

**SICHERHEITSDATENBLATT**

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

Erstellt am: 24.05.2011      Gültig ab: 24.05.2011      Überarbeitet: **03/2015**  
 Version: 03/2015      Ersetzt Version: 11/2014      Seite 1 von 9

**Ratron® Gift-Linsen**

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

- 1.1 *Produktidentifikator:*
  - 1.1.1 *Handelsname:*  
Ratron® Gift-Linsen
  - 1.1.2 *Artikelnummer:*  
0691-041 / -101 / -102 / -111
  - 1.1.3 *Verwendung:***  
Linsenförmiger Köder zur Bekämpfung von Feld-, Erd- und Rötelmäusen (detaillierte Angaben siehe Punkt 7.3 und Produktinformation).
- 1.2 *Hersteller / Lieferant:*  
frunol delicia® GmbH
  - 1.2.1 *Anschrift:*

<i>Hauptsitz:</i>	<i>Niederlassung:</i>
Dübener Straße 145	Hansastraße 74 b
04509 Delitzsch	59425 Unna
Deutschland	Deutschland
Tel.: 034202 / 65300	Tel.: 02303 / 253600
Fax: 034202 / 65309	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:*  
Giftnotruf Berlin (Beratung in Deutsch und Englisch)  
Tel.: 030 / 30 68 67 90

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

- 2.1 *Einstufung des Stoffs oder Gemischs:*  
Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG und Richtlinie 67/548/EWG, Anhang I  
Gefahrenbezeichnungen: N – Umweltgefährlich  
R-Sätze:  
32 – Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase  
50/53 – Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
  
Einstufung gem. CLP-Verordnung / GHS-Einstufung  
Gefahrenkategorien: Akut und chronisch gewässergefährdend Kategorie 1  
H-Sätze:  
EUH032 – Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase  
H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

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

Erstellt am: 24.05.2011      Gültig ab: 24.05.2011      Überarbeitet: 03/2015  
 Version: 03/2015      Ersetzt Version: 11/2014      Seite 2 von 9

**Ratron® Gift-Linsen**

**2. MÖGLICHE GEFAHREN (Fortsetzung)**

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Signalwort: Achtung

Piktogramme: GHS09



Zu deklarierende Inhaltsstoffe: Zinkphosphid

Gefahrenhinweise:

EUH032 – Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase

H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

EUH401 – Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanweisung einhalten

Sicherheitshinweise\*: P102, P273, P391, P501

Weitere Kennzeichnungselemente (national) siehe Abschnitt 15.

**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

**3.2.1 Stoffbezeichnung:**

Zinkphosphid (Trizinkdiphosphid)

**3.2.1.1 EG-Nr.:**

015-006-00-9

**3.2.1.2 CAS-Nr.:**

1314-84-7

**3.2.1.3 Anteil (Gew. %):**

0,8

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

H300 Kat. 2, H311 Kat. 3, H400 Kat. 1, H410 Kat. 1, EUH032

**3.2.1.5 Einstufung gem. RL 67/548/EWG:**

T+, R 21 – 28; R 32; N, R 50/53

**3.2.1.6 Signalwort:**

Gefahr

**3.2.1.7 Gefahrenbezeichnungen:**

T+ (Sehr giftig), N (Umweltgefährlich)

**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: 24.05.2011

Gültig ab: 24.05.2011

Überarbeitet: 03/2015

Version: 03/2015

Ersetzt Version: 11/2014

Seite 3 von 9

## **Ratron® Gift-Linsen**

### **4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

**4.1 Allgemeine Hinweise:**

Für Frischluftzufuhr sorgen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

**4.2 Nach Einatmen:**

An die frische Luft begeben, Atemwege freihalten.

**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 gemäß Zinkphosphid-Vergiftungen.

### **5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel:**

**5.1.1 Geeignet:**

Pulver, Schaum

**5.1.2 Nicht geeignet:**

Wasser, CO<sub>2</sub>

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Phosphoroxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät, notfalls Atemschutz-Vollmaske mit Universalfilter (AB-P Typ) tragen.

### **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: 24.05.2011      Gültig ab: 24.05.2011      Überarbeitet: 03/2015  
 Version: 03/2015      Ersetzt Version: 11/2014      Seite 4 von 9

**Ratron® Gift-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. Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Haustiere fernhalten.

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

-

**7.2 Lagerung:**

**7.2.1 Lagertemperatur:**

-

**7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Für trockene und gut belüftete Räume sorgen. Kühl, trocken und in geschlossener Originalverpackung lagern.

**7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:**

Von Säuren oder sauren Produkten fernhalten. Von Lebens- und Futtermitteln fernhalten.

**7.2.4 Weitere Angaben:**

Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Lagerklasse siehe Kapitel 15.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Bekämpfung der Feld-, Erd- und Rötelmaus in Obst-, Gemüse- und Zierpflanzenbau (inkl. Haus- und Kleingartenbereich), im Ackerbau, Wiesen und Weiden sowie Weinbau und Forst bei Bedarf und verdeckt (5 Stück/Loch sowie 100 g in Köderstationen). Anwendung im Forst auch im Streuverfahren auf Vegetationsflächen (5 kg/ha, Nov.-März), im Herbst und Winter in Köderstationen (100 g / Köderstelle). Max. Zahl der Behandlungen: 1 x je Kultur und Jahr (für alle angegebenen Bereiche). Keine Wartezeit in Tagen. Sicherheitsabstand zu ständig oder periodisch wasserführenden Oberflächengewässern min. 10 m (siehe auch Punkt 15.2.2).

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

-

**8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

PH<sub>3</sub> (MAK 0,1 ppm)

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung:**

**8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit der Haut vermeiden.

**8.3.2 Atemschutz:**

Bei vorschriftsmäßiger Handhabung kein Atemschutz notwendig.

**8.3.3 Handschutz:**

Schutzhandschuhe CE Kat. II oder III (Nitril, Nitrilbeschichtung oder Vinyl)

**8.3.4 Augenschutz:**

-

**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: 24.05.2011      Gültig ab: 24.05.2011      Überarbeitet: 03/2015  
 Version: 03/2015      Ersetzt Version: 11/2014      Seite 5 von 9

## **Ratron® Gift-Linsen**

### **9.      PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1</b>	<i>Allgemeine Angaben:</i>		
9.1.1	<i>Form:</i>	Pellets (Linsen)	
9.1.2	<i>Farbe:</i>	Rötlich	
9.1.3	<i>Geruch:</i>	Charakteristisch	
<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>		hPa
9.2.8	<i>Dampfdruck (25°C):</i>		hPa
9.2.9	<i>Dichte (20°C):</i>		g/ml
9.2.10	<i>Schüttdichte (20°C):</i>	0,66 – 0,68	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>		

### **10.      STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1</b>	<i>Reaktivität:</i>	-
<b>10.2</b>	<i>Chemische Stabilität:</i>	-
<b>10.3</b>	<i>Mögliche gefährliche Reaktionen:</i>	-
<b>10.4</b>	<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	Säurehaltige Luft
<b>10.5</b>	<i>Unverträgliche Materialien:</i>	Säuren
<b>10.6</b>	<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Phosphorwasserstoff

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

Erstellt am: 24.05.2011      Gültig ab: 24.05.2011      Überarbeitet: 03/2015  
Version: 03/2015      Ersetzt Version: 11/2014      Seite 6 von 9

**Ratron® Gift-Linsen**

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

- 11.1 Akute Toxizität:**  
LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet / Studie
- 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:**  
Bei Kontakt mit Säuren entwickelt sich PH<sub>3</sub> (Gefahr).

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 Ökotoxische Wirkungen:**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität:**  
Giftig für Fische, Fischnährtiere und Algen.
- 12.1.2 Wirkung auf Bienen:**  
Nicht bienengefährlich (anwendungsbedingt)
- 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
-
- 12.3 Wassergefährdung:**  
WGK 2 (Selbsteinstufung). Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche und Oberflächengewässern – ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender – ein Sicherheitsabstand von mindestens 10m eingehalten werden.
- 12.4 Sonstige Hinweise:**  
Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Verpackungen nicht in Gewässer gelangen lassen. Das Mittel ist sehr giftig für Vögel und Wild, immer tief und unzugänglich in die Nagetiergänge einbringen.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**
- 13.1.1 Produkt:**  
Sonderabfall gemäß Abfallrecht. Abfall-Schlüssel (EAK-Nr.): 20 01 19
- 13.1.2 Ungereinigte Verpackung:**  
Sonderabfall gemäß Abfallrecht. Abfall-Schlüssel (EAK-Nr.): 15 01 10

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

Erstellt am: 24.05.2011      Gültig ab: 24.05.2011      Überarbeitet: 03/2015  
 Version: 03/2015      Ersetzt Version: 11/2014      Seite 7 von 9

## **Ratron® Gift-Linsen**

### 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

	<i>Landtransport (ADR/RID)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<b>UN / ID-Nr.:</b>	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>Klasse:</b>	9	9	9
<b>Klassifizierungscode:</b>	M7	n.a.	n.a.
<b>Verpackungsgruppe:</b>	III	III	III
<b>Gefahr-Nr.:</b>	90	n.a.	n.a.
<b>Umweltgefahr (UG):</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Gefahrzettel / Label:</b>	9 + U6	9 + U6	9 + U6
<b>EMS:</b>	n.a.	F-A, S-F	n.a.
<b>MFAG:</b>	n.a.	n.a.	n.a.
<b>Marine pollutant:</b>	n.a.	mp	n.a.
<b>LQ-Vorschrift:</b>	Siehe begrenzte Mengen	n.a.	Y956
<b>Tremcard (CEFIC):</b>	90GM7-III	n.a.	n.a.
<b>Begrenzte Mengen:</b>	LQ 27 (6KG/30KG)	Siehe LQ	Siehe LQ
<b>Beförderungskat. / TBC:</b>	3 / E	n.a.	n.a.
<b>Versandbezeichnung:</b>	Umweltgefährdender Stoff, Fest, n.a.g. (enthält Zinkphosphid)	Environmentally Hazardous Substance, Solid, n.o.s. (contains Zinc phosphide 0.8% w/w)	Environmentally Hazardous Substance, Solid, n.o.s. (contains Zinc phosphide 0.8% w/w)

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

**15.1 EU-Vorschriften (EG VO Nr. 1272/2008):**
**15.1.1 Gefahrenbezeichnung:**

Umweltgefährlich


**15.1.2 H-Sätze:**

H410, EUH032 (Wortlaut in Abschnitt 16)

**15.1.3 P-Sätze:**

P102, P273, P391, P501 (Wortlaut in Abschnitt 16)

**15.1.4 Zusätzliche Angaben:**

-

**15.2 Nationale Vorschriften:**
**15.2.1 Kennzeichnung BVL (Gewässerschutz):**

NW469, NW704 (Wortlaut in Abschnitt 16)

**15.2.2 Kennzeichnung BVL (Weitere Auflagen):**

NT671, NT661, NT647, NS648, NT649, NT662, NT666 (Wortlaut in Abschnitt 16)

**15.2.3 WGK (VwVwS):**

2 (Selbsteinstufung)

**15.2.4 VCI-Lagerklasse:**

11

**15.2.5 BetrSichV:**

-

**15.2.6 VOC-Gehalt:**

-

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

Erstellt am: 24.05.2011      Gültig ab: 24.05.2011      Überarbeitet: 03/2015  
Version: 03/2015      Ersetzt Version: 11/2014      Seite 8 von 9

**Ratron® Gift-Linsen**

**16. SONSTIGE ANGABEN**

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

**ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN (H-SÄTZE)**

EUH032      Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase  
H410      Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
EUH401      Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

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

**Gefahrstoff:**      **Zinkphosphid**  
H300      Lebensgefahr bei Verschlucken  
H311      Giftig bei Hautkontakt  
EUH032      Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase  
H400      Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410      Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
R 21      Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut  
R 28      Sehr giftig beim Verschlucken  
R 32      Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase  
R 50/53      Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN (P-SÄTZE)**

P102      Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P273      Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P391      Verschüttete Mengen aufnehmen  
P501      Inhalt/Behälter mit Restanhaftungen Sonderabfallstellen zuführen

**ZU 15.2.1 KENNZEICHNUNG BVL (GEWÄSSERSCHUTZ) UND 15.2.2 KENNZEICHNUNG BVL (WEITERE AUFLAGEN)**

NW469      Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen  
NW704      Aufgrund der Gefahr der Abschwemmung muss bei der Anwendung zwischen der behandelten Fläche und Oberflächengewässern - ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender - ein Sicherheitsabstand von mindestens 10 m eingehalten werden  
**NT671**      **Das Mittel ist sehr giftig für Vögel und Wild**  
**NT661**      **Der Köder muss tief und unzugänglich für Vögel in die Nagetiergänge eingebracht werden. Dabei sind geeignete Geräte (z.B. Legefinte) zu verwenden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben (Indikation Lochbehandlung - alle Kulturen)**  
**NT647**      **Zur offenen Ausbringung ausschließlich ungeöffnete Folienbeutel verwenden (Indikation Streuen - Forst)**  
NS648      Anwendung nur, wenn die Notwendigkeit einer Bekämpfungsmaßnahme durch Probefänge oder ein anderes geeignetes Prognoseverfahren belegt ist (Indikation Streuen - Forst)  
NT649      Keine Anwendung auf vegetationsfreien Flächen, um eine Aufnahme durch Wild oder Vögel zu erschweren (Indikation Streuen - Forst)  
NT662      Anwendung nur auf Wiederaufforstungsflächen nach Sturmwürfen, Schneebruch und Waldbrandereignissen, auf Erstaufforstungs- und Umwandlungsflächen sowie auf Kahlschlags- und Naturverjüngungsflächen (Indikation Streuen - Forst)  
NT666      Außerhalb von Köderstationen nicht in Häufchen auslegen (Indikation Streuen - Forst)



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

Erstellt am: 24.05.2011      Gültig ab: 24.05.2011      Überarbeitet: 03/2015  
 Version: 03/2015      Ersetzt Version: 11/2014      Seite 9 von 9

**Ratron® Gift-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.: 5388-00

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):

- a) Verwendung: SU 21/22 (Konsumer u. professionelle Anwendung)
- b) Produktkategorie: PC 27 (Pflanzenschutzmittel)
- c) Freisetzung: AC (nicht anwendbar)
- d) Umweltfreisetzung: ERC 10a -  
Breite dispersive Außenanwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung (Freisetzung durch Auslegung im Freiland/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:  
 15.2.2, 15.2.3, 15.2.4, 15.2.5, 15.2.6

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.