



1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname:

Ratron® B Flüssigkonzentrat

1.2 Angaben zum Hersteller / Versender

Hersteller:

frunol delicia® GmbH

Anschrift

**Dübener Straße 145
04509 Delitzsch**

+

**Hansastraße 74
59425 Unna**

1.3 Notfallauskunft

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

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung/- Bez:

Rodentizides Konzentrat mit
0,25 % Bromadiolon

Gefahrstoff(e): Bromadiolon

CAS-Nr. (Stoff): 28772-56-7

EG-Nr. (Stoff):

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefahrenbezeichnung: sehr giftig (Bromadiolon)

R-Sätze: 27/28 - 48/24/25

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:



Handelsname: **Ratron[®] B Flüssigkonzentrat**

4. ERSTE HILFE - MAßNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise

4.2 Nach Einatmen:

4.3 Nach Hautkontakt: Gründlich mit viel Wasser und Seife waschen.

4.4 Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser spülen.

4.5 Nach Verschlucken: Arzt rufen und Etikett oder Datenblatt zeigen.

4.6 Gegenmittel: Vitamin K₁

4.7 Hinweise für den Arzt:

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Pulver, CO₂

5.2 Nicht geeignete Löschmittel:

5.3 Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzmaske mit Filter A/ST

5.4 Gefährliche Verbrennungsprodukte: Brom- Verbindungen (sehr gering)

6. MAßNAHMEN BEI UNBEAUF SICHTIGER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Maßnahmen:

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

6.4 Zusätzliche Hinweise:



Handelsname: **Ratron® B Flüssigkonzentrat**

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

7.1.2 Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume
und Behälter:

Lagerung im geschlossenen Originalbehälter

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:

8.3.3 Handschutz: X

8.3.4 Augenschutz:

8.3.5 Körperschutz: Sicherheitsschuhe



Handelsname: **Ratron[®] B Flüssigkonzentrat**

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Erscheinungsbild: Form: flüssig
Farbe: rot oder blau
Geruch: fast geruchlos

9.2 Sicherheitsrelevante Daten: Methode/Bemerkungen

Zustandsänderung:
Schmelzpunkt:
Siedepunkt:

Flammpunkt: > 61 °C
Zündtemperatur: °C

Explosionsgrenzen:
Dampfdruck (20°C): hPa
Dichte (20 °C): 1,1 g/ml
Schüttdichte (20 °C): kg/l

Löslichkeit:
Wasser (20 °C): löslich g/l
pH-Wert im Original (°C):
pH-Wert in 10 g/l (20°C):
Verteilungskoeffizient:
Octanol/Wasser (logPo/w): (°C)
Viskosität (20 °C): mm²/sec
Lösemittelgehalt:

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 zu vermeidende Bedingungen:

10.2 zu vermeidende Stoffe:

10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte: Bromwasserstoff

10.4 weitere Angaben:

10.5 therm. Instabilität: Temperaturen > 100 °C



Handelsname: **Ratron[®] B Flüssigkonzentrat**

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

- 11.1 Akute Toxizität: LD₅₀ (Ratte, oral) > 200 mg/kg KGW
- 11.2 Subakute Toxizität:
- 11.3 Primäre Reizwirkung:
- 11.3.1 Haut/Schleimhaut: Keine
- 11.3.2 Augen: Gering
- 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:
- 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
EAK-Schlüssel-Nr. 070499
- 13.2 Ungereinigte Verpackung: Sonderabfall



Handelsname: **Ratron[®] B Flüssigkonzentrat**

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

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

Klasse: 6.1
Ziffer: 71 c
Gefahr-Nr.: 60
UN-Nr.: 3026
Label: 6.1

14.2 Seeschifftransport (IMDG/GGVSee):

Klasse: 6.1
Seite: 6219
UN-Nr.: 3026
Verpackungsgruppe: III
Label: 6.1 (Toxic)
EMS-Nr.: 6.1-02
MFAG: 535
Meeresschadstoff: mp

14.3 Lufttransport (ICAO/IATA):

Klasse: 6.1
UN/ID-Nr.: 3026
Subrisk: -
Verpackungsgruppe: III
Label: 6.1 (Toxic)
zusätzliche Hinweise: Coumarin derivative pesticide, liquid, toxic

15. VORSCHRIFTEN

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: Xn Gesundheitsschädlich
R-Sätze: 21/22
S-Sätze: 2-13-20/21-37-46

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.