



**1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

**1.1 Angaben zum Produkt**

Handelsname: **Ratron® Streumittel**

**1.2 Angaben zum Hersteller / Versender**

Hersteller: **frunol delicia® GmbH**

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

**1.3 Notfallouskunft**

Dr. H. Knipp  
Tel. 034202 / 6 53 00  
Fax 034202 / 6 53 09

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

Chemische Charakterisierung/- Bez: **Rodentizides Streupulver mit 0,75 Gew. % Warfarin**

Gefahrstoff(e): **Warfarin**

CAS-Nr. (Stoff): **81-81-2**

EG-Nr. (Stoff): **201-377-6**

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

**3.1 Gefahrenbezeichnung:** **Giftig (Warfarin)**

**R-Sätze:** **48/25-61 (Warfarin)**

**3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**



Handelsname: **Ratron<sup>®</sup> Streumittel**

---

**4. ERSTE HILFE - MAßNAHMEN**

**4.1 Allgemeine Hinweise**

**4.2 Nach Einatmen:**

**4.3 Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.

**4.4 Nach Augenkontakt:** Mit Wasser spülen.

**4.5 Nach Verschlucken:** Arzt rufen und Etikett oder Verpackung zeigen.

**4.6 Gegenmittel:** Vitamin K<sub>1</sub>

**4.7 Hinweise für den Arzt:** Gegebenenfalls Prothrombin-Bestimmung durchführen.

---

**5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>

**5.2 Nicht geeignete Löschmittel:**

**5.3 Besondere Schutzausrüstung:** Schutzmaske mit Filter A/St

**5.4 Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

---

**6. MAßNAHMEN BEI UNBEAUF SICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Maßnahmen:**

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Aufkehren und im gekennzeichneten Behälter sammeln.

**6.4 Zusätzliche Hinweise:**



Handelsname: **Ratron® Streumittel**

---

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Handhabung**

- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:** - Trocken lagern  
- Nicht offen lagern

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

**7.2 Lagerung**

**7.2.1 Anforderungen an Lagerräume  
und Behälter:**

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**

**7.2.3 Weitere Angaben:**

---

**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 Hygiene-  
maßnahmen:**

**8.3.2 Atemschutz:** Feinstaubmaske

**8.3.3 Handschutz:** X

**8.3.4 Augenschutz:**

**8.3.5 Körperschutz:**



Handelsname: **Ratron<sup>®</sup> Streumittel**

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Erscheinungsbild:** Form: Pulver.  
Farbe: Hellblau.  
Geruch:-

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten:** Methode/Bemerkungen

Zustandsänderung:  
Schmelzpunkt:  
Siedepunkt:

Flammpunkt: °C

Zündtemperatur:

Explosionsgrenzen:

Dampfdruck ( °C): hPa

Dichte (20 °C): g/ml

Schüttdichte (20 °C): 0,60 kg/l

Löslichkeit:

Wasser (20°C): Nahezu unlöslich

pH-Wert im Original ( °C):

pH-Wert in 10 g/l (20°C):

Verteilungskoeffizient:

Octanol/Wasser (logPo/w): ( °C)

Viskosität (20 °C): mm<sup>2</sup>/sec

Lösemittelgehalt:

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 zu vermeidende Bedingungen:**

**10.2 zu vermeidende Stoffe:**

**10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte:**

**10.4 weitere Angaben:**

**10.5 therm. Instabilität:**



Handelsname: **Ratron<sup>®</sup> Streumittel**

---

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

- 11.1 Akute Toxizität:** LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 2000 mg/kg KGW
- 11.2 Subakute Toxizität:**
- 11.3 Primäre Reizwirkung:**
- 11.3.1 Haut/Schleimhaut:** Keine
- 11.3.2 Augen:** Keine
- 11.4 Hautsensibilisierung:** Keine
- 11.5 Zusätzliche Hinweise:**
- 11.6 A.d.i. - Wert:**

---

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

- 12.1 Angaben zur Elimination  
(Persistenz und Abbaubarkeit):**
- 12.2 Ökotoxische Wirkungen:  
Aquatische Toxizität:  
Bienen - Toxizität:** Nicht giftig für Bienen
- 12.3 Wassergefährdung:** WGK 1 (Selbsteinstufung)
- 12.4 Sonstige Hinweise:**

---

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Produkt:** Sonderabfall gemäß TA Abfall  
Abfall-Schlüssel-Nr. 53103
- 13.2 Ungereinigte Verpackung:** Größere Mengen sind Sonderabfall

Handelsname: **Ratron<sup>®</sup> Streumittel**

**14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN**

**14.1 Landtransport (GGVS/ADR, GGVE/RID):** Kein Gefahrgut

Klasse:  
Ziffer:  
Gefahr-Nr.:  
UN-Nr.:  
Label:

**14.2 Seeschifftransport (IMDG/GGVSee):**

Klasse:  
Seite:  
UN-Nr.:  
Verpackungsgruppe:  
Label:  
EMS-Nr.:  
MFAG:  
Meeresschadstoff:

**14.3 Lufttransport (ICAO/IATA):**

Klasse:  
UN/ID-Nr.:  
Subrisk:  
Verpackungsgruppe:  
Label:  
zusätzliche Hinweise:

**15. VORSCHRIFTEN**

**15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: -** Kein Gefahrstoff

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: -  
R-Sätze:  
S-Sätze:

**15.2 Nationale Vorschriften**

VbF: -  
WGK: 1

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Der Umgang mit dem Präparat darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

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