

**1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**1.1 Angaben zum Produkt**

Handelsname **Rattekal<sup>®</sup> plus**

**1.2 Angaben zum Hersteller / Vertreiber**

Hersteller **frunol delicia<sup>®</sup> GmbH**

Anschrift **Dübener Straße 145 + HansasträÙe 74**  
**04509 Delitzsch 59425 Unna**

**1.3 Notfallauskunft**

Dr. Hartmut Knipp  
Tel. 034202 / 65 300  
Fax 034202 / 65 309

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

**Chemische Charakterisierung/- Bez.** Rodentizide Paste mit 5,6 % Zinkphosphid

**Gefahrstoff(e)** Zinkphosphid

**CAS-Nr.** 1314-84-7

**EG-Nr. (Wirkstoff)** 015-006-00-9

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

**3.1 Gefahrenbezeichnung** Sehr giftig (techn. Wirkstoff)

**R-Sätze** 28-29-32-50 (Zinkphosphid)

**3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Handelsname: **Rattekal<sup>®</sup> plus**

---

#### 4. ERSTE HILFE - MAßNAHMEN

##### 4.1 Allgemeine Hinweise

4.2 Nach Einatmen An die frische Luft begeben, Atemwege freihalten.

4.3 Nach Hautkontakt Mit Wasser und Seife abwaschen.

4.4 Nach Augenkontakt Mit viel Wasser spülen.

4.5 Nach Verschlucken Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen  
Verpackung oder Etikett vorzeigen.

4.6 Gegenmittel -

4.7 Hinweise für den Arzt Behandlung gemäß Zinkphosphid-Vergiftungen  
(siehe Merkblätter Gefahrstoffe).

---

#### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel Löschpulver, Schaum, CO<sub>2</sub>

5.2 Nicht geeignete Löschmittel Wasser

##### 5.3 Besondere Schutzausrüstung

5.4 Gefährliche Verbrennungsprodukte Phosphoroxide

---

#### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEAUF SICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Maßnahmen -

6.2 Umweltschutzmaßnahmen -

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme Aufkehren (Sonderabfall)

6.4 Zusätzliche Hinweise -

Handelsname: **Rattekal<sup>®</sup> plus**

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Handhabung

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang** Universal-Schutzhandschuhe (Pflanzenschutz) tragen bei der Ausbringung/Handhabung des Mittels (BBA, SS 120-1). Siehe auch 7.2.3

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

### 7.2 Lagerung

**7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise** Nicht mit Säuren oder sauren Produkten lagern (S 14).

**7.2.3 Weitere Angaben** Kühl und in geschlossener Originalverpackung lagern.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung techn. Anlagen**

**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** X

**8.3.4 Augenschutz**

**8.3.5 Körperschutz**

Handelsname: **Rattekal<sup>®</sup> plus**

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Erscheinungsbild

Form: Paste  
Farbe/n: Dunkelgrau  
Geruch: -

### 9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Methode/Bemerkungen

Zustandsänderung  
Schmelzpunkt  
Siedepunkt

Flammpunkt °C  
Zündtemperatur °C  
Explosionsgrenzen  
Dampfdruck (20 °C) mbar  
Dichte (20 °C) 1,10 g/ml  
Schüttdichte (20 °C) kg/l

Löslichkeit  
Wasser ( °C)  
pH-Wert im Original ( °C)  
pH-Wert in 10 g/l (20 °C) 7,5  
Verteilungskoeffizient  
Octanol/Wasser (logPo/w) ( °C)  
Viskosität (20 °C) mm<sup>2</sup>/sec  
Lösemittelgehalt  
Thermische Zersetzung

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 zu vermeidende Bedingungen

Säurehaltige Luft.

### 10.2 zu vermeidende Stoffe

Säuren

### 10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte

Phosphorwasserstoff

### 10.4 weitere Angaben

Entwickelt bei Berührung mit Säure  
Phosphorwasserstoff.

### 10.5 therm. Instabilität

> 60°C

Handelsname: **Rattekal<sup>®</sup> plus**

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- |                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>11.1 Akute Toxizität</b>      | LD <sub>50</sub> (Ratte, oral) = 350 mg/kg Körpergewicht |
| <b>11.2 Subakute Toxizität</b>   |                                                          |
| <b>11.3 Primäre Reizwirkung</b>  |                                                          |
| <b>11.3.1 Haut/Schleimhaut</b>   | Keine                                                    |
| <b>11.3.2 Augen</b>              | Keine                                                    |
| <b>11.4 Hautsensibilisierung</b> | Nicht bekannt                                            |
| <b>11.5 Zusätzliche Hinweise</b> |                                                          |
| <b>11.6 ADI – Wert</b>           |                                                          |

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

- |                                                                                   |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1 Angaben zur Elimination<br/>(Persistenz und Abbaubarkeit)</b>             |                                                                                                        |
| <b>12.2 Ökotoxische Wirkungen<br/>Aquatische Toxizität<br/>Bienen - Toxizität</b> | Giftig für Fische und Fischnährtiere.                                                                  |
| <b>12.3 Wassergefährdung</b>                                                      | WGK 2 (Selbsteinstufung)                                                                               |
| <b>12.4 Sonstige Hinweise</b>                                                     | Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter<br>und Packungen nicht in Gewässer gelangen<br>lassen |

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- |                                            |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>13.1 Produkt</b>                        | Sonderabfall gemäß TA Abfall<br>EAK-Nr. 061301 |
| <b>13.2 Ungereinigte Verpackung</b>        | Die Tube ist Sonderabfall.                     |
| <b>13.3 Nicht kontaminierte Verpackung</b> |                                                |

Handelsname: **Rattekal<sup>®</sup> plus**

## 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

### 14.1 Landtransport (GGVS / ADR, GGVE / RID)

Klasse	6.1
Ziffer	71c
Gefahr-Nr.	60
UN-Nr.	2902
Label	6.1

### 14.2 Seeschifftransport (IMDG / GGVSee)

Klasse	6.1
Seite	6219
UN-Nr.	2902
Verpackungsgruppe	III
Label	6.1
EMS-Nr.	6.1-02
MFAG	-
Meeresschadstoff	mp

### 14.3 Lufttransport (ICAO / IATA)

Klasse	6.1
UN/ID-Nr.	2902
Subrisk	-
Verpackungsgruppe	III
Label	6.1
zusätzliche Hinweise	

## 15. VORSCHRIFTEN

### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung	T+ (sehr giftig)
R-Sätze	28-29-32
S-Sätze	1/2-13-20/21-28-45

### 15.2 Nationale Vorschriften

VbF	-
MAK:	0,1 ppm (PH <sub>3</sub> )
WGK	2 (Selbsteinstufung)

## 2. SONSTIGE ANGABEN

Der Umgang mit dem Präparat darf nur nach Gebrauchsanleitung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. BBA-Zulassungs-Nr.4061-00

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