

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane 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)

| | |
|---|--|
| Akute Toxizität, Kategorie 4 | H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| Akute Toxizität, Kategorie 4 | H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| Augenreizung, Kategorie 2 | H319: Verursacht schwere Augenreizung. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 2 | H371: Kann die Organe schädigen. |
| Kurzfristig (akut) gewässergefährdend, Kategorie 1 | H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 1 | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

| | |
|---|--|
| Persistent, bioakkumulierbar und toxisch | EUH440: Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen |
| Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar | EUH441: Starke Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen |

2.2 Kennzeichnungselemente

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

| | | |
|---------------------|---|--|
| Gefahrenpiktogramme | : | |
| Signalwort | : | Gefahr |
| Gefahrenhinweise | : | H312 + H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H371 Kann die Organe schädigen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. EUH441 Starke Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen |
| Sicherheitshinweise | : | Prävention: P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. |
| | | Reaktion: P302 + P352 + P312 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. P308 + P311 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen. P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. P391 Verschüttete Mengen aufnehmen. |

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Lambda-Cyhalothrin (C)

2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umwelbezogene 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer | Einstufung | Konzentration (% w/w) |
|-----------------------------|--|--|--------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan | 541-02-6 208-764-9 | PBT; EUH440 vPvB; EUH441 | >= 1 - < 10 |
| Lambda-Cyhalothrin (C) | 91465-08-6 415-130-7 607-252-00-6 | Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 1; H370 (Nervensystem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10.000 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10.000 Schätzwert Akuter Toxizität Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,06 mg/l | >= 1 - < 2,5 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

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 Expositionsrisko 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 ausspülen. 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 herbeiführen außer unter ärztlicher Anweisung. Arzt hinzuziehen. 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 Hautkontakt oder Einatmen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Organe schädigen. |
|---------|---|

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 |
|-----------------------|--|

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

| | | | |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version 9.0 | Überarbeitet am: 14.04.2025 | SDB-Nummer: 1078828-00023 | Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

Kohlendioxid (CO2)
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide
Stickoxide (NOx)
Chlorverbindungen
Fluorverbindungen
Siliziumoxide
Formaldehyd

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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : 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 Ölsperrern). Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.
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 lokale Entlüftung zu verwenden.
- Hinweise zum sicheren Umgang : 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
Behälter dicht verschlossen halten.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Massnahmen zu Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.
Zersetzungprodukte nicht einatmen.
- 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. 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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

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.
- Zusammenlagerungshinweise : Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:
Starke Oxidationsmittel
Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische
Organische Peroxide
Sprengstoffe
Gase
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10

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 |
|---------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|
| Lambda-Cyhalothrin (C) | 91465-08-6 | TWA | 5 µg/m³ (OEB 4) | Intern |
| Weitere Information: Haut | | | | |
| | | Wischtestgrenzwert | 50 µg/100 cm² | Intern |

Arbeitsplatzgrenzwerte von Zersetzungprodukten

| Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|---|---------|------------------------------|---------------------------|------------|
| Formaldehyd | 50-00-0 | TWA | 0,3 ppm 0,37 mg/m³ | 2004/37/EC |
| Weitere Information: Sensibilisierung der Haut, Karzinogene oder Mutagene | | | | |
| | | STEL | 0,6 ppm 0,74 mg/m³ | 2004/37/EC |
| Weitere Information: Sensibilisierung der Haut, Karzinogene oder Mutagene | | | | |
| | | MAK-TMW | 0,3 ppm 0,37 mg/m³ | AT OEL |
| Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut | | | | |
| | | MAK-KZW | 0,6 ppm | AT OEL |

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

| | | | |
|---|--|------------------------|--|
| | | 0,74 mg/m ³ | |
| Weitere Information: Gefahr der Sensibilisierung der Haut | | | |

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

| Stoffname | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden | Wert |
|-----------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|----------------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 97,3 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Akut - systemische Effekte | 62 mg/m ³ |
| | Arbeitnehmer | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 24,2 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - systemische Effekte | 17,3 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Einatmung | Langzeit - lokale Effekte | 4,3 mg/m ³ |
| | Verbraucher | Verschlucken | Langzeit - systemische Effekte | 5 mg/kg Körpergewicht /Tag |

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

| Stoffname | Umweltkompartiment | Wert |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| Decamethylcyclopentasiloxan | Abwasserkläranlage | 10 mg/l |
| | Süßwassersediment | 11 mg/kg |
| | Meeressediment | 1,1 mg/kg |
| | Boden | 3,77 mg/kg |
| | Oral (Sekundärvergiftung) | 13 mg/kg Nahrung |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Die folgenden Informationen sind für größere Pilotprojekte in der Fertigung sowie Produktions- und Fertigungsbetriebe bestimmt. Im kleineren Maßstab oder in pharmazeutischen Umgebungen sind standortspezifische interne Risikobewertungen durchzuführen, um angemessene Maßnahmen zur Expositionskontrolle zu bestimmen. Die Gesundheitsgefahren beim Umgang mit diesem Material sind abhängig von einer Reihe von Faktoren, darunter von der physikalischen Form und der gehandhabten Menge. Verwenden Sie gegebenenfalls Prozesskammern, lokale Absaugung (z. B. Biosicherheitsschrank, belüftete Waagenschränke) oder andere technische Kontrollen, um die Luftwerte unter den empfohlenen Expositionsgrenzwerten zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzwerte festgelegt wurden, sollten die Luftwerte so niedrig wie vernünftigerweise erreichbar gehalten werden.

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.

Generell keine offene Handhabung gestattet.

Verwenden Sie geschlossene Verarbeitungssysteme oder Ccontainment-Technologien.

Bei Handhabung im Labor eine sachgerecht konzipierte Biosicherheitskabine, einen Dunstabzug oder andere Containment-Einrichtungen verwenden, wenn das Potential einer Aerosolbildung besteht. Existiert dieses Potential nicht, über ausgekleideten Schalen oder Tischen handhaben.

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

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. |
| Handschutz | |
| Material | : Chemikalienbeständige Handschuhe |
| Anmerkungen | : Erwägen Sie doppelte Handschuhe. |
| 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. |
| Filtertyp | : Der Filter sollte mit ÖNORM EN 14387 übereinstimmen Kombinationstyp Partikel, anorganische Gase/Dämpfe und organische Dämpfe (AB-P) |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|-------------------------|
| Aggregatzustand | : flüssig |
| Farbe | : gold |
| Geruch | : ölartig |
| Geruchsschwelle | : Keine Daten verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | : Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit (Flüssigkeiten) | : Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar |

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

Untere Explosionsgrenze /
Untere
Entzündbarkeitsgrenze

Flammpunkt : > 93,3 °C
Methode: Geschlossener Tiegel nach Tag

Zündtemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Keine Daten verfügbar

Viskosität
Viskosität, kinematisch : 61,69 - 73,9 mm²/s

Löslichkeit(en)
Wasserlöslichkeit : unlöslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 0,924 - 0,974 g/cm³ (20 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften
Partikelgröße : Nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht explosiv

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

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Molekulargewicht : Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

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 : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.
Bei erhöhten Temperaturen bilden sich gefährliche Zersetzungspprodukte.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Thermische Zersetzung : Formaldehyd

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

| | | |
|--|---|--|
| Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen | : | Einatmung Hautkontakt Verschlucken Augenkontakt |
|--|---|--|

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.

Produkt:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 9.500 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 4,1 mg/l
Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 1.900 mg/kg

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxan:

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

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): 8,67 mg/l Expositionszzeit: 4 h Testatmosphäre: Staub/Nebel Methode: OECD Prüfrichtlinie 403 |
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität |

Lambda-Cyhalothrin (C):

| | | |
|---|---|--|
| Akute orale Toxizität | : | LD50 (Ratte): 56 - 79 mg/kg LD50 (Maus): 20 mg/kg |
| Akute inhalative Toxizität | : | LC50 (Ratte): 0,06 mg/l Expositionszeit: 4 h Testatmosphäre: Staub/Nebel |
| Akute dermale Toxizität | : | LD50 (Ratte): 632 - 696 mg/kg |
| Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) | : | LD50 (Ratte): 250 - 750 mg/kg Applikationsweg: Intraperitoneal |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

|| Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt-

Ergebnis: Kaninchen
Ergebnis: Schwache Hautreizung

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxane:

|| Spezies : Kaninchen
|| Ergebnis : Keine Hautreizung

Lambda-Cyhalothrin (C):

|| Spezies : Kaninchen
|| Ergebnis : Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

|| Verursacht schwere Augenreizung.

Produkt:

Spezies : Kaninchen
Ergebnis : Schwache Augenreizung

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxan:

| | | |
|----------|---|--------------------|
| Spezies | : | Kaninchen |
| Ergebnis | : | Keine Augenreizung |

Lambda-Cyhalothrin (C):

| | | |
|----------|---|-----------------------|
| Spezies | : | Kaninchen |
| Ergebnis | : | Schwache Augenreizung |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt

||| Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen

||| Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

| | | |
|----------|---|--------------------------|
| Spezies | : | Meerschweinchen |
| Ergebnis | : | Kein Hautsensibilisator. |

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxan:

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

Lambda-Cyhalothrin (C):

| | | |
|-----------------|---|--------------------------|
| Art des Testes | : | Magnusson-Kligman-Test |
| Expositionswege | : | Haut |
| Spezies | : | Meerschweinchen |
| Ergebnis | : | Kein Hautsensibilisator. |

Keimzell-Mutagenität

||| Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxan:

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Methode: OECD Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: negativ |
|-----------------------|---|--|

Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro
Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
Ergebnis: negativ

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| | | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo | : | Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest) Spezies: Ratte Applikationsweg: Inhalation (Dampf) Methode: OECD Prüfrichtlinie 474 Ergebnis: negativ |
| | | Art des Testes: In-vivo-Test zur unplanmäßigen DNA-Synthese (UDS) in Säugetierleberzellen Spezies: Ratte Applikationsweg: Einatmung Methode: OECD Prüfrichtlinie 486 Ergebnis: negativ |
| Lambda-Cyhalothrin (C): | | |
| Gentoxizität in vitro | : | Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Ergebnis: negativ |
| | | Art des Testes: Chromosomenaberration Testsystem: menschliche Lymphozyten Ergebnis: negativ |
| | | Art des Testes: Außerplanmäßige DNS-Synthese Testsystem: Hepatozyten von Ratten Ergebnis: negativ |
| | | Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen Testsystem: Lymphomzellen von Mäusen Ergebnis: negativ |
| Gentoxizität in vivo | : | Art des Testes: Mikronukleus-Test Spezies: Maus Zelltyp: Knochenmark Applikationsweg: Intraperitoneal Ergebnis: negativ |

Karzinogenität

■ Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Lambda-Cyhalothrin (C):

| | | |
|-----------------|---|---|
| Spezies | : | Maus |
| Applikationsweg | : | oral (Futter) |
| Expositionszeit | : | 2 Jahre |
| Ergebnis | : | negativ |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

| | | |
|-----------------|---|---|
| Spezies | : | Ratte |
| Applikationsweg | : | oral (Futter) |
| Expositionszeit | : | 2 Jahre |
| Ergebnis | : | negativ |
| Anmerkungen | : | Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

Reproduktionstoxizität

|| Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxan:

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität
Spezies: Ratte
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)
Methode: OPPTS 870.3800
Ergebnis: negativ

| | |
|----------------------------------|--|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : Art des Testes: Studie zur Zwei-Generationen-Reproduktionstoxizität Spezies: Ratte Applikationsweg: Inhalation (Dampf) Methode: OPPTS 870.3800 Ergebnis: negativ |
|----------------------------------|--|

Lambda-Cyhalothrin (C):

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Art des Testes: Drei-Generationen-Studie
Spezies: Ratte
Applikationsweg: oral (Futter)
Allgemeine Toxizität Eltern: NOAEL: 2 mg/kg Körpergewicht
Allgemeine Toxizität F1: LOAEL: 6,7 mg/kg Körpergewicht
Symptome: Verminderte Gewichtszunahme beim Nachwuchs.
Ergebnis: Keine Effekte auf die Fruchtbarkeit.
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

| | |
|----------------------------------|---|
| Effekte auf die Fötusentwicklung | : Art des Testes: Entwicklung Spezies: Ratte Applikationsweg: Oral Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 10 mg/kg Körpergewicht Entwicklungsschädigung: LOAEL: 15 mg/kg Körpergewicht Ergebnis: Keine Effekte auf die Fötusentwicklung., Verminderte Gewichtszunahme des Muttertiers., Vermindertes Fötusgewicht. Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
|----------------------------------|---|

Art des Testes: Entwicklung

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

Spezies: Kaninchen
Applikationsweg: Oral
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 10 mg/kg
Körpergewicht
Entwicklungsschädigung: NOAEL: 30 mg/kg Körpergewicht
Ergebnis: Keine Effekte auf die Fötusentwicklung.,
Verminderte Gewichtszunahme des Muttertiers., Vermindertes
Fötusgewicht.
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen
Materialien

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

II Kann die Organe schädigen.

Inhaltsstoffe:

Lambda-Cyhalothrin (C):

| | | |
|------------|---|----------------------|
| Zielorgane | : | Nervensystem |
| Bewertung | : | Schädigt die Organe. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

|| Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxane

| | | |
|-----------------|---|-------------------------|
| Spezies | : | Ratte |
| NOAEL | : | 1.000 mg/kg |
| LOAEL | : | > 1.000 mg/kg |
| Applikationsweg | : | Verschlucken |
| Methode | : | OECD Prüfrichtlinie 408 |

Lambda-Cyhalothrin (C):

| | | |
|-----------------|---|--|
| Spezies | : | Hund |
| NOAEL | : | 2,5 mg/kg |
| LOAEL | : | 12,5 mg/kg |
| Applikationsweg | : | oral (Futter) |
| Expositionszeit | : | 90 d |
| Symptome | : | reduzierte Körpergewichtszunahme, reduzierter Lebensmittelkonsum |

| | | |
|-----------------|---|--------------|
| Spezies | : | Ratte |
| NOAEL | : | 10 mg/kg |
| LOAEL | : | 50 mg/kg |
| Applikationsweg | : | Haut |
| Expositionszeit | : | 21 d |
| Zielorgane | : | Nervensystem |

|| Spezies : Rattus

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

| | | |
|-----------------|---|--|
| NOAEL | : | 0,08 mg/kg |
| LOAEL | : | 0,9 mg/kg |
| Applikationsweg | : | Einatmung |
| Expositionszeit | : | 21 d |
| Zielorgane | : | Nervensystem |
| Spezies | : | Hund |
| NOAEL | : | 0,1 mg/kg |
| LOAEL | : | 0,5 mg/kg |
| Applikationsweg | : | Oral |
| Expositionszeit | : | 1 a |
| Zielorgane | : | Nervensystem |
| Symptome | : | Gastrointestinale Störungen, Erbrechen, Krämpfe, Ataxie, Leberbeeinträchtigungen |

Aspirationstoxizität

■ Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

■ Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen

Produkt:

Hautkontakt : Symptome: Kann Folgendes verursachen, Lokale Reizung
Augenkontakt : Symptome: reizend

Inhaltsstoffe:

Lambda-Cyhalothrin (C):

| | | |
|--------------|---|--|
| Einatmung | : | Symptome: Husten, Lokale Reizung, Niesen |
| Hautkontakt | : | Symptome: Hautreizung, Prickeln, oberflächlicher Eindruck von Brennen, Lokale Reizung Anmerkungen: Kann durch die Haut absorbiert werden. |
| Augenkontakt | : | Symptome: Augenreizung |
| Verschlucken | : | Symptome: Gastrointestinale Störungen |

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxane:

| Toxizität gegenüber Fischen | | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 16 µg/l Expositionszeit: 96 h Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
|--|--|---|
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 2,9 µg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 12 µg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Toxizität bei Mikroorganismen | | : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 12 µg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201 Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) | | : NOEC: 14 µg/l Expositionszeit: 90 d Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210 Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | | : NOEC: 15 µg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze |
| Lambda-Cyhalothrin (C): | | |
| Toxizität gegenüber Fischen | | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,00019 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version 9.0 Überarbeitet am: 14.04.2025 SDB-Nummer: 1078828-00023 Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

| | |
|--|---|
| | LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 0,00021 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 203 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,00004 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) | : 10.000 |
| Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,000062 mg/l Expositionszeit: 32 d Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,0035 µg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211 Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) | : 10.000 |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxan:

| | |
|--------------------------|--|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 0,14 % Expositionszeit: 28 d Methode: OECD Prüfrichtlinie 310 |
|--------------------------|--|

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxan:

| | |
|-----------------|---|
| Bioakkumulation | : Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) Biokonzentrationsfaktor (BCF): 7.060 - 13.300 Methode: OECD Prüfrichtlinie 305 |
|-----------------|---|

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 8,023

Lambda-Cyhalothrin (C):

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 2.240
Methode: OECD Prüfrichtlinie 305

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 7,0 (20 °C)

12.4 Mobilität im Boden

Inhaltsstoffe:

Lambda-Cyhalothrin (C):

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : log Koc: 5,5

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält Komponenten, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Inhaltsstoffe:

Decamethylcyclopentasiloxan:

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

12.6 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.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

| | |
|----------------------------|---|
| 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. Falls nicht anders angegeben: Entsorgung als unbenutztes Produkt. |

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

| | | |
|-------------|---|---------|
| ADN | : | UN 3082 |
| ADR | : | UN 3082 |
| RID | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | | |
|-------------|---|--|
| ADN | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Lambda-Cyhalothrin (C)) |
| ADR | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Lambda-Cyhalothrin (C)) |
| RID | : | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Lambda-Cyhalothrin (C)) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (lambda-cyhalothrin (ISO)) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (lambda-cyhalothrin (ISO)) |

14.3 Transportgefahrenklassen

| | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| ADN | : | 9 |
| ADR | : | 9 |
| RID | : | 9 |
| IMDG | : | 9 |

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

IATA : 9

14.4 Verpackungsgruppe

ADN

Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : M6
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 90
Gefahrzettel : 9

ADR

Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : M6
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 90
Gefahrzettel : 9
Tunnelbeschränkungscode : (-)

RID

Verpackungsgruppe : III
Klassifizierungscode : M6
Nummer zur Kennzeichnung
der Gefahr : 90
Gefahrzettel : 9

IMDG

Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : 9
EmS Kode : F-A, S-F

IATA (Fracht)

Verpackungsanweisung
(Frachtflyzeug) : 964
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Miscellaneous

IATA (Passagier)

Verpackungsanweisung
(Passagierflyzeug) : 964
Verpackungsanweisung (LQ) : Y964
Verpackungsgruppe : III
Gefahrzettel : Miscellaneous

14.5 Umweltgefahren

ADN

Umweltgefährdend : ja

ADR

Umweltgefährdend : ja

RID

Umweltgefährdend : ja

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

IMDG

Meeresschadstoff : ja

IATA (Passagier)

Umweltgefährdend : ja

IATA (Fracht)

Umweltgefährdend : 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:
Nummer in der Liste 3

Nummer in der Liste 70:
Decamethylcyclopentasiloxan

Stoff(e) oder Gemisch(e) werden hier entsprechend ihrem Vorkommen in der Verordnung aufgeführt, unabhängig von ihrer Verwendung/ihrem 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 besorgnisregenden Stoffe (Artikel 59).

: Decamethylcyclopentasiloxan

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 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

: Nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

gefährlicher Chemikalien

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

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 |
|-------------------------|--|---------|---------|
| 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.

Volltext der H-Sätze

| | |
|--------|---|
| EUH440 | : Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen |
| EUH441 | : Starke Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen |
| H301 | : Giftig bei Verschlucken. |
| H311 | : Giftig bei Hautkontakt. |
| H319 | : Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | : Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H370 | : Schädigt die Organe. |
| H400 | : Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Volltext anderer Abkürzungen

| | |
|---------------|---|
| Acute Tox. | : Akute Toxizität |
| Aquatic Acute | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend |

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

| | | | |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|
| Version 9.0 | Überarbeitet am: 14.04.2025 | SDB-Nummer: 1078828-00023 | Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016 |
|----------------|--------------------------------|------------------------------|---|

| | | |
|-------------------|---|---|
| Aquatic Chronic | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend |
| Eye Irrit. | : | Augenreizung |
| PBT | : | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch |
| STOT SE | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition |
| vPvB | : | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| 2004/37/EC | : | Europa. Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogenen, Mutagenen oder reproduktionstoxischen Stoffen bei der Arbeit - Anhang III |
| AT OEL | : | Grenzwerteverordnung - Anhang I: Stoffliste |
| 2004/37/EC / STEL | : | Kurzzeitgrenzwert |
| 2004/37/EC / TWA | : | gewichteter Mittelwert |
| 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; AIIC - 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; KECL - 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; TECL - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger

SICHERHEITSDATENBLATT

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



Lambda-Cyhalothrin / Decamethylcyclopentasiloxane Formulation

Version Überarbeitet am: SDB-Nummer: Datum der letzten Ausgabe: 03.12.2024
9.0 14.04.2025 1078828-00023 Datum der ersten Ausgabe: 18.11.2016

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:

| | | |
|-------------------|--------|---|
| Acute Tox. 4 | H332 | Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Acute Tox. 4 | H312 | Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| STOT SE 2 | H371 | Rechenmethode |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Rechenmethode |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Rechenmethode |
| PBT | EUH440 | Rechenmethode |
| vPvB | EUH441 | Rechenmethode |

Einstufungsverfahren:

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