

1. Stoff- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname **frunax® FS contra-resistant**

1.2 Angaben zum Hersteller / Vertreiber

Hersteller **frunol delicia® GmbH**

Anschrift **Dübener Straße 145 + HansasträÙe 74
D-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. Rodentizider Köder mit
0,005 Gew. % Brodifacoum,
0,02 Gew. % Sulfachinoxalin,
0,01 Gew. % Dehydrocholesterol

Gefahrstoff(e) Brodifacoum (T+), Dehydrocholesterol (T+), Sulfachinoxalin, N,N-Dimethylformamid 0,025% (T), Butylhydroxytoluol (<0,01%, Xn)

CAS-Nr. (Stoff) 56073-10-0 (Brodifacoum)
67-97-0 (Dehydrocholesterol)
59-40-5 (Sulfachinoxalin)
68-12-2 (DMF)
128-37-0 (Butylhydroxytoluol)

R-Sätze (Stoff) 27/28-48/24/25 (Brodifacoum), 26-24/25-48/25 (Dehydrocholesterol),
42 (Sulfachinoxalin), 61-20/21-36 (DMF), 22-36 (Butylhydroxytoluol)

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefahrenbezeichnung

R-Sätze

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt stellt wegen der sehr geringen Gefahrstoffanteile keine besondere Gefahr für Mensch und Umwelt dar.

| | |
|--|--|
| Handelsname: frunax[®] FS contra-resistant | |
| 4. | ERSTE HILFE - MAßNAHMEN |
| 4.1 | Allgemeine Hinweise |
| 4.2 | Nach Einatmen |
| 4.3 | Nach Hautkontakt Mit Wasser und Seife gründlich waschen |
| 4.4 | Nach Augenkontakt Mit viel Wasser spülen (Augendusche) |
| 4.5 | Nach Verschlucken Arzt rufen und Etikett bzw. Verpackung zeigen |
| 4.6 | Gegenmittel Vitamin K1 (unter ärztlicher Kontrolle) |
| 4.7 | Hinweise für den Arzt/Tierarzt |
| 5. | MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG |
| 5.1 | Geeignete Löschmittel Wasser, Löschpulver, Schaum |
| 5.2 | Nicht geeignete Löschmittel |
| 5.3 | Besondere Schutzausrüstung |
| 5.4 | Gefährliche Verbrennungsprodukte |
| 6. | MAßNAHMEN BEI UNBEAUF SICHTIGER FREISETZUNG |
| 6.1 | Personenbezogene Maßnahmen |
| 6.2 | Umweltschutzmaßnahmen |
| 6.3 | Verfahren zur Reinigung/Aufnahme Aufkehren und Sammeln (Behälter für feste Sonderabfälle) |
| 6.4 | Zusätzliche Hinweise |

Handelsname: **frunax[®] FS contra-resistent**

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

Trocken und in Originalbehältern lagern

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise Nicht mit geruchintensiven Stoffen/Mitteln lagern

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 Bei der Herstellung / Abfüllung Feinstaubmaske tragen

8.3.3 Handschutz Bei der Herstellung / Abfüllung / Ausbringung
Schutzhandschuhe tragen

8.3.4 Augenschutz

8.3.5 Körperschutz

Handelsname: **frunax® FS contra-resistant**

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Erscheinungsbild

| | |
|----------|--------------------|
| Form: | Granulat (Pellets) |
| Farbe/n: | Blau und gelb |
| Geruch: | Nahezu geruchlos |

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Methode/Bemerkungen

Zustandsänderung
Schmelzpunkt
Siedepunkt

Flammpunkt
Zündtemperatur
Explosionsgrenzen
Dampfdruck (°C) hPa
Dichte (20 °C) g/ml
Schüttdichte (20 °C) 0,74 - 0,76 kg/l

Löslichkeit
Wasser (°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) mm²/sec

Lösemittelgehalt
Feuchte 8-9 Gew. %

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: frunax[®] FS contra-resistant | |
| 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE | |
| 11.1 Akute Toxizität | LD ₅₀ (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht LD ₅₀ (Ratte, dermal) > 4.000 mg/kg Körpergewicht |
| 11.2 Subakute Toxizität | |
| 11.3 Primäre Reizwirkung | |
| 11.3.1 Haut/Schleimhaut | Nicht reizend |
| 11.3.2 Augen | Nicht reizend |
| 11.4 Hautsensibilisierung | Nicht sensibilisierend |
| 11.5 Zusätzliche Hinweise | |
| 11.6 ADI - Wert | |
| 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE | |
| 12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) | Sehr abhängig von den Umgebungsbedingungen |
| 12.2 Ökotoxische Wirkungen | |
| Aquatische Toxizität | giftig für Fische und Fischnährtiere |
| Bienen - Toxizität | Nicht giftig |
| 12.3 Wassergefährdung | WGK 1 (Selbsteinstufung) |
| 12.4 Sonstige Hinweise | |
| 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG | |
| 13.1 Produkt | Sonderabfall gemäß TA Abfall. Anfallende Mittelreste (Abfallschlüssel 20 01 19) und Verpackungen mit schädlichen Restinhalten (Abfallschlüssel 15 01 08) sind gemäß den abfallrechtlichen Bestimmungen zu entsorgen. Anfallende Kleinmengen sind getrennt zu sammeln und auf direktem Weg der örtlichen Problemstoffsammlung zuzuführen. Restentleertes und unbrauchbar gemachtes Verpackungsmaterial, das keine schadstoffhaltigen Füllgüter enthielt, kann auf den bestehenden Entsorgungswegen für Verpackungen entsorgt werden. Restentleerte Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter im Sinne der Verpackungs-Verordnung müssen vom Hersteller und Vertreiber zurückgenommen werden. |
| 13.2 Ungereinigte Verpackung | siehe 13.1 |

| | |
|--|--|
| Handelsname: frunax[®] FS contra-resistant | |
| 14. | TRANSPORTVORSCHRIFTEN |
| | Kein Gefahrgut |
| 14.1 | Landtransport (GGVS / ADR, GGVE / RID) |
| | 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 |
| | Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung |
| | R-Sätze |
| | S-Sätze |
| 15.2 | Nationale Vorschriften |
| | VbF |
| | WGK 1 |
| | VCI Lagerklasse: 11 |
| 16. | SONSTIGE ANGABEN |
| | Der Umgang mit dem Präparat darf nur nach Gebrauchsanleitung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. § 18 IfSG Nr. B-0169-00-00 |
| Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. | |