# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

**Überarbeitet am** 29-Sep-2021 **Revisionsnummer** 1

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

### 1.1. Product identifier

**Produktcode** DRE-C13116950

**Produktbezeichnung** Emamectin B1a

*HINWEIS [8] - Dieser Stoff erhält keine Registrierungsnummer, da er nach Artikel 6(1) von REACH unter dem Schwellwert liegt und den Registrierungsanforderungen gemäß REACH Titel II nicht unterliegt*

**EG-Nr:** -

**CAS-Nr** 121124-29-6

**Chemische Bezeichnung** Emamectin B1a

**Reiner Stoff/Gemisch** Stoff

**Formel** C49 H75 N O13

**Molekulargewicht** 886.1

### 1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Empfohlene Verwendung** Verwendung im Labor

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

**Lieferant**

LGC GmbH
Louis-Pasteur-Straße 30
14943 Luckenwalde
GERMANY

Tel: +49(0) 3371 689
Fax: +49(0) 3371 689 5099
Email: info@lgc-germany.com

Web : www.lgcstandards.com

Weitere Informationen siehe

**E-Mail-Adresse** sds-request@lgcgroup.com

### 1.4. Emergency telephone number

Notrufnummer — Bei Vorfällen mit gefährlichen Materialien oder GefahrgüternVerschütten, Auslaufen, Brand, Exposition oder UnfallCHEMTREC kontaktieren:USA und Kanada 1-800-424-9300Außerhalb USA und Kanada +1 703-741-5970

| **Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Österreich** | Es liegen keine Informationen vor |
| **Bulgarien** | |
| **Kroatien** | |
| **Zypern** | |
| **Tschechische Republik** | |
| **Dänemark** | |
| **Frankreich** | |
| **Ungarn** | |
| **Irland** | |
| **Italien** | |
| **Litauen** | |
| **Luxemburg** | |
| **Niederlande** | |
| **Norwegen** | |
| **Portugal** | |
| **Rumänien** | |
| **Slowakei** | |
| **Slowenien** | |
| **Spanien** | |
| **Schweden** | |
| **Schweiz** | |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Classification of the substance or mixture

*Regulation (EC) No 1272/2008*

| | |
|---|---|
| **Akute orale Toxizität** | Kategorie 3 - (H301) |
| **Akute dermale Toxizität** | Kategorie 3 - (H311) |
| **Akute Toxizität - Inhalativ (Staub, Nebel)** | Kategorie 3 - (H331) |
| **Schwere Augenschädigung/Augenreizung** | Kategorie 1 - (H318) |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)** | Kategorie 1 - (H370) |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)** | Kategorie 1 - (H372) |
| **Akute aquatische Toxizität** | Kategorie 1 - (H400) |
| **Chronische aquatische Toxizität** | Kategorie 1 - (H410) |

## 2.2. Label elements

Enthält Emamectin B1a



**Signalwort**
Gefahr

**Gefahrenhinweise**
H301 - Giftig bei Verschlucken
H311 - Giftig bei Hautkontakt
H318 - Verursacht schwere Augenschäden
H331 - Giftig bei Einatmen
H370 - Schädigt die Organe
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008**
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden
P280 - Schutzhandschuhe/Schutz-kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen
P403 + P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten

## 2.3. Other hazards

Es liegen keine Informationen vor.

Der Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

| Chemische Bezeichnung | EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation | EU - REACH (1907/2006) - Liste der Substanzen zur Bewertung endokriner Disruptoren |
|---|---|---|
| Emamectin B1a | - | - |

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Stoffe

| Chemische Bezeichnung | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EG-Nr: | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Emamectin B1a<br>121124-29-6 | 100 | - | - | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 1 (H370)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | | | |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

*Schätzung der akuten Toxizität*
*Es liegen keine Informationen vor*

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von >=0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Description of first aid measures

**Allgemeine Empfehlung** Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.

**Einatmen** An die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen sofort medizinische Hilfe aufsuchen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung verabreichen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Staub nicht einatmen. Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff verschluckt oder inhaliert hat; künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwege-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen Wiederbeatmungsgerät. Bei Atembeschwerden (sollte geschultes Personal) Sauerstoff verabreichen.

**Augenkontakt** Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Betroffenen Bereich nicht reiben.

| | |
|---|---|
| **Hautkontakt** | Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. |
| **Verschlucken** | KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| **Selbstschutz des Ersthelfers** | Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einatmen. Keine Mund-zu-Mund Beatmung anwenden, wenn betroffene Person den Stoff verschluckt oder inhaliert hat; künstlich beatmen mithilfe einer Taschenmaske, die mit einem Einwege-Ventil ausgestattet ist oder mit einem anderen geeigneten medizinischen Wiederbeatmungsgerät. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. |

### 4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

| | |
|---|---|
| **Symptome** | Brenngefühl. Husten und/oder Keuchen. Atembeschwerden. |

### 4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

| | |
|---|---|
| **Hinweis an den Arzt** | Symptomatische Behandlung. |

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Extinguishing media

| | |
|---|---|
| **Geeignete Löschmittel** | Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind. |
| **Großbrand** | ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein. |
| **Ungeeignete Löschmittel** | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen. |

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

| | |
|---|---|
| **Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** | Es liegen keine Informationen vor. |

### 5.3. Advice for firefighters

| | |
|---|---|
| **Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für zur Brandbekämpfung** | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

| | |
|---|---|
| **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. |
| **Sonstige Angaben** | Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind. |
| **Einsatzkräfte** | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

## 6.2. Environmental precautions

| | |
|---|---|
| **Umweltschutzmaßnahmen** | Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. |

## 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

| | |
|---|---|
| **Methoden für Rückhaltung** | Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. |
| **Verfahren zur Reinigung** | Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. |
| **Vermeidung sekundärer Gefahren** | Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. |

## 6.4. Reference to other sections

| | |
|---|---|
| **Verweis auf andere Abschnitte** | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13. |

## 7.1. Precautions for safe handling

| | |
|---|---|
| **Hinweise zum sicheren Umgang** | Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Staub nicht einatmen. Staubentwicklung vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Produkt nur in geschlossenem System handhaben oder ausreichende Absaugung bereitstellen. |
| **Allgemeine Hygienevorschriften** | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Staub nicht einatmen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. |

**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

| | |
|---|---|
| **Lagerbedingungen** | Für genaue Lager- und Transporttemperaturen bitte das Analysenzertifikat des Herstellers beachten. Nur im Originalbehälter aufbewahren, falls keine abweichenden Angaben im CoA aufgeführt sind. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Unter Verschluss aufbewahren. |

**TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern**

| | |
|---|---|
| **Lagerklasse (TRGS 510)** | 6.1 C. LGK6.1C - Combustible substances of acute toxicity, category 3 / hazardous substances that are toxic or produce chronic effects. |

**7.3. Specific end use(s)**

| | |
|---|---|
| **Identifizierte Verwendung** | |
| **Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** | Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten. |

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

**8.1. Control parameters**

| | |
|---|---|
| **Expositionsgrenzen** | Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden. |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte**
Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden

| | |
|---|---|
| **Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** | Es liegen keine Informationen vor. |

**8.2. Exposure controls**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Dichtschließende Schutzbrille.

**Handschutz** Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen. Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Undurchlässige Handschuhe.

| Handschuhe | | | |
|---|---|---|---|
| Kontaktdauer | PSA - Handschuhe | Dicke der Handschuhe | Durchbruchzeit |
| | Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk tragen | | |

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Kontaminierte Kleidung und Handschuhe ausziehen und vor dem erneuten Tragen waschen, einschließlich der Innenseite. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Staub nicht einatmen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Physikalischer Zustand** Fest
**Aussehen** Fest
**Farbe** gebrochen weiß
**Geruch** Es liegen keine Informationen vor.
**Geruchsschwelle** Es liegen keine Informationen vor

| Eigenschaft | Werte | Bemerkungen • Methode |
|---|---|---|
| **Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** | 141 - 146 °C | Keine bekannt |
| **Siedepunkt / Siedebereich** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |

| | | |
|---|---|---|
| **Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft** | | Keine bekannt |
| **Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze** | Keine Daten verfügbar | |
| **Flammpunkt** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Selbstentzündungstemperatur** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Zersetzungstemperatur** | | Keine bekannt |
| **pH-Wert** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **pH (als wässrige Lösung)** | Keine Daten verfügbar | Es liegen keine Informationen vor |
| **Viskosität, kinematisch** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Dynamische Viskosität** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Wasserlöslichkeit** | 0.024 g/L | Keine bekannt |
| **Löslichkeit(en)** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Verteilungskoeffizient** | 5.0 | Keine bekannt |
| **Dampfdruck** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Relative Dichte** | 1.23 | Keine bekannt |
| **Schüttdichte** | Keine Daten verfügbar | |
| **Flüssigkeitsdichte** | Keine Daten verfügbar | |
| **Relative Dampfdichte** | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt |
| **Partikeleigenschaften** | | |
| **Partikelgröße** | Es liegen keine Informationen vor | |
| **Partikelgrößenverteilung** | Es liegen keine Informationen vor | |

**9.2. Sonstige Angaben**

| | |
|---|---|
| **Molekulargewicht** | 886.1 |
| **Molekülformel** | C49 H75 N O13 |

*9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen*
Nicht zutreffend

*9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale*
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reactivity**

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemical stability**

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

**Explosionsdaten**
**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.

| | |
|---|---|
| **Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** | Keine. |

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

**10.4. Conditions to avoid**

**Zu vermeidende Bedingungen** Übermäßige Wärme.

**10.5. Incompatible materials**

**Unverträgliche Materialien** Starke Säuren. Starke Laugen. Starke Oxidationsmittel.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Produktinformationen**

| | |
|---|---|
| **Einatmen** | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Giftig beim Einatmen. (auf der Basis der Bestandteile). |
| **Augenkontakt** | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenschäden. Kann irreversible Schäden an den Augen verursachen. |
| **Hautkontakt** | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann Reizungen verursachen. Giftig bei Hautkontakt. (auf der Basis der Bestandteile). |
| **Verschlucken** | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Giftig bei Verschlucken. (auf der Basis der Bestandteile). |

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

| | |
|---|---|
| **Symptome** | Rötung. Verbrennung. Kann zu Erblinden führen. Husten und/oder Keuchen. Atembeschwerden. |

**Toxizitätskennzahl**
Es liegen keine Informationen vor

**Akute Toxizität**

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

| | |
|---|---|
| **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** | Kann Hautreizungen verursachen. |
| **Schwere Augenschädigung/Augenreizung** | Einstufung basiert auf den für die Inhaltsstoffe vorliegenden Daten. Verursacht Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden. |
| **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **Keimzell-Mutagenität** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **Karzinogenität** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **Reproduktionstoxizität** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **STOT - einmaliger Exposition** | Auf Basis der Einstufungskriterien gemäß des Global Harmonisierten Systems, die im Land oder der Region für die dieses Sicherheitsdatenblatt gilt, gültig sind, wurde ermittelt, dass dieses Produkt bei akuter Exposition systemische Zielorgan-Toxizität verursacht. (STOT SE). Schädigt bei Verschlucken die Organe. Schädigt bei Berührung mit der Haut die Organe. |
| **STOT - wiederholter Exposition** | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| **Aspirationsgefahr** | Es liegen keine Informationen vor. |

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

**11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

| | |
|---|---|
| **Endokrin disruptive Eigenschaften** | Es liegen keine Informationen vor. |

**11.2.2. Sonstige Angaben**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxicity**

**Ökotoxizität** Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**12.2. Persistence and degradability**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioaccumulative potential**

**Bioakkumulation** Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|---|---|
| Emamectin B1a | 5.0 |

**12.4. Mobility in soil**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften**

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**
Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Waste treatment methods**

**Abfall aus Rückständen/nicht** Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften

| | |
|---|---|
| **verwendeten Produkten** | entsorgen. |
| **Kontaminierte Verpackung** | Geleerte Behälter nicht wiederverwenden. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**IATA**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | UN2811 |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Emamectin B1a) |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | 6.1 |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | III |
| **Beschreibung** | UN2811, GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Emamectin B1a), 6.1, III |
| **14.5 Umweltgefahren** | Ja |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | |
| **Sondervorschriften** | A3, A5 |
| **ERG-Code** | 6L |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | UN2811 |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Emamectin B1a) |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | 6.1 |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | III |
| **Beschreibung** | UN2811, GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Emamectin B1a), 6.1, III, Meeresschadstoff |
| **14.5 Meeresschadstoff** | P |
| **Umweltgefahren** | Ja |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | |
| **Sondervorschriften** | 223, 274 |
| **EmS-Nr** | F-A, S-A Es liegen keine Informationen vor |
| **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** | Es liegen keine Informationen vor |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | UN2811 |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Emamectin B1a) |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | 6.1 |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | III |
| **Beschreibung** | UN2811, GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Emamectin B1a), 6.1, III, Umweltgefährlich |
| **14.5 Umweltgefahren** | Ja |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | |
| **Sondervorschriften** | 274, 614 |
| **Klassifizierungscode** | T2 |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** | UN2811 |
| **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Emamectin B1a) |
| **14.3 Transportgefahrenklassen** | 6.1 |
| **14.4 Verpackungsgruppe** | III |
| **Beschreibung** | UN2811, GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Emamectin B1a), 6.1, III, (E), Umweltgefährlich |
| **14.5 Umweltgefahren** | Ja |
| **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | |
| **Sondervorschriften** | 274, 614 |
| **Klassifizierungscode** | T2 |
| **Tunnelbeschränkungscode** | (E) |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

| | |
|---|---|
| **Wassergefährdungsklasse (WGK)** | stark wassergefährdend (WGK 3) |

**Europäische Union**

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

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**
Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG)( Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

**VERORDNUNG (EU) 2019/1148 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe**
Nicht zutreffend

**Persistente organische Schadstoffe**
Nicht zutreffend

**Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**
H2 - AKUT TOXISCH
H3 - STOT SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT - EINMALIGE EXPOSITION

E1 - Gewässergefährdend in Kategorie Akut 1 oder Chronisch 1

**Verordnung zu ozonzonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**
Nicht zutreffend

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

| | |
|---|---|
| **TSCA** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **DSL/NDSL** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **EINECS/ELINCS** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **ENCS** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **IECSC** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **KECL** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **PICCS** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |
| **AICS** | Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren |

**Legende:**
**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis
**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )
**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)
**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)
**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)
**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2. Chemical safety assessment**

**Stoffsicherheitsbericht** Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**
H301 - Giftig bei Verschlucken
H311 - Giftig bei Hautkontakt
H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H331 - Giftig bei Einatmen
H370 - Schädigt die Organe
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

**Legende**
SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert | * | Hautbestimmung |

| Einstufungsverfahren | |
|---|---|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode |
| Akute orale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr | Berechnungsverfahren |
| Ozon | Berechnungsverfahren |

**Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten**
Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank
Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
EPA (Umweltschutzbehörde)
Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde, Bundesgesetz für Inzektizide, Fungizide und Rodentizide)
U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)
Datenbank mit gefährlichen Stoffen
Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
Japanische GHS-Einstufung
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Nationales Toxikologie-Programm (NTP)
Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeitund Entwicklung, OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen
Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD) Screening Information Data Set (Programm z Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)
Weltgesundheitsorganisation

**Überarbeitet am** 29-Sep-2021

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**
**Haftungssauschluss**
**Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis am Bearbeitungsdatum. Der Anwender muss die Eignung der Information für seinen Anwendungszweck prüfen und die Übereinstimmung mit Gesetzen und Verordnungen sicherstellen. Umgang und/oder Lagerung können zusätzliche Sicherheitsbetrachtungen erfordern. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und garantieren keine Eigenschaften des gelieferten Materials; sie dienen nur als Leitlinie. LGC gibt keine Garantien für die Genauigkeit und Vollständigkeit der in dem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen. LGC ist nicht verantwortlich für die Eignung der Informationen für den vom Anwender beabsichtigten Verwendungszweck oder für die Konsequenzen eines solchen Gebrauchs.**

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**