

**antifect® extra**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021 |
| 05.00   | 14.08.2021       | Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011  |

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : antifect® extra  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : VQ30-X0GN-W004-87VV

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel und allgemeine Biozid-Produkte

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Hersteller/ Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com  
  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Carechem 24 International: 0800 000 7801 (Gebührenfrei)  
Carechem 24 International: +49 89 220 61012

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

|                                              |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität, Kategorie 4                 | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                              |
| Akute Toxizität, Kategorie 4                 | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                  |
| Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B   | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                   |
| Schwere Augenschädigung, Kategorie 1         | H318: Verursacht schwere Augenschäden.                                                    |
| Sensibilisierung durch Einatmen, Kategorie 1 | H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

---

**antifect® extra**

Version 05.00  
Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Atmungssystem

H335: Kann die Atemwege reizen.

Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H302 + H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P260 Dampf nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe (z.B. Butylkautschuk) / Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P301 + P310 + P330 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. Mund ausspülen.  
P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:**

Glutaral  
Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride  
Isotridecanol, ethoxyliert  
Alkylpolyglycosid C10-16

**Zusätzliche Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach Anhang I (2.6.4.5) zur Verordnung (EG) 1272/2008 eingestuft.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

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

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung                                                                                                                                                           | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol            | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Zentralnervensystem)                                                                                 | >= 10 - < 20             |
| 2-Phenoxyethanol      | 122-99-6<br>204-589-7<br>603-098-00-9<br>---                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Eye Irrit. 2; H319<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>1.850 mg/kg | >= 10 - < 20             |
| Glutaral              | 111-30-8<br>203-856-5<br>605-022-00-X                         | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314                                                                                                      | >= 5 - < 10              |

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

|                                                                         |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                         | 01-211945549-26-XXXX                                                | <p>Eye Dam. 1; H318<br/>Resp. Sens. 1; H334<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>STOT SE 3; H335<br/>(Atmungssystem)<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 2;<br/>H411<br/>EUH071</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute<br/>aquatische Toxizität):<br/>1</p> <hr/> <p>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br/>STOT SE 3; H335<br/>0,5 - &lt; 5 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>77 mg/kg<br/>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):<br/>0,28 mg/l</p> |             |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | <p>68424-85-1<br/>270-325-2<br/>- - -<br/>01-2119965180-41-XXXX</p> | <p>Acute Tox. 4; H302<br/>Acute Tox. 4; H312<br/>Skin Corr. 1B; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute<br/>aquatische Toxizität):<br/>10<br/>M-Faktor (Chronische<br/>aquatische Toxizität):<br/>1</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizität:<br/>300,03 mg/kg<br/>Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg</p>                                                                           | >= 5 - < 10 |
| Isotridecanol, ethoxyliert                                              | 69011-36-5                                                          | Acute Tox. 4; H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | >= 3 - < 10 |

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

|                          |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                          | 500-241-6<br>---<br>---<br>---<br>---                            | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte<br>Eye Dam. 1; H318<br>> 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>> 1 - < 10 %<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>300,03 mg/kg |            |
| Alkylpolyglycosid C10-16 | 110615-47-9<br>---<br>---<br>01-2119489418-23-XXXX               | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                         | >= 1 - < 3 |
| Alkylpolyglycosid C8-10  | 68515-73-1<br>500-220-1500-220-1<br>---<br>01-2119488530-36-XXXX | Eye Dam. 1; H318                                                                                                                                                                                                                                | >= 1 - < 3 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**Sonstige Angaben**

CAS 68424-85-1 ENTSPRICHT:  
REACH: EG 939-253-5  
BPR: EG 269-919-4/ CAS 68391-01-5

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

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

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen. Arzt konsultieren.
- Nach Augenkontakt : Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen.

**antifect® extra**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021 |
| 05.00   | 14.08.2021       | Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011  |

---

Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Kleine Mengen Wasser trinken lassen.  
Arzt aufsuchen.

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

Symptome : Symptomatische Behandlung.

Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Kann die Atemwege reizen.  
Wirkt ätzend auf die Atemwege.  
Verursacht schwere Verätzungen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Schaum  
Wassersprühstrahl  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Ungeeignete Löschmittel : KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Falle eines Brandes, Atemausrüstung und Chemieschutzanzug tragen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Personenbezogene Vor- : Für angemessene Lüftung sorgen.

---

**antifect® extra**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021 |
| 05.00   | 14.08.2021       | Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011  |

sichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).  
Mit Wasser spülen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Aerosolbildung vermeiden.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Dampf nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Hitze schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, entzündend wirkenden Stoffen, organischen Peroxiden sowie ansteckungsgefährlichen Stoffen.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8BL, Nichtbrennbare ätzende Stoffe, flüssig

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : keine

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe    | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter         | Grundlage   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 2-Propanol       | 67-63-0                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AGW                          | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>  | DE TRGS 900 |
|                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(II)                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                   |             |
|                  | Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden                                 |                              |                                   |             |
| 2-Phenoxyethanol | 122-99-6                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AGW (Dampf und Aerosole)     | 1 ppm<br>5,7 mg/m <sup>3</sup>    | DE TRGS 900 |
|                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 1;(I)                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                   |             |
|                  | Weitere Information: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Summe aus Dampf und Aerosolen., Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                              |                                   |             |
| Glutaral         | 111-30-8                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AGW                          | 0,05 ppm<br>0,2 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
|                  | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie): 2;(I)                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                   |             |
|                  | Weitere Information: Ausschuss für Gefahrstoffe, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden, Haut- und atemwegs-sensibilisierender Stoff                                                    |                              |                                   |             |

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

| Stoffname  | CAS-Nr. | Zu überwachende Parameter | Probennahmezeitpunkt              | Grundlage |
|------------|---------|---------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 2-Propanol | 67-63-0 | Aceton: 25 mg/l (Blut)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |
|            |         | Aceton: 25 mg/l (Urin)    | Expositionsende, bzw. Schichtende | TRGS 903  |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname                                                               | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------|
| 2-Propanol                                                              | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 888 mg/kg                |
|                                                                         | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 500 mg/m <sup>3</sup>    |
| Glutaral                                                                | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale Effekte      | 0,0106 mg/m <sup>3</sup> |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 5,7 mg/kg                |



**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021 Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

|                            |              |             |                                |                        |
|----------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|------------------------|
|                            | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 3,96 mg/m <sup>3</sup> |
| Isotridecanol, ethoxyliert | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 294 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alkylpolyglycosid C10-16   | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 595000 mg/kg           |
|                            | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 420 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alkylpolyglycosid C8-10    | Arbeitnehmer | Hautkontakt | Langzeit - systemische Effekte | 595000 mg/kg           |
|                            | Arbeitnehmer | Einatmung   | Langzeit - systemische Effekte | 420 mg/m <sup>3</sup>  |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname                                                               | Umweltkompartiment                         | Wert              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 2-Propanol                                                              | Süßwasser                                  | 140,9 mg/l        |
|                                                                         | Meerwasser                                 | 140,9 mg/l        |
|                                                                         | Süßwassersediment                          | 552 mg/kg         |
|                                                                         | Meeressediment                             | 552 mg/kg         |
|                                                                         | Boden                                      | 28 mg/kg          |
|                                                                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 140,9 mg/l        |
|                                                                         | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 2251 mg/l         |
|                                                                         | Oral                                       | 160 mg/kg Nahrung |
| Glutaral                                                                | Süßwasser                                  | 0,0025 mg/l       |
|                                                                         | Meerwasser                                 | 0,00025 mg/l      |
|                                                                         | Süßwassersediment                          | 0,091 mg/kg       |
|                                                                         | Meeressediment                             | 0,009 mg/kg       |
|                                                                         | Boden                                      | 0,18 mg/kg        |
|                                                                         | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 0,8 mg/l          |
|                                                                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,006 mg/l        |
| Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride | Süßwasser                                  | 0,0009 mg/l       |
|                                                                         | Meerwasser                                 | 0,00009 mg/l      |
|                                                                         | Süßwassersediment                          | 12,27 mg/kg       |
|                                                                         | Meeressediment                             | 13,09 mg/kg       |
|                                                                         | Boden                                      | 7 mg/kg           |
|                                                                         | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 0,4 mg/l          |
|                                                                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,00016 mg/l      |
| Isotridecanol, ethoxyliert                                              | Süßwasser                                  | 0,074 mg/l        |
|                                                                         | Meerwasser                                 | 0,0074 mg/l       |
|                                                                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,015 mg/l        |
|                                                                         | Abwasserkläranlage                         | 1,4 mg/l          |
|                                                                         | Boden                                      | 0,1 mg/kg         |
|                                                                         | Süßwassersediment                          | 0,604 mg/kg       |
|                                                                         | Meeressediment                             | 0,0604 mg/kg      |
| Alkylpolyglycosid C10-16                                                | Süßwasser                                  | 0,1 mg/l          |
|                                                                         | Meerwasser                                 | 0,005 mg/l        |
|                                                                         | Süßwassersediment                          | 0,487 mg/kg       |
|                                                                         | Meeressediment                             | 0,048 mg/kg       |

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

|                         |                                            |             |
|-------------------------|--------------------------------------------|-------------|
|                         | Boden                                      | 0,654 mg/kg |
|                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,0295 mg/l |
|                         | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 5000 mg/l   |
| Alkylpolyglycosid C8-10 | Süßwasser                                  | 0,1 mg/l    |
|                         | Meerwasser                                 | 0,01 mg/l   |
|                         | Süßwassersediment                          | 0,487 mg/kg |
|                         | Meeressediment                             | 0,048 mg/kg |
|                         | Boden                                      | 0,654 mg/kg |
|                         | Zeitweise Verwendung/Freisetzung           | 0,27 mg/l   |
|                         | Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen | 560 mg/l    |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Technische Schutzmaßnahmen

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Handschutz  
Richtlinie : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Anmerkungen : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.  
Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Chemikalienbeständige Schürze

Atemschutz : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Atemschutz gemäß EN141.  
Empfohlener Filtertyp:  
A

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dampf nicht einatmen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand : flüssig

Farbe : grün

**antifect® extra**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021 |
| 05.00   | 14.08.2021       | Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011  |

---

|                                                                |   |                                           |
|----------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Geruch                                                         | : | parfümiert                                |
| Geruchsschwelle                                                | : | nicht bestimmt                            |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                      | : | < -5 °C                                   |
| Zersetzungstemperatur                                          | : | Nicht anwendbar                           |
| Siedepunkt/Siedebereich                                        | : | ca. 90 °C                                 |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze        | : | Nicht anwendbar                           |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere Entzündbarkeitsgren-<br>ze | : | Nicht anwendbar                           |
| Flammpunkt                                                     | : | ca. 35 °C<br>Methode: DIN 51755 Part 1    |
| Selbstentzündungstemperatur                                    | : | Keine Daten verfügbar                     |
| pH-Wert                                                        | : | 4,7 (20 °C)<br>Konzentration: 100 %       |
| Viskosität                                                     | : |                                           |
| Viskosität, dynamisch                                          | : | ca. 11 mPa*s (20 °C)<br>Methode: ISO 3219 |
| Löslichkeit(en)                                                | : |                                           |
| Wasserlöslichkeit                                              | : | (20 °C)<br>vollkommen löslich             |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                   | : | Nicht anwendbar                           |
| Dampfdruck                                                     | : | nicht bestimmt                            |
| Relative Dichte                                                | : | ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)        |
| Dampfdichte                                                    | : | nicht bestimmt                            |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                                                                                                              |   |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Explosive Stoffe/Gemische                                                                                    | : | Keine Daten verfügbar                                                                                            |
| Oxidierende Eigenschaften                                                                                    | : | Keine Daten verfügbar                                                                                            |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)                                                                               | : | Unterstützt die Verbrennung nicht.<br>Anmerkungen: Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen<br>ähnliche Gemische". |
|  Nachhaltige Brennbarkeit | : | Erhält Brennbarkeit aufrecht: nein                                                                               |
| Metallkorrosionsrate                                                                                         | : | Nicht korrosiv gegenüber Metallen.                                                                               |

**antifect® extra**

Version                      Überarbeitet am:  
05.00                      14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Niemals Konzentrate direkt miteinander mischen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

**Produkt:**

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 654,97 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 2,86 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.840 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 39 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 13.900 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**2-Phenoxyethanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.850 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Schätzwert Akuter Toxizität: 1.850 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : (Ratte): Expositionszeit: 8 h  
Testatmosphäre: Aerosol  
Anmerkungen: Die inhalative LC50 konnte nicht bestimmt werden, weil bei der maximalen Sättigungskonzentration keine Todesfälle bei den Ratten beobachtet worden sind.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Anmerkungen: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Glutaral:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 77 mg/kg  
Bewertung: Giftig bei Verschlucken.

Schätzwert Akuter Toxizität: 77 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 0,28 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Schätzwert Akuter Toxizität: 0,28 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Rechenmethode

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Schätzwert Akuter Toxizität: 300,03 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 2 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.100 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

**antifect® extra**

Version 05.00  
Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 300 - 2.000 mg/kg

Schätzwert Akuter Toxizität: 300,03 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50: > 5.000 mg/kg  
Methode: Literaturwert

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Nicht anwendbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Ergebnis : Keine Hautreizung

**2-Phenoxyethanol:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Keine Hautreizung  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**Glutaral:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Ätzend

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Ätzend nach 3 Minuten bis 1 Stunde Exposition  
GLP : nein

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Hautreizung

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

Ergebnis : Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Ergebnis : Augenreizung

**2-Phenoxyethanol:**

Spezies : Kaninchen  
Bewertung : Verursacht schwere Augenreizung.  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : reizend

**Glutaral:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : Draize Test  
Ergebnis : Ätzend

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : Draize Test  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Irreversible Schädigung der Augen

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen                         |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405           |
| Ergebnis | : Irreversible Schädigung der Augen |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Produkt:**

|             |                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Buehler Test                                       |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                    |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**2-Phenoxyethanol:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                                   |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                    |
| Bewertung      | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Glutaral:**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Art des Testes  | : Offener Epikutantest         |
| Expositionswege | : Haut                         |
| Spezies         | : Meerschweinchen              |
| Ergebnis        | : Verursacht Sensibilisierung. |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Expositionswege | : Einatmung                    |
| Spezies         | : Menschen                     |
| Ergebnis        | : Verursacht Sensibilisierung. |

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Buehler Test                                       |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                    |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |
| GLP            | : ja                                                 |



**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                                   |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                    |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

|          |                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|
| Spezies  | : Meerschweinchen                                    |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

|          |                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|
| Spezies  | : Meerschweinchen                                    |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|                                 |                                                                                                                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro           | : Art des Testes: Ames test<br>Methode: Mutagenität (Escherichia coli - Rückmutationsversuch)<br>Ergebnis: Nicht mutagen |
| Gentoxizität in vivo            | : Spezies: Maus<br>Methode: Mutagenität (Mikrokerntest)<br>Ergebnis: Nicht mutagen                                       |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.                                                                                   |

**2-Phenoxyethanol:**

|                                 |                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Glutaral:**

|                                 |                                                                              |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro           | : Ergebnis: Unterschiedliche Studien zeigten sich widersprechende Resultate. |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : Zeigte keine erbgutverändernde Wirkung im Tierversuch.                     |

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

|                       |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)<br>Testsystem: Salmonella typhimurium<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

|                                                |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. |                                                                                                                                                          |
| Gentoxizität in vivo                           | : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest<br>Spezies: Maus (männlich und weiblich)<br>Applikationsweg: Oral<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 474<br>GLP: ja |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung                | : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.                                                           |

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|                       |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)<br>Testsystem: Salmonella typhimurium<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Ergebnis: negativ |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro           | : Art des Testes: Ames test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.                                               |

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

|                                 |                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro           | : Art des Testes: Ames test<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: negativ |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.                                               |

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Anmerkungen | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|

**2-Phenoxyethanol:**

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Anmerkungen | : Keine Informationen verfügbar. |
|-------------|----------------------------------|

**Glutaral:**

|                            |                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Karzinogenität - Bewertung | : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung. |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Karzinogenität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Anmerkungen : Keine Informationen verfügbar.

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

Karzinogenität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 400 mg/kg Körpergewicht

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Phenoxyethanol:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Glutaral:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Zwei-Generationen-Studie  
Spezies: Ratte, männlich und weiblich  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 51 - 102 mg/kg Körpergewicht  
Allgemeine Toxizität F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg Körpergewicht  
Fertilität: NOAEL: 139 - 198 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.  
GLP: ja

**antifect® extra**

Version 05.00  
Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

Effekte auf die Fötusentwicklung : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 8,1 mg/kg Körpergewicht  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 81 mg/kg Körpergewicht  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
GLP: ja  
Anmerkungen: Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Entwicklung des Fötus.

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Die Tiertests ergaben keine Wirkungen auf die Fertilität.

Effekte auf die Fötusentwicklung : Anmerkungen: Es wurde keine Wirkung auf die Fertilität und die frühe embryonale Entwicklung festgestellt.

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.  
Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Produkt:**

Anmerkungen : Kann die Atemwege reizen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**2-Phenoxyethanol:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Glutaral:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

|| Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

|| Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|| Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**2-Phenoxyethanol:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Glutaral:**

|| Expositionswege : Einatmung  
|| Zielorgane : Obere Atemwege

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

|| Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

|| Anmerkungen : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Glutaral:**

|| Anmerkungen : In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Spezies : Ratte, männlich  
NOAEL : 31 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 90 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408  
GLP : ja

Spezies : Ratte  
NOAEL : 214 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 14 Tage  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 407

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Spezies : Ratte  
NOAEL : 50 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Zielorgane : Herz, Leber, Niere

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Weitere Information**

**Produkt:**

Anmerkungen : Das Produkt wurde nicht geprüft.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Produkt:**

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : 173,6 mg/l  
Art des Testes: Atmungshemmung  
Methode: OECD 209

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 9.640 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Toxizität gegenüber Al- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l

**antifect® extra**

Version 05.00  
Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

gen/Wasserpflanzen  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
  
EC50 (Grünalgen): 1.800 mg/l  
Expositionszeit: 7 d

**2-Phenoxyethanol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
  
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
  
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Grünalgen): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: DIN 38412  
  
Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 17 h  
Methode: DIN 38 412 Part 8  
  
Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 23 mg/l  
Expositionszeit: 34 d  
Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)  
  
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 9,43 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
  
Pflanzentoxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Glutaral:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 9,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
  
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 5,75 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
  
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,025 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  
  
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

**antifect® extra**

Version 05.00  
Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

|                                                                                                     |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                                               | : NOEC: 1,6 mg/l<br>Expositionszeit: 97 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 2,5 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       |

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

|                                                                                                     |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                                         | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,85 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren                           | : EC50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                              |
| Toxizität gegenüber Al-<br>gen/Wasserpflanzen                                                       | : IC50 : 0,03 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h                                                                              |
| M-Faktor (Akute aquatische<br>Toxizität)                                                            | : 10                                                                                                                     |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                                               | : NOEC: 0,032 mg/l<br>Expositionszeit: 34 d<br>Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)                        |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,0042 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                               |
| M-Faktor (Chronische aqua-<br>tische Toxizität)                                                     | : 1                                                                                                                      |

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                               | : LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 2,5 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                                                 |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen wir-<br>bellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,5 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Al-<br>gen/Wasserpflanzen                             | : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 2,5 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br><br>EC10 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,6 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                     | : NOEC: 1,73 mg/l<br>Methode: QSAR                                                                                                                                                                       |



**antifect® extra**

Version 05.00  
Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,36 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: QSAR

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachidanio rerio): > 100 mg/l  
Methode: ISO 7346/2

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10 - < 100 mg/l  
Methode: Geprüft nach 92/69/EWG.

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 10 - < 100 mg/l

Toxizität bei Mikroorganismen : EC0 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 16 h  
Methode: DIN 38 412 Part 8

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,8 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Brachydanio rerio (Zebraabärbling)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 2 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Brachidanio rerio): > 100 mg/l  
Methode: ISO 7346/2

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität bei Mikroorganismen : EC0 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,8 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Danio rerio (Zebraabärbling)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 204

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,76 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Produkt:**

**antifect® extra**

Version 05.00  
Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**2-Phenoxyethanol:**

Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 15 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A  
Anmerkungen: Nach den Ergebnissen der Bioabbaubarkeit-  
tests ist dieses Produkt als leicht abbaubar einzustufen.

**Glutaral:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 - 100 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 A  
  
Stabilität im Wasser : pH-Wert: 7  
Hydrolyse: bei 50 °C(> 1 Jahre)  
Anmerkungen: Hydrolysiert langsam bei Kontakt mit Wasser.

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Biologische Abbaubarkeit : Konzentration: 5 mg/l  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 95,5 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
Impfkultur: Belebtschlamm  
Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 60 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

**2-Phenoxyethanol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Auf Grund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser wird eine Anreicherung im Organismus nicht erwartet.  
Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 1,2 (23 °C)  
pH-Wert: 7  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 107

**Glutaral:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.  
Auf Grund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser wird eine Anreicherung im Organismus nicht erwartet.  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: ca. -0,36 (23 °C)  
pH-Wert: 7  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG, A.8

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Bioakkumulation : Expositionszeit: 35 d  
Konzentration: 0,076 mg/l  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 79  
GLP: ja  
Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 2,75 (20 °C)

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Normalerweise keine zu erwarten.  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Anmerkungen: Nicht anwendbar

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Auf Grund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser wird eine Anreicherung im Organismus nicht erwartet.

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: < 1,77

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**2-Propanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**2-Phenoxyethanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Von der Wasseroberfläche verdampft der Stoff nicht in die Atmosphäre.

**Glutaral:**

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**Quaternäre Ammoniumverbindungen, Benzyl-C12-16-alkyldimethyl-, Chloride:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Isotridecanol, ethoxyliert:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Alkylpolyglycosid C10-16:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Alkylpolyglycosid C8-10:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

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

**Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**Inhaltsstoffe:**

**2-Phenoxyethanol:**

Bewertung : Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).. Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

**antifect® extra**

Version 05.00 Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601\*

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR : UN 1903

IMDG : UN 1903

IATA : UN 1903

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR : DESINFEKTIONSMITTEL, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G.  
(Didecyldimethylammoniumchlorid)

IMDG : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(didecyldimethylammonium chloride)

IATA : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s.  
(didecyldimethylammonium chloride)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : C9

**antifect® extra**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021 |
| 05.00   | 14.08.2021       | Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011  |

Nummer zur Kennzeichnung : 80  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 8  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

**IMDG**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 8  
EmS Kode : F-A, S-B

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung : 856  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Corrosive

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung : 852  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y841  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Corrosive

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR**

Umweltgefährdend : ja

**IMDG**

Meeresschadstoff : ja

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Anmerkungen : Not classified as supporting combustion according to the transport regulations.

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Glutaral

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum : Nicht anwendbar

**antifect® extra**

|         |                  |                                       |
|---------|------------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021 |
| 05.00   | 14.08.2021       | Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011  |

---

Abbau der Ozonschicht führen

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. E1 UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Anteil Klasse 1: 9,8 o/o

Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:  
Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
Nicht anwendbar

Registrierungsnummer : Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind:  
N-43846

Biozid-Produkte für die Hygiene im Veterinärbereich:  
N-43847

Desinfektionsmittel für den Lebens- und Futtermittelbereich:  
N-43848

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 13 %

---

|                     |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Verordnung (EC) Nr. | : 5 % und darüber jedoch weniger als 15 %: Nichtionische Ten- |
| Z11183 ZSDB_P_DE DE | Seite 31/34                                                   |

**antifect® extra**

Version 05.00  
Überarbeitet am: 14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

648/2004, in der jeweils gültigen Form

side  
Sonstige Verbindungen: Desinfektionsmittel, Duftstoffe

**Sonstige Vorschriften:**

Das in diesem Gemisch enthaltene Tensid erfüllt (Die in diesem Gemisch 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 Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

Beschäftigungsbeschränkungen gemäß Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| TSCA  | : Alle Substanzen sind im TSCA-Bestandsverzeichnis als aktiv gelistet   |
| AIIC  | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| DSL   | : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste |
| ENCS  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| ISHL  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| KECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| PICCS | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| IECSC | : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen                  |
| NZIoC | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |
| TECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                           |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der H-Sätze**

H225 : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.



**antifect® extra**

|         |                  |                                      |
|---------|------------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | Datum der letzten Ausgabe:           |
| 05.00   | 14.08.2021       | 23.04.2021                           |
|         |                  | Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011 |

|        |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| H301   | : Giftig bei Verschlucken.                                                            |
| H302   | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                              |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                               |
| 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.                                                    |
| H330   | : Lebensgefahr bei Einatmen.                                                          |
| H334   | : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.                                                           |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                    |
| H400   | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                   |
| H410   | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                        |
| H411   | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                             |
| H412   | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |
| EUH071 | : Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                                      |

**Volltext anderer Abkürzungen**

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Acute Tox.        | : Akute Toxizität                                        |
| Aquatic Acute     | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                  |
| Aquatic Chronic   | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             |
| Eye Dam.          | : Schwere Augenschädigung                                |
| Eye Irrit.        | : Augenreizung                                           |
| Flam. Liq.        | : Entzündbare Flüssigkeiten                              |
| Resp. Sens.       | : Sensibilisierung durch Einatmen                        |
| Skin Corr.        | : Ätzwirkung auf die Haut                                |
| Skin Irrit.       | : Reizwirkung auf die Haut                               |
| Skin Sens.        | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                     |
| STOT SE           | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| DE TRGS 900       | : Deutschland. TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte         |
| TRGS 903          | : TRGS 903 - Biologische Grenzwerte                      |
| DE TRGS 900 / AGW | : Arbeitsplatzgrenzwert                                  |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Kon-

**antifect® extra**

Version                      Überarbeitet am:  
05.00                      14.08.2021

Datum der letzten Ausgabe: 23.04.2021  
Datum der ersten Ausgabe: 07.01.2011

zentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

**Einstufung des Gemisches:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H302 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Resp. Sens. 1     | H334 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Acute 1   | H400 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Einstufungsverfahren:**

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. 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 in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte 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.