen.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Mit viel Wasser verdünnen.

Das Produkt darf aufgrund seiner Giftigkeit auf die aquatische Umwelt nicht in Oberflächengewässer gelangen.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z. B. durch Streuen eines Rings aus Chemikalienbindemittel).  
Bei Eindringen in die Kanalisation oder in Gewässer zuständige Behörden benachrichtigen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Größere Mengen in Behältern sammeln. Reste mit geeignetem Bindemittel bestreuen, gut vermengen und unter Vermeidung von Staubbildung aufkehren.  
Geeignetes Bindemittel: Vielzweckbindemittel  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Dekontaminationsverfahren: Quats sind inkompatibel mit anionischen Verbindungen, zum Beispiel mit anionischen Tensiden. Falls Produkt unbeabsichtigt ins Abwasser gelangt: verunreinigtes Abwasser abpumpen und in geeignetem Behälter sammeln. Mit Natriumlaurylsulfatlösung (Konzentration doppelt so hoch wie der Wirkstoffanteil im Abwasser) im Mischungsverhältnis 1:1 versetzen. Weitere Instruktionen vom Lieferanten anfordern. Verunreinigte Flächen können mit einer 10 %igen Natriumlaurylsulfatlösung dekontaminiert werden.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

# 7. Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Produkt möglichst nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben.  
Vorsichtig umfüllen, Verschütten vermeiden.  
Belastung der Luft am Arbeitsplatz, z. B. durch Aerosolbildung oder Produkterwärmung, vermeiden.  
Gefahren für Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer können sich nicht nur aus der Verwendung von Chemikalien ergeben, sondern, unter anderem durch die Arbeitsmittel und durch die Gestaltung der Arbeitsplätze entstehen. Diese Gefahren sind festzustellen und zu beurteilen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Möglichst nur im Originalgebinde aufbewahren. Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht mit Lebensmitteln zusammen lagern.

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren.  
Sollte das Produkt aufgrund niedriger Temperaturen auskristallisieren, so kann dies durch mäßiges Erwärmen rückgängig gemacht werden. Die Wirksamkeit wird dadurch nicht beeinträchtigt.  
Bei der Lagerung ist sicherzustellen, dass bei Leckagen oder sonstiger Freisetzung durch Auffangvorrichtungen wie zum Beispiel Auffangwannen oder Auffangräume eine Verunreinigung der Gewässer verhindert wird.

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 5 von 12

Minimale Lagertemperatur: 10 °C  
Empfindlichkeit gegenüber Frost: Vor Frost schützen.

**Lagerklasse:**

LGK 8 B: Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):  
Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>CAS-Nr.:</b>	<b>Beschreibung:</b>	<b>Art:</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Einheit</b>
	Entfällt			

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Technische Schutzausrüstung:**

Es müssen Einrichtungen vorhanden sein, um bei Haut- oder Augenkontakt die benetzten Stellen sofort mit fließendem Wasser spülen zu können.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzmittel.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Hautschutzplan erstellen und beachten.

**Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Chemikalienschutzhandschuhe (DIN EN 374-1)  
Schutzhandschuhe vor jedem Gebrauch auf Schäden (Risse, Löcher, Schnitte) überprüfen.  
Schutzhandschuhe nicht länger als notwendig tragen.  
Nach dem Gebrauch von Handschuhen, Hautreinigungs- und Hautpflegemittel verwenden.

**Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk (Nitril)

Nur Handschuhe mit langen Stulpen bieten ausreichenden Schutz gegen die Einwirkung von Gefahrstoffen.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Dicke: 0,4 mm; Durchbruchzeit: 480 min; Material: Nitril; Permeation: Level 6

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Handschuhe gegen mechanische Belastungen bieten keinen Schutz gegen Chemikalien.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille.

Visier (DIN EN 166)

Das Visier ist nur zusammen mit einer Korbbrille zu tragen.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung (DIN EN 340)

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 6 von 12

Schürze  
Vollkommener Kopf-, Gesichts- und Nackenschutz  
GUV-R 189 "Benutzung von Schutzkleidung" beachten.

**Risikomanagementmaßnahmen**

Die Beschäftigten sind ausreichend und angemessen zu unterweisen.  
Der Arbeitsplatz ist regelmäßig durch fachkundiges Personal, z. B. die Fachkraft für Arbeitssicherheit, zu begehen.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

**Form:** flüssig  
**Farbe** farblos bis gelblich; klar  
**Geruch:** mild

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Wert und Einheit	Methode	Bemerkung
<b>Schmelzpunkt (°C):</b>	ca. 0 °C	--	
<b>Flammpunkt (°C):</b>	Nicht anwendbar	--	
<b>Zündtemperatur (Tz):</b>	-	--	
<b>untere Explosionsgrenze:</b>	-	--	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich./ selbstentzündlich
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	-	--	
<b>Dampfdruck (bei Temperatur in °C): 20</b>	-	--	
<b>Dichte (bei Temperatur in °C): 20</b>	0,995 -1,05 g/cm <sup>3</sup>	--	
<b>Wasserlöslichkeit (g/l) bei 20 °C:</b>	Vollständig mischbar	--	
<b>pH (bei 20 °C):</b>	6,5 – 7,5	--	
<b>Viskosität: dynamisch bei 20 °C:</b>	-	--	
<b>Viskosität: kinematisch bei 40 °C:</b>	-	--	
<b>Lösemitteltrennprüfung (%):</b>	-	--	
<b>Festkörpergehalt (%):</b>	-	--	
<b>Lösemittelgehalt:</b>	-	--	
<b>Organische Lösemittel:</b>	-	--	
<b>Siedepunkt / Siedebereich:</b>	-	--	
<b>Zersetzungspunkt:</b>	-	--	
<b>Schüttgewicht bei 20 °C</b>	-	--	

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 7 von 12

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Korrosiv gegenüber Metallen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Mindesthaltbarkeit:

24 Monate ab Produktionsdatum, bei Einhaltung der optimalen Lagertemperatur von ca. 20 °C.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel; Anionische Substanzen

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei sachgerechter Lagerung und Anwendung.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Quaternäre Ammoniumverbindungen (2,0 %),  
LD 50 (oral): ATE 500 mg/kg  
Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität  
ATE (mix): 25000 mg/kg

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Quaternäre Ammoniumverbindungen (2,0 %)  
additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1B  
SCL: Kategorie 1B: 5 % (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 1C: 5 %  
(Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)  
Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 2 eingestuft.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Relevante Inhaltstoffe:  
Quaternäre Ammoniumverbindungen (2,0 %)  
additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1  
SCL: Kategorie 1: 3 % (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Oral	LD <sub>50</sub>	795 mg/kg (Ratte)
		S 477
Dermal	ATE	> 5000 mg/kg (berechnet)

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 8 von 12

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Ergebnisse aus Studien:

68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid  
Reizwirkung auf die Haut OECD 404 (acute dermal irritation/corrosion) corrosive (Kaninchen) (OECD 404) S 478, S 479

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung:**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ergebnisse aus Studien:

68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid  
Sensibilisierung OECD 406 (MKA) not sensitising (Meerschweinchen) (OECD 406) S 480

**Keimzell-Mutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**

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.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Bestandteile, die zur **akuten Gewässergefährdung** beitragen können.

Quaternäre Ammoniumverbindungen (2,0 %), M-Faktor:

Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Bestandteile, die zur **chronischen Gewässergefährdung** beitragen können.

Quaternäre Ammoniumverbindungen (2,0 %), Kategorie 1, M-Faktor:

Ergebnis: Das Gemisch wird in Kategorie 3 eingestuft.

**Aquatische Toxizität:**

**68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid**

EC<sub>10</sub> / 72 h 0,0025 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201)  
S 470

EC<sub>50</sub> / 72 h 0,02 mg/l (Senastrum capricornutum) (OECD 201)  
S 470

EC<sub>50</sub> / 48 h 0,016 mg/l (Daphnie)

LC<sub>50</sub> / 96 h 0,85 mg/l (Regenbogenforelle) (OECD 203)

(statisch) S 469

NOEC / 21 d 0,025 mg/l (Daphnie) (OECD 211)

S 575

**Bewertung (aqu. akut/chronisch):**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Toxizität auf Klärschlammorganismen:**



**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 9 von 12

**68424-85-1** **Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid**  
EC<sub>20</sub> / 0.5 h 5 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)  
S 2020

**Bewertung:**

Abhängig von der Konzentration ist eine toxische Wirkung auf Belebtschlammorganismen möglich.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Eliminationsgrad:**

**- Biologische Abbaubarkeit:**

68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid  
OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 60 % (Belebtschlammorganismen) (OECD 301 D)  
S 472

**- Bewertung:** Der/die Inhaltsstoff(e) ist/sind schnell abbaubar.

**- Verhalten in Kläranlagen:**

68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid  
OECD 303 A: Activated Sludge Units > 90 % (Belebtschlammorganismen) (HPLC)  
rapid biodegradable, S 1272 (Consortium)

**- Bewertung:** Der/die Inhaltsstoff(e) ist/sind in Kläranlagen biologisch abbaubar/eliminierbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**BCF / LogKow:**

**68424-85-1** **Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid**  
OECD 107 Log Kow (shake flask method) 2,88 (n-Octanol/Wasser) (OECD 107)  
S 2522

**Bewertung:** Reichert sich nicht in Organismen an.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT-Stoffe nach den Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII, anzusehen sind.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Wirkungen auf die Umwelt sind nicht zu erwarten.

**Zusätzliche Hinweise**

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB-Wert), **Quaternäre Ammoniumverbindungen:**  
1130 mg O<sub>2</sub>/g Produkt

Biologischer Sauerstoff Bedarf (BSB<sub>5</sub>-Wert):  
Methode ist aus technischen Gründen nicht durchführbar.

Metalle und ihre Verbindungen gemäß Richtlinie 2006/11/EG: Keine

Europäische Wasserrahmenrichtlinie 2000/60/EG (WRRL) vom 23.10.2000:  
Das Produkt enthält keine prioritären Stoffe nach der WRRL, die eines Gewässermonitorings bedürfen.

Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX - DIN EN ISO 9562):  
Enthält rezepturbedingt keine Substanzen, die den AOX-Wert eines Abwassers beeinträchtigen können.

Auf eine ordnungsgemäße Auswaschung des in dem Produkt enthaltenen Chlorides bei der Durchführung der Methode ist zu achten.

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 10 von 12

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsprechend den örtlichen und / oder staatlichen Vorschriften entsorgen.

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

##### Empfehlung:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

##### Inhaltsstoff:

**68424-85-1 Quaternäre Ammoniumverbindungen, benzyl-C12-C16-alkyldimethylchlorid**  
Muss unter Beachtung der abfallrechtlichen Bestimmungen der Sonderabfallbeseitigung zugeführt werden.

Geeignetes Beseitigungsverfahren gemäß EU-Abfallrahmenrichtlinie (2008/98/EG): D 10  
Verbrennung an Land

##### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV:

16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 03 00	Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse
16 03 05*	organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
HP 6	akute Toxizität
HP 8	ätzend
HP 14	ökotoxisch

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

##### Ungereinigte Verpackungen:

###### • Empfehlung:

Kontaminierte Verpackungen vollständig entleeren. Sie können nach sorgfältiger Reinigung wiederverwendet werden.

• **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser

#### Zusätzliche Hinweise

Für die Einstufung des Abfalls nach der AVV ist der Abfallerzeuger selbst verantwortlich. Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

### 14. Angaben zum Transport

**Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.**

#### 14.1 UN-Nummer

entfällt

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

entfällt

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

entfällt

#### 14.4 Verpackungsgruppe

entfällt

#### 14.5 Umweltgefahren

Nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 11 von 12

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Verordnung (EU) Nr. 453/2010

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

#### Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

Ermittlung der Wassergefährdungsklasse gemäß Anhang 4, Nummer 3 der VwVwS vom 17.05.99 (Ermittlung der WGK anhand der Komponenten).

##### Klassifizierung nach VbF:

Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft):

Einordnung nach TA-Luft : nein

##### Biozid-Meldeverordnung (ChemBiozidMeldeV):

Die Pflichten zur Beantragung und Aufbringung einer Registriernummer sind zu beachten.

##### Störfall-Verordnung (12. BImSchV/IUV):

Die Mengenschwellen laut Anhang I der Deutschen Störfall-Verordnung (12. BImSchV), bzw. nach der Österreichischen Industrieunfallverordnung (IUV) sind zu beachten.

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten. (Deutschland: Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG; Österreich: Kinder- und Jugendlichen-Beschäftigungsgesetz - KJBG)

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. (Deutschland: Mutterschutzgesetz - MuSchG; Österreich: Mutterschutzgesetz - MSchG)

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssverordnungen:

TRGS 201: "Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen."

TRGS 510: "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

TRGS 400: "Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

TRGS 401: "Gefährdung durch Hautkontakt"

##### Berufsgenossenschaftliche Informationen:

Merkblatt M 053: Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

Merkblatt A 008: Persönliche Schutzausrüstungen

DGUV Regel 112-192: Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz (bisher BGR 192)

Merkblatt T 025: Umfüllen von Flüssigkeiten

Merkblatt M 004: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

Merkblatt A 023: Hand- und Hautschutz

Merkblatt A 016: Gefährdungsbeurteilung - Sieben Schritte zum Ziel

##### Angaben zum VOC:

- VOC im Sinne der Richtlinie 2010/75/EU (IVU-Richtlinie) Deutsche 31. BImSchV (AnlagenV)/ Österreichische VOC-Anlagen-Verordnung (VAV):

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

- VOC im Sinne der Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Richtlinie), Deutsche ChemVOCFarbV/ Österreichische LMV:

Das Produkt trägt nicht signifikant zum Gesamtgehalt an VOC von Farben und Lacken bei.

- SVOC gemäß EU-Ecolabel für Innen- und Außenfarben (2014/312/EU):

Das Produkt enthält keine schwerflüchtigen organischen Verbindungen (SVOC) im Sinne der 2014/312/EU.

- VOC im Sinne der VOCV (Schweiz):

**Handelsname:** CASITH Schimmel-Ex  
**Bearbeitungsdatum:** 22.11.2018  
**Druckdatum:** 22.11.2018

**Version:** DE 2018.01  
**Seite:** 12 von 12

Das Produkt enthält keinen abgabepflichtigen VOC im Sinne der Stoff-Positivliste der Schweizerischen VOCV.

#### 15.2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16. **Sonstige Angaben**

#### **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird**

#### **Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

##### **H-Sätze:**

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

##### **P-Sätze:**

- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Schulungshinweise**

Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten gemäß Gefahrstoffverordnung (GefStoffV).

Den Beschäftigten ist eine in Form und Sprache verständliche schriftliche Betriebsanweisung zugänglich zu machen.

#### **Änderungen gegenüber der letzten Fassung**

Aktualisierung

#### **Weitere Informationen:**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand sowie nationalen und EU-Bestimmungen. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Es ist stets Aufgabe des Verwenders, alle notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um die in den lokalen Regeln und Gesetzen festgelegten Forderungen zu erfüllen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Das Kopieren oder Entnehmen von Inhalten, auch auszugsweise, ist untersagt. Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.