

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011      Gültig ab: 24.10.2011      Überarbeitet: 05/2016  
Version: 05/2016      Ersetzt Version: 12/2014      Seite 1 von 9

**Ratron® Pasten Power-Pads**

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

**1.1 Produktidentifikator:**

**1.1.1 Handelsname:**

Ratron® Pasten Power-Pads

**1.1.2 Artikelnummer:**

0694-933 / -934 / -935 / -936 / -939 / -943

**1.1.3 Verwendung:**

Rodentizider Pastenköder zur Bekämpfung von Ratten und Hausmäusen in Gebäuden und deren Umgebung (detaillierte Angaben siehe Punkt 7.3 und Produktinformation).

**1.2 Hersteller / Lieferant:**

**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

**1.2.3 Auskunftgebender Bereich:**

Abteilung Labor, Tel.: 034202 / 65341

**1.3 Notfallauskunft:**

Giftnotruf Berlin (Beratung in Deutsch und Englisch)  
Tel.: 030 / 30 68 67 90

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**

Einstufung gemäß Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG, Anhang I:  
Keine Einstufung  
Gefahrenbezeichnungen: -

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):  
Gefahrenkategorien: -  
H-Sätze: -

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011      Gültig ab: 24.10.2011      Überarbeitet: 05/2016  
 Version: 05/2016      Ersetzt Version: 12/2014      Seite 2 von 9

**Ratron® Pasten Power-Pads**

**2. MÖGLICHE GEFAHREN (FORTSETZUNG)**

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

Signalwort: -  
 Piktogramme: -

Zu kennzeichnende Komponenten: Brodifacoum  
 Gefahrenhinweise: -  
 Sicherheitshinweise\*: P102  
 Sonstige Hinweise\*: EUH401

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Keine

\* Wortlaut siehe Abschnitt 16.

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

**3.1 Stoffe:**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

**3.2 Gemische:**

**3.2.1 Stoffbezeichnung:**

Brodifacoum

**3.2.1.1 EG-Nr.:**

259-980-5

**3.2.1.2 CAS-Nr.:**

56073-10-0

**3.2.1.3 Anteil:**

0,005 Gew.-%

**3.2.1.4 Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:**

H300, H310, H372, H400, H410 Kat. 1

**3.2.1.5 Einstufung gem. RL 67/548/EWG:**

R 27/28-48/24/25/50/53

**3.2.1.6 Signalwort:**

Gefahr

**3.2.1.7 Gefahrenbezeichnungen:**

T+ (Sehr giftig), N (Umweltgefährlich)

**3.2.7 Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten (AGW):**

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011      Gültig ab: 24.10.2011      Überarbeitet: 05/2016  
Version: 05/2016      Ersetzt Version: 12/2014      Seite 3 von 9

## **Ratron® Pasten Power-Pads**

### **4. ERSTE HILFE MAßNAHMEN**

- 4.1 Allgemeine Hinweise:**  
Für Frischluftzufuhr sorgen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
- 4.2 Nach Einatmen:**  
An die frische Luft begeben, Atemwege freihalten.
- 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:**  
Behandlung gemäß Cumarin-Vergiftungen.

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

- 5.1 Löschmittel:**
- 5.1.1 Geeignet:**  
Pulver, Schaum, CO<sub>2</sub>, Wasser
- 5.1.2 Nicht geeignet:**  
-
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**  
-
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:**  
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät, notfalls Atemschutz-Vollmaske mit Universalfilter (AB-P Typ) tragen. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung kühlen und entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden.

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

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Bei Handhabung Schutzhandschuhe tragen.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Materialien für Rückhaltung und Reinigung:**  
Aufkehren und in geeigneten Behältern sammeln (Sonderabfall).
- 6.4 Zusätzliche Hinweise:**  
Schutzmaßnahmen Abschnitt 7 und 8 beachten.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011      Gültig ab: 24.10.2011      Überarbeitet: 05/2016  
Version: 05/2016      Ersetzt Version: 12/2014      Seite 4 von 9

## **Ratron® Pasten Power-Pads**

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

**7.1 Handhabung:**

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanweisung einzuhalten. Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Haustiere fernhalten.

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

-

**7.2 Lagerung:**

**7.2.1 Lagertemperatur:**

Nicht > 25°C

**7.2.2 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Für trockene und gut belüftete Räume sorgen. Kühl, trocken und in geschlossener Originalverpackung lagern.

**7.2.3 Zusammenlagerungshinweise:**

Von Säuren oder sauren Produkten fernhalten. Von Lebens- und Futtermitteln fernhalten.

**7.2.4 Weitere Angaben:**

Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Lagerklasse siehe Kapitel 15.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:**

Zur Bekämpfung von Ratten und Hausmäusen in Gebäuden, Tierstallungen und Freiland (Umgebung von Gebäuden) bei Bedarf. Auch für Feuchträume geeignet. Keine Anwendung auf Kulturland oder im Forst. Abschwemmungen in die Kanalisation oder Gewässer verhindern. Zum Schutz von Mensch und Umwelt Produktreste und Tierkadaver einsammeln und entsprechend entsorgen (det. Angaben siehe Produktinformation).

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

**8.1 Zu überwachende Parameter:**

-

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

-

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung:**

**8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit der Haut vermeiden.

**8.3.2 Atemschutz:**

-

**8.3.3 Handschutz:**

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

**8.3.4 Augenschutz:**

-

**8.3.5 Körperschutz:**

-

**8.4 Begrenzung der Umweltexposition:**

Siehe Abschnitte 6 und 7.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011      Gültig ab: 24.10.2011      Überarbeitet: 05/2016  
Version: 05/2016      Ersetzt Version: 12/2014      Seite 5 von 9

**Ratron® Pasten Power-Pads**

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1</b>	<i>Allgemeine Angaben:</i>		
9.1.1	<i>Form:</i>	Paste	
9.1.2	<i>Farbe:</i>	Blau	
9.1.3	<i>Geruch:</i>	Charakteristisch	
<b>9.2</b>	<i>Sicherheitsrelevante Angaben:</i>		<i>Methode / Bemerkungen</i>
9.2.1	<i>Schmelzpunkt / -bereich:</i>		°C
9.2.2	<i>Siedepunkt / -bereich:</i>		°C
9.2.3	<i>Flammpunkt:</i>		°C
9.2.4	<i>Zündtemperatur:</i>		°C
9.2.5	<i>Explosionsgrenze, untere:</i>		Vol.-%
9.2.6	<i>Explosionsgrenze, obere:</i>		Vol.-%
9.2.7	<i>Dampfdruck (20°C):</i>		hPa
9.2.8	<i>Dampfdruck (25°C):</i>		hPa
9.2.9	<i>Dichte (20°C):</i>		g/ml
9.2.10	<i>Schüttdichte (20°C):</i>		kg/l
9.2.11	<i>Löslichkeit in Wasser (20°C):</i>	Unlöslich	g/l
9.2.12	<i>Löslichkeit in organ. LM (20°C):</i>		g/l
9.2.13	<i>pH-Wert im Original ( °C):</i>		
9.2.14	<i>pH-Wert in 10 g/l Wasser (20°C):</i>		
9.2.15	<i>Verteilungskoeffizient (log Po/w):</i>		
9.2.16	<i>Viskosität (20°C):</i>		mm <sup>2</sup> /sec
9.2.17	<i>Lösemittegehalt:</i>		Gew.-%
9.2.18	<i>Weitere Angaben:</i>	Enthält keine organ. Lösungsmittel.	

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1</b>	<i>Reaktivität:</i>	-
<b>10.2</b>	<i>Chemische Stabilität:</i>	-
<b>10.3</b>	<i>Mögliche gefährliche Reaktionen:</i>	-
<b>10.4</b>	<i>Zu vermeidende Bedingungen:</i>	Temperaturen > 30°C
<b>10.5</b>	<i>Unverträgliche Materialien:</i>	-
<b>10.6</b>	<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Unter Lager- und Anwendungsbedingungen keine.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011      Gültig ab: 24.10.2011      Überarbeitet: 05/2016  
Version: 05/2016      Ersetzt Version: 12/2014      Seite 6 von 9

**Ratron® Pasten Power-Pads**

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

- 11.1 Akute Toxizität:**  
LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet
- 11.2 Subakute Toxizität:**  
-
- 11.3 Primäre Reizwirkung:**
- 11.3.1 Haut:**  
Keine Reizwirkung
- 11.3.2 Auge:**  
Keine Reizwirkung
- 11.4 Sensibilisierung:**  
Nicht bekannt
- 11.5 Chronische Wirkung:**  
Es gibt keine Hinweise auf krebserzeugende, erbgutverändernde, fruchtschädigende oder andere schädliche Wirkungen bei längerer Exposition.
- 11.6 Sonstige Hinweise:**  
-

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1 Ökotoxische Wirkungen:**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität:**  
Schwach giftig für Fische und Fischnährtiere, LC<sub>50</sub> > 100 mg/l (96h) - berechnet
- 12.1.2 Wirkung auf Bienen:**  
Nicht bienengefährlich (anwendungsbedingt)
- 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
Das Produkt ist aufgrund seiner Inhaltsstoffe größtenteils leicht biologisch abbaubar.
- 12.3 Wassergefährdung:**  
WGK 1 (Selbsteinstufung).
- 12.4 Sonstige Hinweise:**  
Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Verpackungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**
- 13.1.1 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 Klein-mengen sind getrennt zu sammeln und auf direktem Weg der örtlichen Problemstoffsammlung zuzuführen. Rest-entleertes 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 zurück-genommen werden.
- 13.1.2 Ungereinigte Verpackung (gem. AVV):**  
Sonderabfall gemäß Abfallrecht. Abfall-Schlüssel (EAK-Nr.): 15 01 10

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011      Gültig ab: 24.10.2011      Überarbeitet: 05/2016  
 Version: 05/2016      Ersetzt Version: 12/2014      Seite 7 von 9

**Ratron® Pasten Power-Pads**

**14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN**

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

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

<b>15.1</b>	<b><i>EU-Vorschriften:</i></b>
<b>15.1.1</b>	<b><i>Gefahrenbezeichnung / Kategorie</i></b> -
<b>15.1.2</b>	<b><i>H-Sätze:</i></b> -
<b>15.1.3</b>	<b><i>P-Sätze:</i></b> P102 (Wortlaut siehe Abschnitt 16.)
<b>15.1.4</b>	<b><i>Sonstige Hinweise:</i></b> EUH401 (Wortlaut siehe Abschnitt 16.)
<b>15.2</b>	<b><i>Nationale Vorschriften:</i></b>
<b>15.2.1</b>	<b><i>TRGS:</i></b> Siehe 15.2.6
<b>15.2.2</b>	<b><i>WGK (VwVwS):</i></b> 1 (Selbsteinstufung)
<b>15.2.3</b>	<b><i>VCI-Lagerklasse:</i></b> 11 (mit Verpackung)
<b>15.2.4</b>	<b><i>BetrSichV:</i></b> -
<b>15.2.5</b>	<b><i>VOC-Gehalt:</i></b> -
<b>15.2.6</b>	<b><i>Sonstige Hinweise:</i></b> Die Vorgaben der TRGS 401 und der TRGS 523 sind zu beachten; die Richtlinie 2000/54/EG sowie die TRBA 230 und die TRBA 500 und das Merkblatt zur Berufskrankheit Nr. 3102 sind zu berücksichtigen.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011

Gültig ab: 24.10.2011

Überarbeitet: 05/2016

Version: 05/2016

Ersetzt Version: 12/2014

Seite 8 von 9

## ***Ratron® Pasten Power-Pads***

### **16. SONSTIGE ANGABEN**

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

**ZU 2. MÖGLICHE GEFAHREN UND 15.1 KENNZEICHNUNG NACH EU-VORSCHRIFTEN (P-SÄTZE)**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

**ZU 2.2 KENNZEICHNUNGSELEMENTE UND 15.1.4 SONSTIGE HINWEISE**

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten

**ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABE ZU DEN BESTANDTEILEN**

**Gefahrstoff: Brodifacoum**

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

R 27/28 Sehr giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken

R 48/24/25 Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben



**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 830/2015)

Erstellt am: 24.10.2011      Gültig ab: 24.10.2011      Überarbeitet: 05/2016  
 Version: 05/2016      Ersetzt Version: 12/2014      Seite 9 von 9

**Ratron® Pasten Power-Pads**

**16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)**

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AVV	Abfall-Verbringungs-Verordnung
baua	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
BekGS	Bekanntmachung techn. Regeln für Gefahrstoffe (hier für das Sicherheitsdatenblatt)
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EAK	Europäischer Abfall-Katalog
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm der International Standard Organization
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
LD <sub>50</sub>	Letale Dosis bei 50% Abtötung
log P <sub>o/w</sub>	Log. Verteilungskoeffizient zwischen n-Oktanol und Wasser
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
SDB	Sicherheitsdatenblatt (gem. Verordnung der EU)
TRbF	Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VCI	Verband der chemischen Industrie
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

Besondere Besondere Hinweise zum Produkt:

Produkt-Art: PT14 (Rodentizide)  
 Biozid-Zul.-Nr.: DE-0010748-14

Der Umgang mit dem Produkt darf nur nach Gebrauchsanweisung des Herstellers erfolgen. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe, die lt. Anhang der Chemikalien-Verbotsverordnung für die vorgesehene Anwendung verboten sind oder unerlaubte Anteilsgrenzen überschreiten, sowie keine SVHC Stoffe der REACH-Verordnung.

Expositionsszenarios gem. REACH/GES (ECHA-System):

- a) Verwendung: SU 22 (professionelle Anwendung)
- b) Produktkategorie: PC 8 (Biozide – Rodentizide)
- c) Freisetzung: AC (nicht anwendbar)
- d) Umweltfreisetzung: ERC 10a/11a -  
 Breite dispersive Innenanwendung von langlebigen Erzeugnissen und Materialien mit geringer Freisetzung (Freisetzung durch Auslegung in und Umgebung von Gebäuden, siehe auch Punkt 7.3)

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV; EG-Richtlinien 67/548/EWG, 1999/45/EG, REACH-Verordnung Artikel 31, EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), EU Verordnung Nr. 830/2015, SDB der Inhaltsstoffe.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:  
 1., 16.

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.