

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Juni 2008

Seite 1 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Juni 2008

### **frunax® DS Puderkonzentrat**

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

##### **1.1 Angaben zum Produkt**

###### **1.1.1 Handelsname:**

frunax® DS Puderkonzentrat

###### **1.1.2 Artikelnummer:**

0150-050 / -060

###### **1.1.3 Verwendung:**

Rodentizides Konzentrat zur Herstellung von Ratten- und Mäuseködern für den Hygienebereich (detaillierte Angaben siehe Produktinformation).

##### **1.2 Hersteller:**

**frunol delicia® GmbH**

###### **1.2.1 Anschrift:**

###### Hauptsitz:

Dübener Straße 145

04509 Delitzsch

Deutschland

Tel.: 034202 / 65300

Fax: 034202 / 65309

###### Niederlassung:

Hansastraße 74 b

59425 Unna

Deutschland

Tel.: 02303 / 253600

Fax: 02303 / 2536050

###### **1.2.2 E-mail:**

[info@frunol-delicia.de](mailto:info@frunol-delicia.de)

###### **1.2.3 Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341

##### **1.3 Notfallauskunft:**

Giftnotruf Berlin

Tel.: 030 / 19240

#### **2. MÖGLICHE GEFAHREN**

##### **2.1 Gefahrenbezeichnung:**

Xn (Gesundheitsschädlich)



##### **2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt**

###### **2.2.1 R-Sätze:**

20/22 (Wortlaut unter Punkt 16.)

###### **2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:**

-

##### **2.3 Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung basiert auf der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG, der Richtlinie 67/548/EWG Anhang I sowie den Angaben der Rohstoff-Lieferanten.

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Juni 2008

Seite 2 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Juni 2008

### **frunax<sup>®</sup> DS Puderkonzentrat**

#### **3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

##### **3.1 Chemische Charakterisierung:**

Rodentizider Puder mit Difenacoum und Synergist.

##### **3.2 Bestandteile**

<b>3.2.1</b>	<b>Gefahrstoffe:</b>	Difenacoum	Sulfachinoxalin
<b>3.2.2</b>	<b>CAS-Nr.:</b>	56073-07-5	59-40-5
<b>3.2.3</b>	<b>EG-Nr.:</b>	259-978-4	200-423-2
<b>3.2.4</b>	<b>Gefahrensymbol:</b>	T+, N	Xn
<b>3.2.5</b>	<b>R-Sätze*:</b>	28-48/25-50/53	22
<b>3.2.6</b>	<b>g/kg</b>	1,5	5

\* Wortlaut R-Sätze unter Punkt 16.

#### **4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

##### **4.1 \* Allgemeine Hinweise:**

An die frische Luft begeben, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

##### **4.2 \* Nach Einatmen:**

-

##### **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:**

Vitamin K<sub>1</sub> (unter ärztlicher Kontrolle)

##### **4.7 Hinweise für den Arzt:**

-

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

##### **5.1 Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Schaum, Pulver

##### **5.2 Nicht geeignete Löschmittel:**

-

##### **5.3 Besondere Gefährdung durch das Mittel, seine Verbrennungsrückstände oder entstehende Gase:**

SO<sub>2</sub> (gering)

##### **5.4 \* Besondere Schutzausrüstung:**

Vollschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

##### **5.5 Zusätzliche Hinweise:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Juni 2008

Seite 3 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Juni 2008

### **frunax® DS Puderkonzentrat**

#### **6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

##### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

-

##### **6.2 \* Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen. Mittelreste nach Bekämpfung einsammeln und in geeigneter Weise entsorgen (Sonderabfall).

##### **6.3 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:**

Aufkehren und in geeigneten Behältern sammeln (Sonderabfall).

##### **6.4 Zusätzliche Hinweise:**

-

#### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

##### **7.1 Handhabung**

###### **7.1.1 \* Hinweise zum sicheren Umgang:**

Anwendung entsprechend der Gebrauchsanweisung. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

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

-

##### **7.2 Lagerung**

###### **7.2.1 Lagertemperatur:**

-

###### **7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Trocken und nicht offen lagern.

###### **7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:**

Von Lebens- und Futtermitteln fernhalten.

###### **7.2.4 Weitere Angaben:**

Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen.

#### **8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

##### **8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

-

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

-

##### **8.3 Persönliche Schutzausrüstung**

###### **8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

-

###### **8.3.2 Atemschutz:**

Bei der offenen Anwendung Feinstaubmaske tragen.

###### **8.3.3 Handschutz:**

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

###### **8.3.4 Augenschutz:**

-

###### **8.3.5 Körperschutz:**

Schutzkleidung empfohlen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet: Juni 2008

Seite 4 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Juni 2008

**frunax® DS Puderkonzentrat**

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1 Allgemeine Angaben**

9.1.1	Form:	Puder
9.1.2	Farbe:	Hellrot
9.1.3	Geruch:	Geruchlos

**9.2 Sicherheitsrelevante Angaben**

*Methode / Bemerkungen*

9.2.1	Schmelzpunkt / -bereich:		°C
9.2.2	Siedepunkt / -bereich:		°C
9.2.3	Flammpunkt:		°C
9.2.4	Zündtemperatur:		°C
9.2.5	Explosionsgrenze, untere:		Vol.-%
9.2.6	Explosionsgrenze, obere:		Vol.-%
9.2.7	Dampfdruck (20°C):		hPa
9.2.8	Dampfdruck (25°C):		hPa
9.2.9	Dichte (20°C):		g/ml
9.2.10	Schüttdichte (20°C):	0,60	kg/l
9.2.11	Löslichkeit in Wasser (20°C):	Unlöslich	g/l
9.2.12	Löslichkeit in organ. LM (20°C):		g/l
9.2.13	pH-Wert im Original ( °C):		
9.2.14	pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):		
9.2.15	Verteilungskoeffizient (log Po/w):		
9.2.16	Viskosität:		mm <sup>2</sup> /sec
9.2.17	Lösemittelgehalt:		Gew.-%
9.2.18	Weitere Angaben:		

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1\* Zu vermeidende Bedingungen:**

Temperaturen > 50°C

**10.2 Zu vermeidende Stoffe:**

-

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

SO<sub>2</sub> (gering)

**10.4 Thermische Instabilität:**

-

**10.5 Weitere Angaben:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Juni 2008

Seite 5 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Juni 2008

### **frunax® DS Puderkonzentrat**

#### **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

##### **11.1 Akute Toxizität:**

LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 500 mg/kg Körpergewicht – berechnet

##### **11.2 Subakute Toxizität:**

Nicht bekannt.

##### **11.3 Primäre Reizwirkung**

###### **11.3.1 Haut:**

Keine

###### **11.3.2 Auge:**

Keine

##### **11.4 Sensibilisierung:**

Nicht bekannt.

##### **11.5 Chronische Wirkung:**

-

##### **11.6 Sonstige Hinweise:**

-

#### **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

##### **12.1\* Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Die Wirkstoffe sind biologisch abbaubar.

##### **12.2 Ökotoxische Wirkungen**

###### **12.2.1 Aquatische Toxizität:**

LC<sub>50</sub> (Fisch) > 10 mg/l (96h)

###### **12.2.2 Wirkung auf Bienen:**

Nicht giftig für Bienen.

##### **12.3 Wassergefährdung:**

WGK 2 (Selbsteinstufung)

##### **12.4\* Sonstige Hinweise:**

Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

#### **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

##### **13.1\* Produkt:**

Sonderabfall gemäß Abfallrecht. Anfallende Mittelreste (EAK-Nr. 20 01 19) und Verpackungen mit schädlichen Restinhalten (EAK-Nr. 15 01 10) 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:**

Sonderabfall gemäß Abfallrecht. Abfall-Schlüssel (EAK-Nr.): 15 01 10

## SICHERHEITSDATENBLATT

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Überarbeitet: Juni 2008

Seite 6 von 7

Druckdatum: Juni 2008

## **frunax<sup>®</sup> DS Puderkonzentrat**

### 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

	<i>Landtransport (ADR/RID, GGVSE)</i>	<i>Seeschifftransport (IMDG, GGVSee)</i>	<i>Lufttransport (IATA, ICAO)</i>
<b>Klasse:</b>	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut	Kein Gefahrgut
<b>UN / ID-Nr.:</b>			
<b>Klassifizierungscode:</b>			
<b>Verpackungsgruppe:</b>			
<b>Gefahr-Nr.:</b>			
<b>Gefahrzettel / Label:</b>			
<b>Subrisk:</b>			
<b>EMS:</b>			
<b>MFAG:</b>			
<b>Marine pollutant:</b>			
<b>LQ-Vorschrift:</b>			
<b>Tremcard (CEFIC):</b>			
<b>Begrenzte Mengen:</b>			
<b>Beförderungskat. / TBC:</b>			
<b>Versandbezeichnung:</b>			

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

##### 15.1.1 **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**

Xn (Gesundheitsschädlich)



##### 15.1.2 **R-Sätze:**

20/22 (Wortlaut unter Punkt 16.)

##### 15.1.3 **S-Sätze:**

1/2-13-20/21-22-26-28-29-37-46 (Wortlaut unter Punkt 16.)

##### 15.1.4 **Zusätzliche Angabe (gem. RL 2006/8/EG Anhang V):**

-

#### 15.2 Nationale Vorschriften

##### 15.2.1 **TRbF:**

-

##### 15.2.2 **WGK:**

2 (Selbsteinstufung)

##### 15.2.3 **VCI-Lagerklasse:**

13

##### 15.2.4 **BetrSichV:**

-

##### 15.2.5 **VOC-Gehalt:**

-

## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet: Juni 2008

Seite 7 von 7

gem. 1907/2006/EG, Artikel 31 (REACH-VO)

Druckdatum: Juni 2008

### **frunax® DS Puderkonzentrat**

#### **16. SONSTIGE ANGABEN**

Der Umgang mit dem Produkt darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die der Chemikalien-Verbotsverordnung unterliegen bzw. unerlaubte Anteilsgrenzen überschreiten.

baua: Reg.-Nr.: N-12258

#### R-SÄTZE / S-SÄTZE WORTLAUT

##### **ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN (R-SÄTZE)**

R 20/22                    Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken

##### **ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

**Gefahrstoff:            Difenacoum**  
R 28                    Sehr giftig beim Verschlucken  
R 48/25                Giftig: Gefahr erster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken  
R 50/53                Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**Gefahrstoff:            Sulfachinoxalin**  
R 22                    Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

##### **ZU 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN (S-SÄTZE)**

S 1/2                    Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren  
S 13                    Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten  
S 20/21                Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen  
S 22                    Staub nicht einatmen  
S 26                    Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren  
S 28                    Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife  
S 29                    Nicht in die Kanalisation gelangen lassen  
S 37                    Geeignete Schutzhandschuhe tragen  
S 46                    Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV, Richtlinien 67/548/EWG, 76/769/EWG, 1999/45/EG, 2006/8/EG, REACH-Verordnung, TRGS 220, SDB der Inhaltsstoffe.

\* Bei diesen Punkten wurden Änderungen / Ergänzungen gegenüber der vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt-Version vorgenommen.

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.