# Sicherheitsdatenblatt
## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Handelsname :** | DESINFEKTIONSSPRAY Hund & Katze 500ML DE | | |
| **Überarbeitet am :** | 04-09-2020 | **Version (Überarbeitung) :** | 5.0.0 (4.0.1) |
| **Druckdatum :** | 20-10-2021 | | |

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

### 1.1 Produktidentifikator

DESINFEKTIONSSPRAY Hund & Katze
500ML DE (13133)

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Biozid

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

**Hersteller/Lieferant :**

Beaphar B.V.

**Straße :** Drostenkamp 3

**Postleitzahl/Ort :** NL - 8101 BX Raalte

**Telefon :** +31 (0)572 348 834

**Telefax :** +31 (0)572 348 835

**Ansprechpartner für Informationen :** SDS@Beaphar.com

### 1.4 Notrufnummer

Beaphar: +31 (0)612 968 231 (08:00 - 17:00 h), Contact: J. van den Eertwegh
Deutschland: +49 (0)228 19240 Giftnotrufzentrale Bonn (24/7).
Österreich: ++43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (24/7).
Groussherzogtum Lëtzebuerg: (+352) 8002-5500 Belgian Poison Center (24/7).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Gewässergefährdend : Chronisch 3 ; Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenhinweise**

| | |
|---|---|
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitshinweise**

| | |
|---|---|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P103 | Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P501 | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften. |

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

ETHANOL ; EG-Nr. : 200-578-6; CAS-Nr. : 64-17-5

| | |
|---|---|
| Gewichtsanteil : | ≥ 2,5 - < 10 % |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 |

2-PROPANOL ; EG-Nr. : 200-661-7; CAS-Nr. : 67-63-0

| | |
|---|---|
| Gewichtsanteil : | < 2,5 % |
| Einstufung 1272/2008 [CLP] : | Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336 |

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; EG-Nr. : 270-325-2; CAS-Nr. : 68424-85-1

Gewichtsanteil : ≥ 0,25 - < 1 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

DIDECYLDIMETHYLAMMONIUMCHLORID ; EG-Nr. : 230-525-2; CAS-Nr. : 7173-51-5

Gewichtsanteil : < 0,1 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 STOT SE 3 ; H336 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; REACH-Nr. : 01-2119980592-29 ; EG-Nr. : 219-145-8; CAS-Nr. : 2372-82-9

Gewichtsanteil : ≥ 0,025 - < 0,25 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 STOT RE 2 ; H373 Skin Corr. 1B ; H314 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Linalool ; EG-Nr. : 201-134-4; CAS-Nr. : 78-70-6

Gewichtsanteil : < 0,01 %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1B ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

**Zusätzliche Hinweise**

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen (Giftnotruf).

#### Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Hinweise für den Arzt

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum
Löschpulver
ABC-Pulver
Kohlendioxid (CO2)
Sand
Wassersprühstrahl

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Entsorgung: siehe Abschnitt 13 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist:
Einatmen
Hautkontakt
Augenkontakt
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

#### Schutzmaßnahmen

**Brandschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Behälter dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter nicht mit Druck entleeren. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Vorsicht beim erneuten Öffnen angebrochener Behälter. Der Zutritt ist nur autorisiertem Personal zu erlauben.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

#### Zusammenlagerungshinweise

**Lagerklasse :** 12
**Lagerklasse (TRGS 510) :** 12

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur Behälter verwenden, die speziell für das Produkt zugelassen sind. Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) Gebrauchsanweisung beachten.

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

## Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )
Grenzwert : 200 ppm / 380 mg/m$^3$
Spitzenbegrenzung : 4(II)
Bemerkung : Y
Version : 29-03-2019

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( D )
Grenzwert : 1000 mg/m$^3$
Bemerkung : AER LV 8st.
Version :

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )
Grenzwert : 200 ppm / 500 mg/m$^3$
Spitzenbegrenzung : 2(II)
Bemerkung : Y
Version : 29-03-2019

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( D )
Grenzwert : 350 mg/m$^3$
Bemerkung : AER LV 8st.
Version :

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )
Grenzwert : 300 mg/m$^3$

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Gehalt an Kohlenwasserstoffen (aliphatisch C6-C14, aromatisch C9-C14)
Grenzwert : <= 1 %

#### Biologische Grenzwerte

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )
Parameter : Aceton / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert : 25 mg/l
Version : 29-03-2019

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )
Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende
Grenzwert : 25 mg/l
Version : 29-03-2019

#### DNEL-/PNEC-Werte

**DNEL/DMEL**

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (lokal und systemisch)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 0,7 mg/m$^3$

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal und systemisch)
Expositionsweg : Einatmen
Expositionshäufigkeit : Langzeitig
Grenzwert : 2,35 mg/m$^3$

**PNEC**

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9

Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Süßwasser)
Grenzwert : 0,001 mg/l

Grenzwerttyp : PNEC (Gewässer, Meerwasser)
Grenzwert : 0,0001 mg/l

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

**Geeigneter Augenschutz**

Gestellbrille mit Seitenschutz

**Empfohlene Augenschutzfabrikate**

DIN EN 166

#### Hautschutz

**Handschutz**

**Bei kurzzeitigem Handkontakt** : Bei kurzzeitigem Handkontakt

**Geeigneter Handschuhtyp** : Einmalhandschuhe.

**Geeignetes Material** : NBR (Nitrilkautschuk)

**Erforderliche Eigenschaften** : flüssigkeitsdicht.

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)** : > 30 min

**Dicke des Handschuhmaterials** : > 0,1 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate** : EN ISO 374

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen** : Handschuhe nur einmal verwenden.

**Bemerkung** : 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.

#### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Farbe :** Farblos.

**Geruch :** Arttypisch.

**Clarity** clear

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Aggregatzustand :** | | | Flüssig | |
| **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Gefrierpunkt :** | ( 1013 hPa ) | | Keine Daten verfügbar | |
| **Siedebeginn und Siedebereich :** | ( 1013 hPa ) | | Keine Daten verfügbar | |
| **Zersetzungstemperatur :** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Flammpunkt :** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Selbstentzündungstemperatur :** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Untere Explosionsgrenze :** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Obere Explosionsgrenze :** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Dampfdruck :** | ( 20 °C ) | | Keine Daten verfügbar | |
| **Verdunstungszahl :** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Dichte :** | ( 20 °C ) | ca. | 1 | g/cm³ |
| **Wasserlöslichkeit :** | ( 20 °C ) | | Keine Daten verfügbar | |
| **pH-Wert :** | | | 4,4 - 4,6 | |
| **log P O/W :** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Viskosität :** | ( 20 °C ) | | Keine Daten verfügbar | |
| **Geruchsschwelle** | | | Keine Daten verfügbar | |
| **Relative Dampfdichte :** | ( 20 °C ) | | Keine Daten verfügbar | |
| **oxidierende Eigenschaften :** | | | Keine Daten verfügbar | |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität
Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität
Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen
Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen
Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien
Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte
Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

#### Akute Toxizität

**Akute orale Toxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | 21 g/kg |
| Parameter : | LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Spezies : | Kaninchen |
| Wirkdosis : | 6300 mg/kg |
| Parameter : | LD50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | 5840 mg/kg |
| Parameter : | LD50 ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | 795 mg/kg |
| Parameter : | LD50 ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9 ) |
| Expositionsweg : | Oral |
| Spezies : | Ratte |
| Wirkdosis : | 261 mg/kg |
| Methode : | OECD 401 |

**Akute dermale Toxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | LD50 ( ETHANOL ; CAS-Nr. : 64-17-5 ) |
| Expositionsweg : | Dermal |
| Spezies : | Kaninchen |
| Wirkdosis : | 20 g/kg |
| Parameter : | ATEmix berechnet ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 ) |
| Expositionsweg : | Dermal |
| Wirkdosis : | > 5000 mg/kg |

#### Ätzwirkung

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

| | |
|---|---|
| Parameter : | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 ) |

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Ätzend
Methode : OECD 404
Parameter : Ätz-/Reizwirkung auf die Haut ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9 )
Ergebnis : Ätzend

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Parameter : Schwere Augenschädigung/-reizung ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 )
Ergebnis : Irritating to eyes

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

**Sensibilisierung der Haut**

Parameter : Sensibilisierung der Haut ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 )
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.
Methode : OECD 406
Parameter : Sensibilisierung der Haut ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9 )
Spezies : Meerschweinchen
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.

## 11.5 Zusätzliche Angaben

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

## 12.1 Toxizität

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Aquatische Toxizität

**Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

Parameter : LC50 ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 )
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : 0,85 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203
Parameter : LC50 ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9 )
Spezies : Brachydanio rerio (Zebrabärbling)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis : > 0,1 - 1 mg/l
Expositionsdauer : 96 h
Methode : OECD 203

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere**

Parameter : EC50 ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 )
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : 0,016 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Parameter : EC50 ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9 )
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis : > 0,01 - 0,1 mg/l
Expositionsdauer : 48 h
Methode : OECD 202

**Chronische (langfristige) Toxizität für Krebstiere**

Parameter : NOEC ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ;

| | |
|---|---|
| | CAS-Nr. : 68424-85-1 ) |
| Spezies : | Daphnien |
| Wirkdosis : | 0,025 mg/l |
| Expositionsdauer : | 21 Tag(e) |
| Methode : | OECD 211 |
| Parameter : | NOEC ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9 ) |
| Spezies : | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) |
| Auswerteparameter : | Chronische (langfristige) Daphnientoxizität |
| Wirkdosis : | > 0,01 - 0,1 mg/l |
| Expositionsdauer : | 21 Tag(e) |
| Methode : | OECD 211 |

**Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien**

| | |
|---|---|
| Parameter : | EC50 ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 ) |
| Spezies : | Selenastrum capricornutum |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Algentoxizität |
| Wirkdosis : | 0,025 mg/l |
| Expositionsdauer : | 72 h |
| Methode : | OECD 201 |
| Parameter : | EC50 ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9 ) |
| Spezies : | Desmodesmus subspicatus |
| Auswerteparameter : | Akute (kurzfristige) Algentoxizität |
| Wirkdosis : | > 0,01 - 0,1 mg/l |
| Expositionsdauer : | 72 h |
| Methode : | OECD 201 |

**Chronische (langfristige) Algentoxizität**

| | |
|---|---|
| Parameter : | NOEC ( N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine ; CAS-Nr. : 2372-82-9 ) |
| Spezies : | Selenastrum capricornutum |
| Auswerteparameter : | Chronische (langfristige) Algentoxizität |
| Wirkdosis : | > 0,001 - 0,01 mg/l |
| Expositionsdauer : | 72 h |
| Methode : | OECD 201 |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

### Biologischer Abbau

| | |
|---|---|
| Parameter : | Biologischer Abbau ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 ) |
| Inokulum : | Biologischer Abbau |
| Abbaurate : | > 70 % |
| Methode : | OECD 301D |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| | |
|---|---|
| Parameter : | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) ( Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides ; CAS-Nr. : 68424-85-1 ) |
| | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) |
| Wert : | 2,88 |
| Bewertung : | Testergebnisse: siehe Abschnitt 9. |
| Methode : | Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W) |

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

## 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

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

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

**Zusätzliche Angaben**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Die Bewertung wurde in Anlehnung an das Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**EU-Vorschriften**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Biozidrichtlinie (98/8/EG)

**Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

**Verwendungsbeschränkungen**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3, 40

**Sonstige EU-Vorschriften**

**Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über Biozide**

Produktart 2: Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind
und / oder
Produktart 3: Hygiene im Veterinärbereich

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gem. Verordnung EG Nr. 648/2004**

Desinfektionsmittel
Duftstoffe
Preservatives
2-METHYLISOTHIAZOL-3(2H)-ONE
BENZISOTHIAZOLINONE
Dodecyl dipropylenetriamine

**Nationale Vorschriften**

Latvia
May 15, 2007 Cabinet Regulations Nr.325 "Labour Protection Requirements for exposure to chemicals at the workplace"
June 21, 2011 Cabinet Regulations Nr.484 "hazardous waste inventory, identification, storage, packaging, labeling and transportation procedures for accounting"
August 27, 2013 Cabinet Regulations Nr.628 "Requirements for the handling of biocides'
December 22, 2015 Cabinet Regulations Nr.795 "of chemical substances and mixtures procedures for accounting and

database."

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

Keine

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu.
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter http://abk.esdscom.eu.

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Berechnungsmethode.

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

### 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.