

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Deltamethrin (with Xylene) Formulation

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Veterinärprodukt

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nicht anwendbar

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

Firma : MSD  
Siemensstrasse 107  
A-1210 Wien - Austria

Telefon : +1-908-740-4000

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Notrufnummer

+1-908-423-6000

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|   |  |
|---|--|
| Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3          | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| Akute Toxizität, Kategorie 4                    | H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| Akute Toxizität, Kategorie 4                    | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2           | H315: Verursacht Hautreizungen.  |
| Augenreizung, Kategorie 2                       | H319: Verursacht schwere Augenreizung.   |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1 | H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| Keimzell-Mutagenität, Kategorie 1B              | H340: Kann genetische Defekte verursachen.   |
| Karzinogenität, Kategorie 1B                    | H350: Kann Krebs erzeugen.   |
| Reproduktionstoxizität, Kategorie 2             | H361fd: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

|  |   |
|--|---|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br>einmalige Exposition, Kategorie 3   | H335: Kann die Atemwege reizen.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br>wiederholte Exposition, Kategorie 2 | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer<br>oder wiederholter Exposition. |
| Aspirationsgefahr, Kategorie 1   | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in<br>die Atemwege tödlich sein.   |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend,<br>Kategorie 1                    | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.                                       |
| Langfristig (chronisch)<br>gewässergefährdend, Kategorie 1               | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit<br>langfristiger Wirkung.         |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :

|             |  |
|-------------|--|
| H226        | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H302 + H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder<br>Einatmen.  |
| H304        | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die<br>Atemwege tödlich sein.                                      |
| H315        | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317        | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H319        | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H335        | Kann die Atemwege reizen.  |
| H340        | Kann genetische Defekte verursachen.   |
| H350        | Kann Krebs erzeugen.   |
| H361fd      | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.<br>Kann vermutlich das Kind im Mutterleib<br>schädigen. |
| H373        | Kann die Organe schädigen bei längerer oder<br>wiederholter Exposition.                                    |
| H410        | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger<br>Wirkung.  |

Sicherheitshinweise :

#### Prävention:

|      |   |
|------|---|
| P201 | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen<br>Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.<br>Nicht rauchen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  |
| P280 | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/<br>Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  |

#### Reaktion:

|             |  |
|-------------|--|
| P301 + P310 | BEI VERSCHLUCKEN: Sofort<br>GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. |
| P391        | Verschüttete Mengen aufnehmen.                                     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Ethylbenzol  
Xylol  
Deltamethrin (ISO)  
Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische

### Zusätzliche Kennzeichnung

Nur für gewerbliche Anwender.

### 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.

Umweltbezogene Angaben: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt gelten.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Hautempfindungen, wie z.B. Brennen oder Stechen im Gesicht oder in den Schleimhäuten können auftreten; diese verursachen jedoch keine Läsionen und sind nur vorübergehend (max. 24 h).

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung  | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|--|---|--------------------------|
| Ethylbenzol           | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4                  | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(Auditorisches System)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute inhalative | >= 30 - < 50             |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|                                       |  |  |              |
|---------------------------------------|--|--|--------------|
|                                       |  | <p>Toxizität (Dampf):<br/>17,8 mg/l</p>  |              |
| Xylol                                 | <p>1330-20-7<br/>215-535-7<br/>601-022-00-9</p>  | <p>Flam. Liq. 3; H226<br/>Acute Tox. 4; H332<br/>Acute Tox. 4; H312<br/>Skin Irrit. 2; H315<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>STOT SE 3; H335<br/>STOT RE 2; H373<br/>(Auditorisches System)<br/>Asp. Tox. 1; H304<br/>Aquatic Chronic 3;<br/>H412</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute inhalative Toxizität (Dampf): 11 mg/l<br/>Akute dermale Toxizität: 1.100 mg/kg</p> | >= 30 - < 50 |
| 4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert | 127087-87-0                                      | <p>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1<br/>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10</p>  | >= 10 - < 20 |
| Deltamethrin (ISO)                    | <p>52918-63-5<br/>258-256-6<br/>607-319-00-X</p> | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 3; H331<br/>Eye Irrit. 2; H319<br/>Skin Sens. 1A; H317<br/>Repr. 2; H361fd<br/>STOT SE 3; H335<br/>STOT RE 1; H372<br/>(Zentralnervensystem, Immunsystem)<br/>STOT RE 1; H372<br/>(Zentralnervensystem)<br/>Aquatic Acute 1; H400<br/>Aquatic Chronic 1; H410</p>   | >= 3 - < 10  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|  |   |  |  |               |
|--|---|--|--|---------------|
|  |   |  | M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):<br>1.000.000<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br>1.000.000  |               |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                           | 128-37-0<br>204-881-4                   |  | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><hr/> M-Faktor (Akute aquatische Toxizität):<br>1<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität):<br>1  | >= 2,5 - < 10 |
| Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte aromatische | 64742-95-6<br>265-199-0<br>649-356-00-4 |  | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Muta. 1B; H340<br>Carc. 1B; H350<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  | >= 0,25 - < 1 |
| Methanol   | 67-56-1<br>200-659-6<br>603-001-00-X    |  | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT SE 1; H370<br>(Sehnerv,<br>Zentralnervensystem)<br><hr/> Spezifische<br>Konzentrationsgrenz<br>werte<br>STOT SE 1; H370<br>>= 10 %<br>STOT SE 2; H371<br>3 - < 10 %<br><hr/> Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität:<br>300 mg/kg<br>Akute inhalative<br>Toxizität (Dampf): 3<br>mg/l<br>Akute dermale | >= 0,1 - < 1  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

|  |  |                      |  |
|--|--|----------------------|--|
|  |  | Toxizität: 300 mg/kg |  |
|--|--|----------------------|--|

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen.  
Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Schutz der Ersthelfer : Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht (siehe Abschnitt 8).
- Nach Einatmen : Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.  
Bei Atemschwierigkeiten, Sauerstoff verabreichen.  
Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten abspülen und dabei verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.  
Arzt hinzuziehen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Kontakt, Augen sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen.  
Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.  
Wenn es zum Erbrechen kommt, betroffene Person nach vorne beugen lassen.  
Sofort einen Arzt oder ein Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle verständigen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

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

- Risiken : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
Verursacht Hautreizungen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann die Atemwege reizen.  
Kann genetische Defekte verursachen.  
Kann Krebs erzeugen.  
Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter  
Exposition.

Dieses Produkt enthält ein Pyrethroid.  
Die Vergiftung durch ein Pyrethroid darf nicht verwechselt  
werden mit einer Carbamat- oder Organophosphatvergiftung.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatisch und unterstützend behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassernebel  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und  
Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.  
Rückzündung auf große Entfernung möglich.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann  
gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Bromverbindungen

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät  
tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich,  
wenn dies sicher ist.  
Umgebung räumen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen : Alle Zündquellen entfernen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Empfehlungen zur sicheren Handhabung (siehe Abschnitt 7)  
und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen (siehe  
Abschnitt 8).

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies  
ohne Gefahr möglich ist.  
Ausbreitung über große Flächen verhindern (z.B. durch  
Eindämmen oder Ölsperren).  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht  
eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden  
benachrichtigt werden.

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

Reinigungsverfahren : Funkensichere Werkzeuge verwenden.  
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen  
Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes  
verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt  
werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.  
Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit  
geeignetem Bindemittel beseitigen.  
Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und  
Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der  
Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe  
und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser  
Richtlinien anzuwenden sind.  
Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen  
bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Technische Maßnahmen : Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und  
Überwachung der Exposition/Persönliche  
Schutzausrüstungen".  
Lokale Belüftung / Volllüftung : Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

---

- Hinweise zum sicheren Umgang :
- lokale Entlüftung zu verwenden.
  - Explosionsschutz elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.
  - Nicht auf die Haut oder die Kleidung gelangen lassen.
  - Nebel oder Dampf nicht einatmen.
  - Nicht verschlucken.
  - Berührung mit den Augen vermeiden.
  - Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
  - Basierend auf den Ergebnissen der Bewertung der Exposition am Arbeitsplatz gemäß den üblichen industriellen Hygiene- und Sicherheitspraktiken handhaben
  - Funkensichere Werkzeuge verwenden.
  - Behälter dicht verschlossen halten.
  - Bereits sensibilisierte Personen und Personen, die zu Asthma, Allergien, chronischen oder rezidivierenden Atemwegserkrankungen neigen, sollten bei der Arbeit mit Reizstoffen oder Sensibilisatoren der Atemwege ihren Arzt konsultieren.
  - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
  - Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
  - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
  - Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.
- Hygienemaßnahmen :
- Wenn eine Exposition gegenüber Chemikalien während des normalen Gebrauchs wahrscheinlich ist, sind Augen- und Notduschen nahe dem Arbeitsplatz vorzusehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
  - Der effektive Betrieb einer Anlage sollte die Überprüfung der technischen Steuereinrichtungen, der ordnungsgemäßen Schutzausrüstung, der ordnungsgemäßen Entkleidungs- und Dekontaminationsverfahren, die Überwachung der Arbeitshygiene, die medizinische Überwachung und die Nutzung administrativer Kontrollen umfassen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter :
- In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Unter Verschluss aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- Zusammenlagerungshinweise :
- Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:
    - Starke Oxidationsmittel
    - Selbstersetzliche Stoffe und Gemische
    - Organische Peroxide
    - Entzündbare Feststoffe
    - Pyrophore Flüssigkeiten
    - Pyrophore Feststoffe
    - Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische
    - Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

entzündbare Gase entwickeln  
Sprengstoffe  
Gase  
Stark akut toxische Substanzen und Mischungen

Lagerklasse (TRGS 510) : 3

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

## 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  |
|----------------------|------------|--|----------------------------------|------------|
| Ethylbenzol          | 100-41-4   | TWA  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                      |            | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                                  |            |
|                      |            | STEL   | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                      |            | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                                  |            |
|                      |            | MAK-KZW  | 200 ppm<br>880 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
|                      |            | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption   |                                  |            |
|                      |            | MAK-TMW  | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
|                      |            | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption   |                                  |            |
| Xylol                | 1330-20-7  | TWA  | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                      |            | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                                  |            |
|                      |            | STEL   | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                      |            | Weitere Information: Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden, Indikativ |                                  |            |
|                      |            | MAK-TMW  | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | AT OEL     |
|                      |            | MAK-KZW  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
| Deltamethrin (ISO)   | 52918-63-5 | TWA  | 15 µg/m <sup>3</sup> (OEB 3)     | Intern     |
|                      |            | Weitere Information: DSEN, Haut  |                                  |            |
|                      |            | Wischtestgrenzwert   | 100 µg/100 cm <sup>2</sup>       | Intern     |
| 2,6-Di-tert-butyl-p- | 128-37-0   | MAK-TMW  | 10 mg/m <sup>3</sup>             | AT OEL     |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|          |  |         |                                    |            |
|----------|--|---------|------------------------------------|------------|
| kresol   |  |         |                                    |            |
| Methanol | 67-56-1  | TWA     | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup>   | 2006/15/EC |
|          | Weitere Information: Indikativ, Zeigt die Möglichkeit an, dass größere Mengen des Stoffs durch die Haut aufgenommen werden |         |                                    |            |
|          |  | MAK-TMW | 200 ppm<br>260 mg/m <sup>3</sup>   | AT OEL     |
|          | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption   |         |                                    |            |
|          |  | MAK-KZW | 800 ppm<br>1.040 mg/m <sup>3</sup> | AT OEL     |
|          | Weitere Information: Besondere Gefahr der Hautresorption   |         |                                    |            |

### Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert

| Stoffname | CAS-Nr.   | Zu überwachende Parameter               | Probennahmezeitpunkt   | Grundlage |
|-----------|-----------|---|--|-----------|
| Xylol     | 1330-20-7 | Methylhippursäure:<br>1,5 g/l<br>(Urin) | Nach Ablauf einer<br>Arbeitswoche/am<br>Ende des<br>Arbeitstages/am<br>Schichtende | VGÜ2014   |
|           |           | Xylol: 1 mg/l<br>(Blut)                 | Am Ende eines<br>Arbeitstages  | VGÜ2014   |

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

| Stoffname   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden       | Wert                               |
|-------------|-------------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Ethylbenzol | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit -<br>systemische Effekte | 77 mg/m <sup>3</sup>               |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte             | 293 mg/m <sup>3</sup>              |
|             | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit -<br>systemische Effekte | 180 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
|             | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit -<br>systemische Effekte | 15 mg/m <sup>3</sup>               |
| Xylol       | Verbraucher       | Verschlucken   | Langzeit -<br>systemische Effekte | 1,6 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit -<br>systemische Effekte | 221 mg/m <sup>3</sup>              |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische<br>Effekte     | 442 mg/m <sup>3</sup>              |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - lokale<br>Effekte      | 221 mg/m <sup>3</sup>              |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte             | 442 mg/m <sup>3</sup>              |
|             | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit -<br>systemische Effekte | 212 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
|             | Verbraucher       | Einatmung      | Langzeit -<br>systemische Effekte | 65,3 mg/m <sup>3</sup>             |
|             | Verbraucher       | Einatmung      | Akut - systemische                | 260 mg/m <sup>3</sup>              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|                            |              |              | Effekte                        |                               |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 65,3 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 260 mg/m <sup>3</sup>         |
|                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 125 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|                            | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 12,5 mg/kg Körpergewicht /Tag |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 3,5 mg/m <sup>3</sup>         |
|                            | Arbeitnehmer | Haut         | Langzeit - systemische Effekte | 0,5 mg/kg Körpergewicht /Tag  |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 0,86 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Verbraucher  | Haut         | Langzeit - systemische Effekte | 0,25 mg/kg Körpergewicht /Tag |
|                            | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 0,25 mg/kg Körpergewicht /Tag |
| Methanol                   | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 130 mg/m <sup>3</sup>         |
|                            | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 130 mg/m <sup>3</sup>         |
|                            | Arbeitnehmer | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 130 mg/m <sup>3</sup>         |
|                            | Arbeitnehmer | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 130 mg/m <sup>3</sup>         |
|                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 20 mg/kg Körpergewicht /Tag   |
|                            | Arbeitnehmer | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 20 mg/kg Körpergewicht /Tag   |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - systemische Effekte | 26 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - systemische Effekte     | 26 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Langzeit - lokale Effekte      | 26 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Verbraucher  | Einatmung    | Akut - lokale Effekte          | 26 mg/m <sup>3</sup>          |
|                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Langzeit - systemische Effekte | 4 mg/kg Körpergewicht /Tag    |
|                            | Verbraucher  | Hautkontakt  | Akut - systemische Effekte     | 4 mg/kg Körpergewicht /Tag    |
|                            | Verbraucher  | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 4 mg/kg Körpergewicht /Tag    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|  |             |              |                               |                                  |
|--|-------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|
|  | Verbraucher | Verschlucken | Akut - systemische<br>Effekte | 4 mg/kg<br>Körpergewicht<br>/Tag |
|--|-------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|

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

| Stoffname                  | Umweltkompartiment               | Wert                                    |
|----------------------------|----------------------------------|---|
| Ethylbenzol                | Süßwasser                        | 0,1 mg/l                                |
|                            | Süßwasser - zeitweise            | 0,1 mg/l                                |
|                            | Meerwasser                       | 0,01 mg/l                               |
|                            | Abwasserkläranlage               | 9,6 mg/l                                |
|                            | Süßwassersediment                | 13,7 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)    |
|                            | Meeressediment                   | 1,37 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)    |
|                            | Boden                            | 2,68 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)    |
|                            | Oral (Sekundärvergiftung)        | 20 mg/kg<br>Nahrung                     |
| Xylol                      | Süßwasser                        | 0,327 mg/l                              |
|                            | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,327 mg/l                              |
|                            | Meerwasser                       | 0,327 mg/l                              |
|                            | Abwasserkläranlage               | 6,58 mg/l                               |
|                            | Süßwassersediment                | 12,46 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|                            | Meeressediment                   | 12,46 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)   |
|                            | Boden                            | 2,31 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)    |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Süßwasser                        | 0,199 µg/l                              |
|                            | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | 0,02 µg/l                               |
|                            | Meerwasser                       | 0,02 µg/l                               |
|                            | Abwasserkläranlage               | 0,17 mg/l                               |
|                            | Süßwassersediment                | 0,0996 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW)  |
|                            | Meeressediment                   | 0,00996 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                            | Boden                            | 0,04769 mg/kg<br>Trockengewicht<br>(TW) |
|                            | Oral (Sekundärvergiftung)        | 8,33 mg/kg<br>Nahrung                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

---

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Verwenden Sie angemessene technische Kontrollen und Produktionstechnologien zur Kontrolle von Luftkonzentrationen (z.B. tropffreie schnelle Anschlüsse).

Es sollten im Rahmen der Anlagenplanung sämtliche technischen Steuereinrichtungen umgesetzt und gemäß den GMP-Grundsätzen betrieben werden, um Produkte, Arbeiter und die Umwelt zu schützen.

Es werden zur Kontrolle von Verbindungen geeignete Containment-Technologien benötigt, um an der Quelle zu kontrollieren und die Migration der Verbindung in unkontrollierte Bereiche zu verhindern (z.B. offene Containment-Einrichtungen).

Offene Handhabung minimieren.

Explosionsschutz elektrische, Lüftungs- und Beleuchtungsgeräte verwenden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Tragen Sie eine Sicherheitsbrille mit seitlicher Abschirmung oder eine Schutzbrille.  
Wenn in der Arbeitsumgebung Staub, Nebel oder Aerosole vorhanden sind, tragen Sie eine angemessene Schutzbrille.  
Tragen Sie einen Gesichts- oder anderen Vollschutz, wenn ein Potential für direkten Gesichtskontakt mit Stäuben, Nebeln oder Aerosolen besteht.

#### Handschutz

Material : Chemikalienbeständige Handschuhe

Anmerkungen : Erwägen Sie doppelte Handschuhe. Beachten Sie, dass das Produkt brennbar ist, was die Auswahl des Handschutzes beeinflussen könnte.

Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.  
Es sollte je nach durchzuführender Aufgabe zusätzliche Kleidung getragen werden (z.B. Armschützer, Schürze, Stulpenhandschuhe, Einweganzüge), um die Exposition der Hautoberfläche zu vermeiden.

Verwenden Sie angemessene Entkleidungstechniken, um potentiell kontaminierte Kleidung abzulegen.

Atemschutz : Bei Nichtverfügbarkeit einer lokalen Entlüftung oder wenn die Expositionsbewertung Expositionen außerhalb der empfohlenen Richtlinien ergibt, ist ein Atemschutz zu verwenden.

Die Ausrüstung sollte ÖNORM EN 14387 entsprechen  
Filtertyp : Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand : flüssig

Farbe : klar

gelb

Geruch : Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

---

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| Geruchsschwelle  | : | Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                                    | : | Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und<br>Siedebereich                              | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest,<br>gasförmig)                          | : | Nicht anwendbar       |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)                               | : | Nicht anwendbar       |
| Obere Explosionsgrenze /<br>Obere Entzündbarkeitsgrenze      | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze /<br>Untere<br>Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt   | : | 38 °C                 |
| Zündtemperatur   | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur  | : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert  | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität<br>Viskosität, kinematisch                        | : | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                         | : | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                 | : | Nicht anwendbar       |
| Dampfdruck   | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte  | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte   | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte   | : | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften<br>Partikelgröße                       | : | Nicht anwendbar       |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                           |   |                |
|---------------------------|---|----------------|
| Explosive Stoffe/Gemische | : | Nicht explosiv |
|---------------------------|---|----------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

---

Oxidierende Eigenschaften : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Molekulargewicht : Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Angaben zu : Einatmung  
wahrscheinlichen : Hautkontakt  
Expositionswegen : Verschlucken  
Augenkontakt

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

#### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.314 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Rechenmethode

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

---

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

### Inhaltsstoffe:

#### **Ethylbenzol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.500 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 17,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

#### **Xylol:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.523 mg/kg  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.1.  
Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 11 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler  
Vorschriften.  
Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 1.100 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler  
Vorschriften.

#### **4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): 4.290 mg/kg

#### **Deltamethrin (ISO):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 66,7 mg/kg  
LD50 (Ratte): 9 - 139 mg/kg  
LD50 (Maus): 19 - 34 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 0,8 mg/l  
Expositionszeit: 2 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 2.000 mg/kg  
LD50 (Ratte): > 800 mg/kg  
Akute Toxizität (andere : LD50 (Ratte): 2,5 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

Verabreichungswege)      Applikationsweg: Intravenös

LD50 (Maus): 10 mg/kg  
Applikationsweg: Intraperitoneal

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Akute orale Toxizität      :    LD50 (Ratte): > 6.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute dermale Toxizität      :    LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
dermale Toxizität

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

Akute orale Toxizität      :    LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität      :    LC50 (Ratte): > 5,61 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf

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

### Methanol:

Akute orale Toxizität      :    Schätzwert Akuter Toxizität (Menschen): 300 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute inhalative Toxizität      :    Schätzwert Akuter Toxizität: 3 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Dampf  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler  
Vorschriften.

Akute dermale Toxizität      :    Schätzwert Akuter Toxizität: 300 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung  
Anmerkungen: Aufgrund nationaler oder regionaler  
Vorschriften.

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

### Inhaltsstoffe:

#### Xylol:

Spezies      :    Kaninchen  
Ergebnis      :    Hautreizung

#### Deltamethrin (ISO):

Spezies      :    Kaninchen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

---

|| Ergebnis : Keine Hautreizung

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|| Spezies : Kaninchen  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
|| Ergebnis : Keine Hautreizung  
|| Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

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

### Methanol:

|| Spezies : Kaninchen  
|| Ergebnis : Keine Hautreizung

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

### Inhaltsstoffe:

#### Xylol:

|| Spezies : Kaninchen  
|| Ergebnis : Augenreizend, reversibel innerhalb 21 Tagen

### Deltamethrin (ISO):

|| Spezies : Kaninchen  
|| Ergebnis : Mäßige Augenreizung

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|| Spezies : Kaninchen  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
|| Ergebnis : Keine Augenreizung  
|| Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

|| Spezies : Kaninchen  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
|| Ergebnis : Keine Augenreizung

### Methanol:

|| Spezies : Kaninchen  
|| Ergebnis : Keine Augenreizung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

---

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Xylol:

|                 |   |                                |
|-----------------|---|--------------------------------|
| Art des Testes  | : | Lokaler Lymphknotentest (LLNA) |
| Expositionswege | : | Hautkontakt                    |
| Spezies         | : | Maus                           |
| Ergebnis        | : | negativ                        |

##### Deltamethrin (ISO):

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| Art des Testes  | : | Maximierungstest |
| Expositionswege | : | Haut             |
| Spezies         | : | Meerschweinchen  |
| Ergebnis        | : | negativ          |

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Art des Testes  | : | Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT) |
| Expositionswege | : | Haut                                   |
| Spezies         | : | Menschen                               |
| Ergebnis        | : | positiv                                |

##### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Art des Testes  | : | Human Repeat Insult Patch Test (HRIPT) |
| Expositionswege | : | Hautkontakt                            |
| Spezies         | : | Menschen                               |
| Ergebnis        | : | negativ                                |

##### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

|                 |   |                 |
|-----------------|---|-----------------|
| Art des Testes  | : | Buehler Test    |
| Expositionswege | : | Hautkontakt     |
| Spezies         | : | Meerschweinchen |
| Ergebnis        | : | negativ         |

##### Methanol:

|                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| Art des Testes  | : | Maximierungstest |
| Expositionswege | : | Hautkontakt      |
| Spezies         | : | Meerschweinchen  |
| Ergebnis        | : | negativ          |

### Keimzell-Mutagenität

Kann genetische Defekte verursachen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Ethylbenzol:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

- Gentoxizität in vitro** :
- Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ
  - Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 476  
Ergebnis: negativ
  - Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ
- Gentoxizität in vivo** :
- Art des Testes: In-vivo-Test zur unplanmäßigen DNA-Synthese (UDS) in Säugetierleberzellen  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 486  
Ergebnis: negativ

### Xylol:

- Gentoxizität in vitro** :
- Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ
  - Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
Ergebnis: negativ
  - Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ
  - Art des Testes: In-vitro Schwester-Chromatid-Austausch-Test mit Säugetierzellen  
Ergebnis: negativ
- Gentoxizität in vivo** :
- Art des Testes: Dominant-Letal-Test an Nagetieren (Fortpflanzungszellen) (in vivo)  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Ergebnis: negativ

### Deltamethrin (ISO):

- Gentoxizität in vitro** :
- Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Ergebnis: negativ
  - Art des Testes: DNA-Reparatur  
Testsystem: Escherichia coli  
Ergebnis: negativ
  - Art des Testes: Chromosomenaberration  
Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
Ergebnis: negativ
  - Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen  
Testsystem: Lungenzellen von Chinesischem Hamster  
Konzentration: LOAEL: 20 mg/kg

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | Ergebnis: positiv  |
| Gentoxizität in vivo | : Art des Testes: Mikronukleus-Test<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Oral<br>Ergebnis: negativ                                       |
|                      | Art des Testes: Dominant-Lethal-Test<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Oral<br>Ergebnis: negativ                                      |
|                      | Art des Testes: Schwesterchromatidaustausch-Assay<br>Spezies: Maus<br>Zelltyp: Knochenmark<br>Applikationsweg: Oral<br>Ergebnis: negativ |

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ   |
|                       | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: negativ  |
|                       | Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro<br>Ergebnis: negativ   |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Mutagenität (Säuger Knochenmark -<br>zytogenetischer in vivo-Test, Chromosomenanalyse)<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ |

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Gentoxizität in vitro              | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)<br>Ergebnis: negativ  |
|                                    | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen<br>Ergebnis: positiv   |
| Gentoxizität in vivo               | : Art des Testes: Schwesterchromatidaustausch-Analyse in<br>Spermatogonien<br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion<br>Ergebnis: positiv |
| Keimzell-Mutagenität-<br>Bewertung | : Positive(s) Ergebnis(se) aus Mutagenitätstests an in-vivo<br>vererbaren Keimzellen von Säugetieren  |

### Methanol:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Gentoxizität in vitro | : Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)                             |
|                       | Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  |
|                       | Ergebnis: negativ   |
|                       | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen                        |
|                       | Ergebnis: negativ   |
|                       | Art des Testes: In-vitro-Mikrokerntest  |
|                       | Ergebnis: negativ   |
| Gentoxizität in vivo  | : Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest) |
|                       | Spezies: Maus   |
|                       | Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion   |
|                       | Ergebnis: negativ   |

### Karzinogenität

Kann Krebs erzeugen.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethylbenzol:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Spezies         | : Ratte   |
| Applikationsweg | : Inhalation (Dampf)  |
| Expositionszeit | : 104 Wochen  |
| Ergebnis        | : positiv   |
| Anmerkungen     | : Der Wirkmechanismus oder die Wirkungsweise sind für Menschen möglicherweise nicht relevant. |

#### Xylol:

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Spezies         | : Ratte        |
| Applikationsweg | : Verschlucken |
| Expositionszeit | : 103 Wochen   |
| Ergebnis        | : negativ      |

#### Deltamethrin (ISO):

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Spezies         | : Maus, männlich und weiblich |
| Applikationsweg | : oral (Futter)               |
| Expositionszeit | : 104 Wochen                  |
| NOAEL           | : 8 mg/kg Körpergewicht       |
| LOAEL           | : 4 mg/kg Körpergewicht       |
| Ergebnis        | : positiv                     |
| Zielorgane      | : Lymphknoten                 |

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Spezies         | : Ratte, männlich und weiblich |
| Applikationsweg | : oral (Futter)                |
| Expositionszeit | : 2 Jahre                      |
| Ergebnis        | : negativ                      |

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Spezies         | : Hund, männlich und weiblich |
| Applikationsweg | : oral (Futter)               |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

---

Expositionszeit : 2 Jahre  
NOAEL : 1 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis : negativ

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Spezies : Ratte  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 22 Monate  
Ergebnis : negativ

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

Spezies : Maus  
Applikationsweg : Hautkontakt  
Expositionszeit : 2 Jahre  
Ergebnis : positiv

Karzinogenität - Bewertung : Ausreichende Beweise für Karzinogenität in Tierversuchen

### Methanol:

Spezies : Affe  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 7 Monate  
Ergebnis : negativ

### Reproduktionstoxizität

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethylbenzol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 416  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Einatmung  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ

#### Xylol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### Deltamethrin (ISO):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Reproduktionstoxizitätsstudie über drei Generationen  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: oral (Futter)  
Frühe embryonale Entwicklung: NOAEL: 50 mg/kg  
Körpergewicht  
Symptome: Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit., Embryo-fötale Toxizität.  
Anmerkungen: Bei der Prüfung wurde eine erhebliche Toxizität festgestellt

Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Frühe embryonale Entwicklung: LOAEL: 84 - 149 mg/kg  
Körpergewicht  
Symptome: Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit., Embryo-fötale Toxizität.

Art des Testes: Fertilität  
Spezies: Ratte, männlich  
Applikationsweg: Oral  
Fertilität: LOAEL: 1 mg/kg Körpergewicht  
Symptome: Effekte auf die Fruchtbarkeit.  
Zielorgane: Hoden

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Entwicklung  
Spezies: Maus  
Applikationsweg: oral (Sondenernährung)  
Entwicklungsschädigung: LOAEL: 1 mg/kg Körpergewicht  
Ergebnis: Skelettale Missbildungen.  
Anmerkungen: Maternale Toxizität beobachtet.

Art des Testes: Entwicklung  
Spezies: Ratte, weiblich  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 10 mg/kg Körpergewicht  
Symptome: Keine Effekte auf die Fötusentwicklung.

Art des Testes: Entwicklung  
Spezies: Kaninchen, weiblich  
Applikationsweg: oral (Sondenernährung)  
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 16 mg/kg Körpergewicht  
Symptome: Keine Effekte auf die Fötusentwicklung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit und/oder Wachstum aus Tierexperimenten.

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Verschlucken  
Ergebnis: negativ

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### Methanol:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität  
Spezies: Affe  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

Effekte auf die Fötusentwicklung : Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität  
Spezies: Affe  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Ergebnis: negativ

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

### Inhaltsstoffe:

#### Xylol:

Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

---

### **Deltamethrin (ISO):**

||Bewertung : Kann die Atemwege reizen.

### **Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:**

||Bewertung : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Methanol:**

||Zielorgane : Sehnerv, Zentralnervensystem  
||Bewertung : Schädigt die Organe.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Ethylbenzol:**

||Expositionswege : Inhalation (Dampf)  
||Zielorgane : Auditorisches System  
||Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in  
Konzentrationen von >0.2 to 1 mg/l/6h/d.

#### **Xylol:**

||Expositionswege : Inhalation (Dampf)  
||Zielorgane : Auditorisches System  
||Bewertung : Signifikante gesundheitliche Auswirkungen bei Tieren in  
Konzentrationen von >0.2 to 1 mg/l/6h/d.

### **Deltamethrin (ISO):**

||Expositionswege : Verschlucken  
||Zielorgane : Zentralnervensystem, Immunsystem  
||Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter  
Exposition.

||Expositionswege : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
||Zielorgane : Zentralnervensystem  
||Bewertung : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter  
Exposition.

### **2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:**

||Bewertung : Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in  
Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Ethylbenzol:**

||Spezies : Ratte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

LOAEL : 0,868 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 13 Wochen

Spezies : Ratte  
NOAEL : 75 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 408

### Xylol:

Spezies : Ratte  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Applikationsweg : Inhalation (Dampf)  
Expositionszeit : 13 Wochen  
Anmerkungen : Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies : Ratte  
LOAEL : 150 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 90 Tage

### Deltamethrin (ISO):

Spezies : Ratte, männlich und weiblich  
NOAEL : 1 mg/kg  
LOAEL : 2,5 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 13 Wochen  
Zielorgane : Nervensystem  
Symptome : Übererregbarkeit

Spezies : Ratte  
LOAEL : 3 mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg : Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit : 2 wk / 5 d/wk / 6 h/d  
Symptome : Lokale Reizung, Reizung der Atemwege

Spezies : Hund  
NOAEL : 0,1 mg/kg  
LOAEL : 1 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 13 Wochen  
Zielorgane : Nervensystem  
Symptome : Pupillenerweiterung, Erbrechen, Tremor, Durchfall, Speichelfluss

Spezies : Ratte  
NOAEL : 14 mg/kg  
LOAEL : 54 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 91 d  
Zielorgane : Nervensystem

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

---

Spezies : Maus  
LOAEL : 6 mg/kg  
Applikationsweg : Oral  
Expositionszeit : 12 Wochen  
Zielorgane : Immunsystem  
Symptome : Auswirkungen auf das Immunsystem

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Spezies : Ratte  
NOAEL : 25 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 22 Monate

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

Spezies : Ratte  
LOAEL : 500 mg/kg  
Applikationsweg : Verschlucken  
Expositionszeit : 28 Tage

### Aspirationstoxizität

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

### Inhaltsstoffe:

#### Ethylbenzol:

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

#### Xylol:

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

### Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

#### Inhaltsstoffe:

##### **Deltamethrin (ISO):**

|              |   |
|--------------|---|
| Einatmung    | : Symptome: Reizung der Atemwege, Schwindel, Schweißausbruch, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Anorexie, Ermattung, Prickeln, Herzklopfen, Unscharfes Sehvermögen, Muskelzittern                         |
| Hautkontakt  | : Symptome: Hautreizung, Hautrötung, Juckreiz, Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Schwindel, Prickeln, Schweißausbruch, Muskelzittern, Unscharfes Sehvermögen, Ermattung, Anorexie, Allergische Reaktionen |
| Verschlucken | : Symptome: Muskelschmerzen, Pupillenverengung  |

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Ethylbenzol:**

|  |  |
|--|--|
| Toxizität gegenüber Fischen  | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,2 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,8 - 2,4 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h  |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,6 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 3,4 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,96 mg/l<br>Expositionszeit: 7 d<br>Spezies: Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)  |

##### **Xylol:**

|   |   |
|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 13,5 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 24 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|  |   |   |
|--|---|---|
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : | EC50 (Skeletonema costatum (Kieselalge)): 10 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h  |
| Toxizität bei Mikroorganismen  | : | NOEC : > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität)                                       | : | NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l<br>Expositionszeit: 35 d<br>Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien       |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : | EL10: > 1 - 10 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### 4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert:

|   |   |   |
|---|---|---|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: ISO 6341<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): > 1 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien<br><br>NOEC (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): > 1 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)                             | : | 1   |
| Toxizität bei   | : | EC10 (Belebtschlamm): > 1 mg/l  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|   |   |
|---|---|
| Mikroorganismen   | Expositionszeit: 3 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien   |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)   | : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Expositionszeit: 100 d<br>Spezies: <i>Oryzias latipes</i> (Japanischer Reiskärpfling)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: > 0,001 - 0,01 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: <i>Mysidopsis bahia</i> (Garnele)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien              |
| M-Faktor (Chronische<br>aquatische Toxizität)   | : 10  |

### Deltamethrin (ISO):

|   |  |
|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen   | : LC50 ( <i>Cyprinodon variegatus</i> (Schafskopfbresse)): 0,00048 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br><br>LC50 ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)): 0,00039 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h  |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren | : EC50 ( <i>Mysidopsis bahia</i> (Garnele)): 0,0037 µg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br><br>EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 0,0035 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br><br>LC50 ( <i>Gammarus fasciatus</i> (Flohkrebs)): 0,0003 µg/l<br>Expositionszeit: 96 h |
| Toxizität gegenüber<br>Algen/Wasserpflanzen                             | : EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (Grünalge)): > 9,1 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze  |
| M-Faktor (Akute aquatische<br>Toxizität)                                | : 1.000.000  |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                   | : NOEC: 0,000022 mg/l<br>Expositionszeit: 36 d<br>Spezies: <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze)<br><br>NOEC: 0,000017 mg/l<br>Expositionszeit: 260 d<br>Spezies: <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze)  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,0041 µg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1.000.000

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): > 0,57 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,48 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 0,24 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 0,24 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

Toxizität bei Mikroorganismen : EC50 : > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,053 mg/l  
Expositionszeit: 30 d  
Spezies: Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfling )  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,316 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 8,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 4,5 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|  |  |
|--|--|
|  | Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202  |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen   | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 3,1 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 |
|  | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)): 0,5 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOELR: 2,6 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Testsubstanz: Wasserlösliche Anteile<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211          |

### Methanol:

|   |  |
|---|--|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 15.400 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h   |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: DIN 38412                                   |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                          | : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (Grünalge)): 22.000 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201                   |
| Toxizität bei Mikroorganismen                                     | : EC50 (Belebtschlamm): > 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 3 h<br>Testsubstanz: Neutralisiertes Produkt<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209 |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

#### Ethylbenzol:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 70 - 80 %<br>Expositionszeit: 28 d |
|--------------------------|---|

#### Xylol:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: > 70 %<br>Expositionszeit: 28 d |
|--------------------------|--|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

||| Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

### 4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert:

||| Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen  
Materialien

### Deltamethrin (ISO):

||| Stabilität im Wasser : Hydrolyse: 0 %(30 d)

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

||| Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 4,5 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

### Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische:

||| Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Potenziell biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 94 %  
Expositionszeit: 25 d

### Methanol:

||| Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 95 %  
Expositionszeit: 20 d

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

#### Ethylbenzol:

||| Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3,6

#### Xylol:

||| Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 3,16  
Anmerkungen: Berechnung

### 4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert:

||| Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: < 4  
Anmerkungen: Berechnung

### Deltamethrin (ISO):

||| Bioakkumulation : Spezies: Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 1.800

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 4,6

### 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol:

Bioakkumulation : Spezies: Cyprinus carpio (Karpfen)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): 330 - 1.800

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 5,1

### Methanol:

Bioakkumulation : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 10

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,77

## 12.4 Mobilität im Boden

### Inhaltsstoffe:

#### Deltamethrin (ISO):

Verteilung zwischen den  
Umweltkompartimenten : log Koc: 7,2

## 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.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß  
Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU)  
2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung  
(EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit  
endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt gelten.

### Inhaltsstoffe:

#### 4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert:

Bewertung : Der Stoff gilt gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung als  
Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.  
Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.  
Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
- Verunreinigte Verpackungen : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein.  
Diese Behälter nicht unter Druck setzen, schneiden, schweißen, hartlöten, wechlöten, bohren, schweißen oder Hitze, Flammen, Funken oder anderen Entzündungsquellen aussetzen. Sie können explodieren und zu Verletzungen und/oder Tod führen.  
Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADN : UN 1992  
ADR : UN 1992  
RID : UN 1992  
IMDG : UN 1992  
IATA : UN 1992

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADN : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.  
(Ethylbenzol, Xylol)
- ADR : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.  
(Ethylbenzol, Xylol)
- RID : ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G.  
(Ethylbenzol, Xylol)
- IMDG : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(Ethylbenzene, Xylene, deltamethrin (ISO))
- IATA : Flammable liquid, toxic, n.o.s.  
(Ethylbenzene, Xylene)

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADN</b>  | : 3    | 6.1           |
| <b>ADR</b>  | : 3    | 6.1           |
| <b>RID</b>  | : 3    | 6.1           |
| <b>IMDG</b> | : 3    | 6.1           |
| <b>IATA</b> | : 3    | 6.1           |

### 14.4 Verpackungsgruppe

#### ADN

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : FT1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 36  
Gefahrzettel : 3 (6.1)

#### ADR

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : FT1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 36  
Gefahrzettel : 3 (6.1)  
Tunnelbeschränkungscode : (D/E)

#### RID

Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : FT1  
Nummer zur Kennzeichnung  
der Gefahr : 36  
Gefahrzettel : 3 (6.1)

#### IMDG

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 3 (6.1)  
EmS Kode : F-E, S-D

#### IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung : 366  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y343  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids, Toxic

#### IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung : 355  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y343  
Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Flammable Liquids, Toxic

### 14.5 Umweltgefahren

#### ADN

Umweltgefährdend : ja

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

### ADR

Umweltgefährdend : ja

### RID

Umweltgefährdend : ja

### IMDG

Meeresschadstoff : ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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.

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

Anmerkungen : 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, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:<br>Nummer in der Liste 3                               |
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) |   | Nummer in der Liste 28:<br>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte aromatische  |
|   |   | Nummer in der Liste 29:<br>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl),<br>leichte aromatische  |
|   |   | Nummer in der Liste 46a.: 4-<br>Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert  |
|   |   | Nummer in der Liste 46b.: 4-<br>Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert  |
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) |   | Nummer in der Liste 75: Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt als Tätowiertinte zu verwenden, wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer. |

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

Version 8.0      Überarbeitet am: 28.09.2024      SDB-Nummer: 2972640-00018      Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024  
Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018

|   |   |
|---|---|
|   | Verwendung/ihrer Zweck oder den Bedingungen der Beschränkung. Bitte beachten Sie die Bedingungen in der entsprechenden Verordnung, um festzustellen, ob ein Eintrag für das Inverkehrbringen relevant ist oder nicht. |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                | : 4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert   |
| Verordnung (EG) über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen   | : Nicht anwendbar   |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)  | : Nicht anwendbar   |
| Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien | : 4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert   |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)   | : 4-Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert   |

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

|     |                           | Menge 1 | Menge 2  |
|-----|---------------------------|---------|----------|
| P5c | ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN | 5.000 t | 50.000 t |
| E1  | UMWELTGEFAHREN            | 100 t   | 200 t    |

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

### Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie 92/85/EWG oder verschärfenden nationalen Bestimmungen beachten, soweit zutreffend.

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:

|       |                  |
|-------|------------------|
| AICS  | : nicht bestimmt |
| DSL   | : nicht bestimmt |
| IECSC | : nicht bestimmt |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

---

### Volltext der H-Sätze

|        |  |
|--------|--|
| H225   | : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.   |
| H226   | : Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| H301   | : Giftig bei Verschlucken.   |
| H304   | : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                   |
| H311   | : Giftig bei Hautkontakt.  |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H319   | : Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H331   | : Giftig bei Einatmen.   |
| H332   | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H335   | : Kann die Atemwege reizen.  |
| H336   | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| H340   | : Kann genetische Defekte verursachen.   |
| H350   | : Kann Krebs erzeugen.   |
| H361fd | : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H370   | : Schädigt die Organe.   |
| H372   | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.                    |
| H372   | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.                        |
| 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.  |
| H412   | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.   |

### Volltext anderer Abkürzungen

|                  |  |
|------------------|--|
| Acute Tox.       | : Akute Toxizität  |
| Aquatic Acute    | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  |
| Aquatic Chronic  | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend   |
| Asp. Tox.        | : Aspirationsgefahr  |
| Carc.            | : Karzinogenität   |
| Eye Irrit.       | : Augenreizung   |
| Flam. Liq.       | : Entzündbare Flüssigkeiten  |
| Muta.            | : Keimzell-Mutagenität   |
| Repr.            | : Reproduktionstoxizität   |
| Skin Irrit.      | : Reizwirkung auf die Haut   |
| Skin Sens.       | : Sensibilisierung durch Hautkontakt   |
| STOT RE          | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition   |
| STOT SE          | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| 2000/39/EC       | : Richtlinie 2000/39/EG der Kommission zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| 2006/15/EC       | : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  |
| AT OEL           | : Grenzwertverordnung - Anhang I: Stoffliste   |
| VGÜ2014          | : Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2014  |
| 2000/39/EC / TWA | : Grenzwerte - 8 Stunden   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

|                   |   |                        |
|-------------------|---|------------------------|
| 2000/39/EC / STEL | : | Kurzzeitgrenzwerte     |
| 2006/15/EC / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden |
| AT OEL / MAK-TMW  | : | Tagesmittelwert        |
| AT OEL / MAK-KZW  | : | Kurzzeitwert           |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - 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 Konzentration 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

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

### Einstufung des Gemisches:

Flam. Liq. 3 H226

### Einstufungsverfahren:

Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission



## Deltamethrin (with Xylene) Formulation

|         |                  |               |                                       |
|---------|------------------|---------------|---------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:   | Datum der letzten Ausgabe: 26.06.2024 |
| 8.0     | 28.09.2024       | 2972640-00018 | Datum der ersten Ausgabe: 02.07.2018  |

---

|                   |        |               |
|-------------------|--------|---------------|
| Acute Tox. 4      | H302   | Rechenmethode |
| Acute Tox. 4      | H332   | Rechenmethode |
| Skin Irrit. 2     | H315   | Rechenmethode |
| Eye Irrit. 2      | H319   | Rechenmethode |
| Skin Sens. 1      | H317   | Rechenmethode |
| Muta. 1B          | H340   | Rechenmethode |
| Carc. 1B          | H350   | Rechenmethode |
| Repr. 2           | H361fd | Rechenmethode |
| STOT SE 3         | H335   | Rechenmethode |
| STOT RE 2         | H373   | Rechenmethode |
| Asp. Tox. 1       | H304   | Rechenmethode |
| Aquatic Acute 1   | H400   | Rechenmethode |
| Aquatic Chronic 1 | H410   | Rechenmethode |

Positionen, bei denen Veränderungen gegenüber der vorherigen Fassung vorgenommen wurden, sind im Textkörper durch zwei vertikale Linien hervorgehoben.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

AT / DE