

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011      Gültig ab: 22.12.2011      Überarbeitet: 12/2014  
Version: 12/2014      Ersetzt Version: 03/2013      Seite 1 von 9

**Schnecken-Linsen®**

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFES / DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**1.1 Produktidentifikator:**

**1.1.1 Handelsname:**

Schnecken-Linsen®

**1.1.2 Artikelnummer:**

0729-119 / -132

**1.1.3 Verwendung:**

Zur Schneckenbekämpfung mit hoher Ergiebigkeit (detaillierte Angaben siehe Punkt 7.3 und Produktinformation).

**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](mailto: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 gemäß Richtlinie 1999/45/EG und Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I

Gefahrenbezeichnungen: -

R-Sätze: -

Einstufung gem. CLP-Verordnung / GHS-Einstufung

Gefahrenkategorien: -

H-Sätze: -

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011      Gültig ab: 22.12.2011      Überarbeitet: 12/2014  
Version: 12/2014      Ersetzt Version: 03/2013      Seite 2 von 9

**Schnecken-Linsen®**

**2. MÖGLICHE GEFAHREN (Fortsetzung)**

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Signalwort: -  
Piktogramme: -

Zu kennzeichnende Komponenten: Metaldehyd  
Gefahrenhinweise\*: EUH401  
Sicherheitshinweise\*: P102  
Sonstige Hinweise: -

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Keine

\* Wortlaut der P-Sätze siehe Abschnitt 16.

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe:**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Gemische:**

Gefährliche Inhaltsstoffe

<b>3.2.1</b>	<b>Stoffbezeichnung:</b>	Metaldehyd
<b>3.2.1.1</b>	<b>EG-Nr.:</b>	203-600-2
<b>3.2.1.2</b>	<b>CAS-Nr.:</b>	108-62-3
<b>3.2.1.3</b>	<b>Anteil (Gew. %):</b>	3 Gew.-%
<b>3.2.1.4</b>	<b>Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:</b>	H228, H301 (akut, Kat. 3)
<b>3.2.1.5</b>	<b>Einstufung gem. RL 67/548/EWG:</b>	R 11-22
<b>3.2.1.6</b>	<b>Signalwort:</b>	Gefahr
<b>3.2.1.7</b>	<b>Gefahrenbezeichnungen:</b>	Xn (Gesundheitsschädlich), Leichtentzündlich

**3.2.2 Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten (AGW):**

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

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011      Gültig ab: 22.12.2011      Überarbeitet: 12/2014  
Version: 12/2014      Ersetzt Version: 03/2013      Seite 3 von 9

**Schnecken-Linsen®**

**4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

- 4.1 Allgemeine Hinweise:**  
Für Frischluftzufuhr sorgen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
- 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.

**5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 Löschmittel:**
- 5.1.1 Geeignet:**  
Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>
- 5.1.2 Nicht geeignet:**  
Wasservollstrahl
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**  
Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid. 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.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011

Gültig ab: 22.12.2011

Überarbeitet: 12/2014

Version: 12/2014

Ersetzt Version: 03/2013

Seite 4 von 9

## **Schnecken-Linsen®**

### **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 30°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 im Ackerbau, in Obst- und Gemüsekulturen, Zierpflanzenbau auf landwirtschaftlichen Kulturflächen wie auch im Haus- und Kleingartenbereich. Anwendung im Freiland und Gewächshaus. Streuaufwand in Kleinkulturen: 0,6 g/m<sup>2</sup>. Streuaufwand großflächig (Ackerbau): 3 kg/ha. Max. Behandlung: 2 x / Jahr und Kultur mit Abstand 7 – 21 Tage. Keine Wartezeit in Tagen. Großflächig kann das Mittel mit spez. Streufahrzeugen ausgebracht werden.

### **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:**

Bei vorschriftsmäßiger Handhabung kein Augenschutz notwendig.

**8.3.5 Körperschutz:**

-

**8.4 Begrenzung der Umweltexposition:**

Siehe Abschnitte 6 und 7.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011      Gültig ab: 22.12.2011      Überarbeitet: 12/2014  
Version: 12/2014      Ersetzt Version: 03/2013      Seite 5 von 9

**Schnecken-Linsen®**

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1</b>	<i>Allgemeine Angaben:</i>		
9.1.1	<i>Form:</i>	Linsen	
9.1.2	<i>Farbe:</i>	Blau	
9.1.3	<i>Geruch:</i>	Produktspezifisch	
<b>9.2</b>	<i>Sicherheitsrelevante Angaben:</i>		<i>Methode / Bemerkungen</i>
9.2.1	<i>Schmelzpunkt / -bereich:</i>		°C
9.2.2	<i>Siedepunkt / -bereich:</i>		°C
9.2.3	<i>Flammpunkt:</i>		°C
9.2.4	<i>Zündtemperatur:</i>		°C
9.2.5	<i>Explosionsgrenze, untere:</i>		Vol.-%
9.2.6	<i>Explosionsgrenze, obere:</i>		Vol.-%
9.2.7	<i>Dampfdruck (20°C):</i>	< 1	hPa
9.2.8	<i>Dampfdruck (25°C):</i>		hPa
9.2.9	<i>Dichte (20°C):</i>	0,65 – 0,69	g/ml
9.2.10	<i>Schüttdichte (20°C):</i>		kg/l
9.2.11	<i>Löslichkeit in Wasser (20°C):</i>	Nahezu unlöslich	g/l
9.2.12	<i>Löslichkeit in organ. LM (20°C):</i>		g/l
9.2.13	<i>pH-Wert im Original ( °C):</i>		
9.2.14	<i>pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):</i>		
9.2.15	<i>Verteilungskoeffizient (log Po/w):</i>		
9.2.16	<i>Viskosität (20°C):</i>		mm <sup>2</sup> /sec
9.2.17	<i>Lösemittelgehalt:</i>		Gew.-%
9.2.18	<i>Weitere Angaben:</i>	Wassergehalt < 14%	

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1</b>	<i>Reaktivität:</i>	Das Produkt ist reaktionsträge, es sollte nicht mit starken Oxidationsmitteln in Kontakt kommen.
<b>10.2</b>	<i>Chemische Stabilität:</i>	Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen chemisch stabil.
<b>10.3</b>	<i>Mögliche gefährliche Reaktionen:</i>	Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
<b>10.4</b>	<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	Temperaturen > 40°C, starke Sonneneinstrahlung
<b>10.5</b>	<i>Unverträgliche Materialien:</i>	-
<b>10.6</b>	<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Acetaldehyd

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011      Gültig ab: 22.12.2011      Überarbeitet: 12/2014  
Version: 12/2014      Ersetzt Version: 03/2013      Seite 6 von 9

**Schnecken-Linsen®**

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

- 11.1 Akute Toxizität:**  
LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet
- 11.2 Subakute Toxizität:**  
-
- 11.3 Primäre Reizwirkung:**
- 11.3.1 Haut:**  
Keine
- 11.3.2 Auge:**  
Keine
- 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 (B3)
- 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.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**
- 13.1.1 Produkt:**  
Das Produkt ist gefährlicher Abfall gem. AVV und muss entsprechend entsorgt werden. Abfall-Schlüssel-Nr. (EAK): 07 04 (Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung von organischen Pestiziden).
- 13.1.2 Ungereinigte Verpackung:**  
Gefährlicher Abfall, muss entsprechend entsorgt werden. Abfall-Schlüssel-Nr. (EAK): 15 01 10 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011      Gültig ab: 22.12.2011      Überarbeitet: 12/2014  
 Version: 12/2014      Ersetzt Version: 03/2013      Seite 7 von 9

**Schnecken-Linsen®**

**14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN**

	<i>Landtransport (ADR/RID)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<i>UN / ID-Nr.:</i>	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
<i>Klasse:</i>			
<i>Klassifizierungscode:</i>			
<i>Verpackungsgruppe:</i>			
<i>Gefahr-Nr.:</i>			
<i>Umweltgefahr (UG):</i>			
<i>Gefahrzettel / Label:</i>			
<i>EMS:</i>			
<i>MFAG:</i>			
<i>Marine pollutant:</i>			
<i>LQ-Vorschrift:</i>			
<i>Tremcard (CEFIC):</i>			
<i>Begrenzte Mengen:</i>			
<i>Beförderungskat. / TBC:</i>			
<i>Versandbezeichnung:</i>			

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

<b>15.1</b>	<b>EU-Vorschriften (EG VO Nr. 1272/2008):</b>
15.1.1	<b>Gefahrenbezeichnung:</b>
	-
15.1.2	<b>H-Sätze:</b>
	-
15.1.3	<b>P-Sätze:</b>
	P102 (Wortlaut in Abschnitt 16)
15.1.4	<b>Zusätzliche Angaben:</b>
	-
<b>15.2</b>	<b>Nationale Vorschriften:</b>
15.2.1	<b>TRGS:</b>
	-
15.2.2	<b>WGK (VwVwS):</b>
	1 (Selbsteinstufung)
15.2.3	<b>VCI-Lagerklasse:</b>
	11, BZ3
15.2.4	<b>BetrSichV:</b>
	Entzündlicher Feststoff
15.2.5	<b>VOC-Gehalt:</b>
	-

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011      Gültig ab: 22.12.2011      Überarbeitet: 12/2014  
Version: 12/2014      Ersetzt Version: 03/2013      Seite 8 von 9

**Schnecken-Linsen®**

**16. SONSTIGE ANGABEN**

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

ZU 2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE

EUH401      Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABE ZU DEN BESTANDTEILEN

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Metaldehyd</b>
H228	Entzündbarer Feststoff
H301	Giftig bei Verschlucken
R 11	Leichtentzündlich
R 22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

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

P102      Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen



**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 22.12.2011      Gültig ab: 22.12.2011      Überarbeitet: 12/2014  
Version: 12/2014      Ersetzt Version: 03/2013      Seite 9 von 9

**Schnecken-Linsen®**

**16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)**

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AVV	Abfall-Verbringungs-Verordnung
baua	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BekGS	Bekanntmachung techn. Regeln für Gefahrstoffe (hier für das Sicherheitsdatenblatt)
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EAK	Europäischer Abfall-Katalog
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
LD <sub>50</sub>	Letale Dosis bei 50% Abtötung
log P <sub>ow</sub>	Log. Verteilungskoeffizient zwischen n-Oktanol und Wasser
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt (gem. Verordnung der EU)
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VCI	Verband der chemischen Industrie
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

Besondere Hinweise zum Produkt:

BVL-Zulassungs-Nr.: 005323-00

Der Umgang mit dem Produkt darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die lt. Anhang der Chemikalien-Verbotsverordnung für die vorgesehene Anwendung verboten sind oder unerlaubte Anteilsgrenzen überschreiten, sowie keine SVHC Stoffe der REACH-Verordnung.

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

- Verwendung: SU 21/22 (Konsumer u. professionelle Anwendung)
- Produktkategorie: PC 27 (Pflanzenschutzmittel)
- Freisetzung: AC (nicht anwendbar)
- Umweltfreisetzung: ERC 10a -  
Breite dispersive Außenanwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung (Freisetzung durch Auslegung im Kulturland, siehe auch Punkt 7.3)

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV; EG-Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EG, REACH-Verordnung Artikel 31, EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), EU Verordnung Nr. 453/2010, BekGS220, PflSchG, SDB der Inhaltsstoffe.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:  
2., 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.