

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 27.06.2017

Gültig ab: 27.06.2017

Überarbeitet: 05/2019

Version: 05/2019

Ersetzt Version: 04/2019

Seite 1 von 7

FERREX® Schnecken-Linsen®

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Produktidentifikator:

1.1.1 Handelsname:

FERREX® Schnecken-Linsen®

1.1.2 Artikelnummer:

2805-060 / -979

1.1.3 Verwendung:

Zur Schneckenbekämpfung mit hoher Ergiebigkeit (Wirkstoff Eisen(III)-Orthophosphat), siehe auch 7.3.

1.2 Hersteller / Lieferant:

frunol delicia® GmbH

1.2.1 Anschrift:

Hauptsitz:

Dübener Straße 145
04509 Delitzsch
Deutschland
Tel.: 034202 / 65300
Fax: 034202 / 65309

Niederlassung:

Hansastraße 74 b
59425 Unna
Deutschland
Tel.: 02303 / 253600
Fax: 02303 / 2536050

1.2.2 E-mail:

info@frunol-delicia.de

1.2.3 Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341

1.3 Notfallauskunft:

Dr. H. Knipp
Tel.: +49 (0)3 42 02 / 6 53 00
Fax: +49 (0)3 42 02 / 6 53 09
Mobil: +49 (0)1 71 / 1 23 87 42

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):
Gefahrenkategorien: Eye Irrit. 2
H-Sätze*: H319

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 27.06.2017 Gültig ab: 27.06.2017 Überarbeitet: 05/2019
 Version: 05/2019 Ersetzt Version: 04/2019 Seite 2 von 7

FERREX® Schnecken-Linsen®

2. MÖGLICHE GEFAHREN (Fortsetzung)

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort: Achtung
 Piktogramme: -

Zu kennzeichnende Komponenten: Eisen(III)-Phosphat 25 g/kg, CAS-Nr. 13463-10-0
 Gefahrenhinweise*: H319
 Sicherheitshinweise*: P101, P102, P280, P305/338/351, P337/313
 Sonstige Hinweise: EUH 401
 Weitere Kennzeichnungselemente (National) siehe Abschnitt 15.

2.3 Weitere Informationen:

-
 * Wortlaut siehe Abschnitt 16.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

3.2 Gemische:

3.2.1 Stoffbezeichnung:

Ethylendiamin-Tetraessigsäure, Tetranatriumsalz

3.2.1.1 EG-Nr.:

200-573-9

3.2.1.2 CAS-Nr.:

64-02-8

3.2.1.3 Anteil:

< 3% w/w

3.2.1.4 Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:

H315, H318, H332, H373

3.2.1.5 Signalwort:

Gefahr

3.2.1.6 Gefahrenkategorien:

Acute Tox. 4, Skin Dam. 2, Eye Dam. 1, STOT RE 2

3.2.2 Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten (AGW):

Der Wortlaut der Gefahrenhinweise (H-Sätze) ist Abschnitt 16 zu entnehmen

4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise:

-

4.2 Nach Einatmen:

An die frische Luft begeben, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.3 Nach Hautkontakt:

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

4.4 Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

4.5 Nach Verschlucken:

Bei Verschlucken, sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.6 Gegenmittel:

Kein spezifisches Gegenmittel.

4.7 Hinweise für den Arzt:

Behandlung symptomatisch.

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 27.06.2017 Gültig ab: 27.06.2017 Überarbeitet: 05/2019
Version: 05/2019 Ersetzt Version: 04/2019 Seite 3 von 7

FERREX® Schnecken-Linsen®

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Löschmittel:**
- 5.1.1 Geeignet:**
Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver
- 5.1.2 Nicht geeignet:**
Wasservollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide. Bildung explosionsfähiger Gas/Luft-Gemische möglich.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät, notfalls Atemschutz-Vollmaske mit Universalfilter (AB-P Typ) tragen. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung kühlen und entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Für Belüftung sorgen, Handschuhe tragen (möglichst Chemikalienresistent).
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:**
Aufkehren und in geeigneten Behältern sammeln (Sonderabfall).
- 6.4 Zusätzliche Hinweise:**
Schutzmaßnahmen Abschnitt 7 und 8 beachten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Handhabung:**
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**
Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten. In bewohnten Gebieten nur anwenden, wenn Haustiere ferngehalten werden können. Keinesfalls in Häufchen auslegen. Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Staubbildung vermeiden, siehe auch 7.2.2.
- 7.2 Lagerung:**
- 7.2.1 Lagertemperatur:**
Nicht über 35°C lagern.
- 7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**
Kühl, trocken und in verschlossenen Originalbehältern lagern. Vor starker Sonneneinstrahlung schützen.
- 7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen mit Lebens-, Genuss oder Futtermitteln lagern.
- 7.2.4 Weitere Angaben:**
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Lagerklasse unter Kapitel 15.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:**
Bekämpfung von Nacktschnecken in Feldfrüchten in der Landwirtschaft, im Gartenbau und in Treibhäusern mit der in der Gebrauchsanweisung angegebenen Dosierung und Behandlungszahl.

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 27.06.2017 Gültig ab: 27.06.2017 Überarbeitet: 05/2019
Version: 05/2019 Ersetzt Version: 04/2019 Seite 4 von 7

FERREX® Schnecken-Linsen®

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- 8.1** *Zu überwachende Parameter:*
-
- 8.2** *Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:*
-
- 8.3** *Persönliche Schutzausrüstung:*
- 8.3.1** *Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:*
-
- 8.3.2** *Atemschutz:*
-
- 8.3.3** *Handschutz:*
Schutzhandschuhe CE Kat. II oder III (Nitril, Nitrilbeschichtung oder Vinyl)
- 8.3.4** *Augenschutz:*
Schutzbrille bei Anwendung empfohlen
- 8.3.5** *Körperschutz:*
Leichte Schutzkleidung
- 8.4** *Begrenzung der Umweltexposition:*
Siehe Abschnitte 6 und 7.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1** *Allgemeine Angaben:*
- 9.1.1** *Form:* Granulat
- 9.1.2** *Farbe:* Blau
- 9.1.3** *Geruch:* Nahezu geruchlos
- 9.2** *Sicherheitsrelevante Angaben:* *Methode / Bemerkungen*
- 9.2.1** *Schmelzpunkt / -bereich:* °C
- 9.2.2** *Siedepunkt / -bereich:* °C
- 9.2.3** *Flammpunkt:* °C
- 9.2.4** *Zündtemperatur:* °C
- 9.2.5** *Explosionsgrenze, untere:* Vol.-%
- 9.2.6** *Explosionsgrenze, obere:* Vol.-%
- 9.2.7** *Dampfdruck (20°C):* hPa
- 9.2.8** *Dampfdruck (25°C):* hPa
- 9.2.9** *Dichte (20°C):* g/ml
- 9.2.10** *Schüttdichte (20°C):* 0,66 – 0,68 kg/l
- 9.2.11** *Löslichkeit in Wasser (20°C):* < 10 %
- 9.2.12** *Löslichkeit in organ. LM (20°C):* g/l
- 9.2.13** *pH-Wert im Original (°C):*
- 9.2.14** *pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):*
- 9.2.15** *Verteilungskoeffizient (log Po/w):*
- 9.2.16** *Viskosität (20°C):* mm²/sec
- 9.2.17** *Lösemittelgehalt:* Gew.-%
- 9.2.18** *Weitere Angaben:* Wassergehalt < 14%

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 27.06.2017 Gültig ab: 27.06.2017 Überarbeitet: 05/2019
Version: 05/2019 Ersetzt Version: 04/2019 Seite 5 von 7

FERREX® Schnecken-Linsen®

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Reaktivität:**
Das Produkt ist reaktionsträge, es sollte nicht mit starken Oxidationsmitteln in Kontakt kommen.
- 10.2 Chemische Stabilität:**
Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.
- 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen:**
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**
-
- 10.5 Unverträgliche Materialien:**
-
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
-

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 Akute Toxizität:**
LD₅₀ (Ratte, oral) > 5.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet
- 11.2 Subakute Toxizität:**
-
- 11.3 Primäre Reizwirkung:**
- 11.3.1 Haut:**
Keine
- 11.3.2 Auge:**
Irritation
- 11.4 Sensibilisierung:**
Nicht bekannt
- 11.5 Chronische Wirkung:**
Es gibt keine Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde, fruchtschädigende oder andere schädliche Wirkungen bei längerer Exposition.
- 11.6 Sonstige Hinweise:**
-

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 Ökotoxische Wirkungen:**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität:**
Nicht toxisch für Fische und andere Wasserorganismen.
- 12.1.2 Wirkung auf Bienen:**
Nicht bienengefährlich (B4)
- 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Das Mittel ist biologisch gut abbaubar.
- 12.3 Wassergefährdung:**
WGK 1 (Selbsteinstufung)
- 12.4 Sonstige Hinweise:**
Das Mittel ist pflanzenverträglich. Das Mittel ist nicht toxisch für Nutzorganismen.

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 27.06.2017 Gültig ab: 27.06.2017 Überarbeitet: 05/2019
Version: 05/2019 Ersetzt Version: 04/2019 Seite 6 von 7

FERREX® Schnecken-Linsen®

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**
- 13.1.1 Produkt:**
Sonderabfall, die nationalen und regionalen Bestimmungen beachten.
- 13.1.2 Ungereinigte Verpackung:**
Sonderabfall, die nationalen und regionalen Bestimmungen beachten.

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Das Produkt ist kein Gefahrgut

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

- 15.1 EU-Vorschriften (EG VO Nr. 1272/2008):**
- 15.1.1 Gefahrenbezeichnung:**
Augenreizend Kat. 2
- 15.1.2 H-Sätze:**
H319 (Wortlaut in Abschnitt 16)
- 15.1.3 P-Sätze:**
P101, P102, P280, P305/338/351, P337/313 (Wortlaut in Abschnitt 16)
- 15.2 Nationale Vorschriften (Deutschland):**
- 15.2.1 TRGS:**
-
- 15.2.2 WGK (AwSV):**
1 (Selbsteinstufung)
- 15.2.3 VCI-Lagerklasse:**
11
- 15.2.4 BetrSichV:**
-
- 15.2.5 VOC-Gehalt:**
-
- 15.2.6 Störfallverordnung:**
-
- 15.3 Beschäftigungsbeschränkung:**
- 15.3.1 Jugendschutz:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).
- 15.3.2 Mutterschutz:**
Mutterschutzgesetz, Beschäftigungsverbote beachten (§§ 3,4 MuSchG).

SICHERHEITSDATENBLATT gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 27.06.2017 Gültig ab: 27.06.2017 Überarbeitet: 05/2019
Version: 05/2019 Ersetzt Version: 04/2019 Seite 7 von 7

FERREX® Schnecken-Linsen®

16. SONSTIGE ANGABEN

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN (H-SÄTZE)

H319 Verursacht schwere Augenreizung
EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH CLP-VERORDNUNG (P-SÄTZE)

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P305/338/351 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach
P337/313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Gefahrstoff: Ethylendiamin-Tetraessigsäure, Tetranatriumsalz
H315 Verursacht Hautreizungen
H318 Verursacht schwere Augenschäden
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Legende:

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
CAS Chemical Abstracts Service
DIN Norm des Deutschen Instituts für Normung
EAK Europäischer Abfall-Katalog
ECHA European Chemicals Agency
EG Europäische Gemeinschaft
EN Europäische Norm
IATA International Air Transport Association
ICAO International Civil Aviation Organization
IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO Norm der International Standard Organization
LC Letale Konzentration
LD Letale Dosis
LD₅₀ Letale Dosis bei 50% Abtötung
log Po/w Log. Verteilungskoeffizient zwischen n-Oktanol und Wasser
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals
RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB Sicherheitsdatenblatt
UN United Nations (Vereinte Nationen)

Besondere Hinweise zum Produkt:

Der Umgang mit dem Produkt darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Das Produkt enthält keine SVHC Stoffe der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

BVL-Zulassungs-Nr.: 008201-00

Expositionsszenarios gem. REACH/GES (ECHA-System):

Endanwendungen: Professionelle Anwendung (SU22)
Produktkategorie: PC27 (Pflanzenschutz)

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV (Deutschland), REACH-Verordnung Artikel 31, EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), EU Verordnung Nr. 830/2015, SDB der Inhaltsstoffe.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:
2.1, 2.2, 3.2.1, 8.3.4, 8.3.5, 9.1.1, 10.4, 11.3.2, 12.1.2, 15.1.1, 15.1.2, 15.1.3, 16.

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.