

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011      Gültig ab: 06.06.2011      Überarbeitet: 06/2011  
 Version: 06/2011      Ersetzt Version: 11/2010      Seite 1 von 9

**frunax® DS Rattenriegel**

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

- 1.1 Produktidentifikator:**
- 1.1.1 Handelsname:**  
frunax® DS Rattenriegel
- 1.1.2 Artikelnummer:**  
0120-250 / -270 / -273
- 1.1.3 Verwendung:**  
Rodentizider Formködter zur Bekämpfung von Ratten und Hausmäusen (detaillierte Angaben siehe Punkt 7.3 und Produktinformation).
- 1.2 Hersteller / Lieferant:**  
**frunol delicia® GmbH**
- 1.2.1 Anschrift:**
- |  |  |
|--|--|
| <u>Hauptsitz:</u><br>Dübener Straße 145<br>04509 Delitzsch<br>Deutschland<br>Tel.: 034202 / 65300<br>Fax: 034202 / 65309 | <u>Niederlassung:</u><br>Hansastraße 74 b<br>59425 Unna<br>Deutschland<br>Tel.: 02303 / 253600<br>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 Gefahrenbezeichnung:**  
-
- 2.2 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:**
- 2.2.1 R-Sätze:**  
-
- 2.2.2 Zusätzlicher Hinweis:**  
-
- 2.3 Klassifizierungssystem:**  
Die Klassifizierung basiert auf der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG, der Richtlinie 67/548/EWG Anhang I, Literatur und Studien zur Toxizität sowie den Angaben der Rohstoff-Lieferanten.

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011      Gültig ab: 06.06.2011      Überarbeitet: 06/2011  
Version: 06/2011      Ersetzt Version: 11/2010      Seite 2 von 9

**frunax® DS Rattenriegel**

**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:** Difenacoum
- 3.2.1.1**      **EG-Nr.:** 259-978-4
- 3.2.1.2**      **CAS-Nr.:** 56073-07-5
- 3.2.1.3**      **Anteil:** 0,005 Gew.-%
- 3.2.1.4**      **Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:** H300, H372, H400, H410 Kat. 1
- 3.2.1.5**      **Einstufung gem. RL 67/548/EWG:** R 28-48/25-50/53
- 3.2.1.6**      **Signalwort:** Gefahr
- 3.2.1.7**      **Gefahrenbezeichnungen:** T+ (Sehr giftig), N (Umweltgefährlich)
- 3.2.2**      **Stoffbezeichnung:**
- 3.2.2.1**      **EG-Nr.:**
- 3.2.2.2**      **CAS-Nr.:**
- 3.2.2.3**      **Anteil:**
- 3.2.2.4**      **Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:**
- 3.2.2.5**      **Einstufung gem. RL 67/548/EWG:**
- 3.2.2.6**      **Signalwort:**
- 3.2.2.7**      **Gefahrenbezeichnungen:**
- 3.2.3**      **Stoffbezeichnung:**
- 3.2.3.1**      **EG-Nr.:**
- 3.2.3.2**      **CAS-Nr.:**
- 3.2.3.3**      **Anteil:**
- 3.2.3.4**      **Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:**
- 3.2.3.5**      **Einstufung gem. RL 67/548/EWG:**
- 3.2.3.6**      **Signalwort:**
- 3.2.3.7**      **Gefahrenbezeichnungen:**
- 3.2.4**      **Stoffbezeichnung:**
- 3.2.4.1**      **EG-Nr.:**
- 3.2.4.2**      **CAS-Nr.:**
- 3.2.4.3**      **Anteil:**
- 3.2.4.4**      **Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:**
- 3.2.4.5**      **Einstufung gem. RL 67/548/EWG:**
- 3.2.4.6**      **Signalwort:**
- 3.2.4.7**      **Gefahrenbezeichnungen:**
- 3.2.5**      **Stoffbezeichnung:**
- 3.2.5.1**      **EG-Nr.:**
- 3.2.5.2**      **CAS-Nr.:**
- 3.2.5.3**      **Anteil:**
- 3.2.5.4**      **Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:**
- 3.2.5.5**      **Einstufung gem. RL 67/548/EWG:**
- 3.2.5.6**      **Signalwort:**
- 3.2.5.7**      **Gefahrenbezeichnungen:**
- 3.2.6**      **Stoffbezeichnung:**
- 3.2.6.1**      **EG-Nr.:**
- 3.2.6.2**      **CAS-Nr.:**
- 3.2.6.3**      **Anteil:**
- 3.2.6.4**      **Einstufung gem. EG VO Nr. 1272/2008:**
- 3.2.6.5**      **Einstufung gem. RL 67/548/EWG:**
- 3.2.6.6**      **Signalwort:**
- 3.2.6.7**      **Gefahrenbezeichnungen:**
- 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. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011      Gültig ab: 06.06.2011      Überarbeitet: 06/2011  
Version: 06/2011      Ersetzt Version: 11/2010      Seite 3 von 9

**frunax® DS Rattenriegel**

**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. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011      Gültig ab: 06.06.2011      Überarbeitet: 06/2011  
Version: 06/2011      Ersetzt Version: 11/2010      Seite 4 von 9

**frunax® DS Rattenriegel**

**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:**

-

**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. Keine Anwendung auf Kulturland oder im Forst. Anwendung gegen die Wanderratte in der Kanalisation siehe Produktinformation (Anwendung hier nur die gepr. Schädlingsbekämpfer). Wegen Vergiftungsgefahr von Kindern und Haustieren verdeckt ausbringen, empfehlenswert Köderboxen (Mäuse) oder Köderstationen (Ratten). Abschwemmungen in die Kanalisation oder Gewässer verhindern. Zum Schutz von Mensch und Umwelt Produktreste und Tierkadaver einsammeln und entsprechend entsorgen.

**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. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011      Gültig ab: 06.06.2011      Überarbeitet: 06/2011  
Version: 06/2011      Ersetzt Version: 11/2010      Seite 5 von 9

**frunax® DS Rattenriegel**

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1</b>	<i>Allgemeine Angaben:</i>		
9.1.1	<i>Form:</i>	Block	
9.1.2	<i>Farbe:</i>	Rot	
9.1.3	<i>Geruch:</i>	Nahezu geruchlos	
<b>9.2</b>	<i>Sicherheitsrelevante Angaben:</i>		<i>Methode / Bemerkungen</i>
9.2.1	<i>Schmelzpunkt / -bereich:</i>	80 - 85 °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>	1,15	g/ml
9.2.10	<i>Schüttdichte (20°C):</i>		kg/l
9.2.11	<i>Löslichkeit in Wasser (20°C):</i>	Nahezu 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>Lösemittelgehalt:</i>		Gew.-%
9.2.18	<i>Weitere Angaben:</i>	Wassergehalt < 12%	

**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 > 50°C, starke Sonneneinstrahlung
<b>10.5</b>	<i>Unverträgliche Materialien:</i>	-
<b>10.6</b>	<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	-

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011      Gültig ab: 06.06.2011      Überarbeitet: 06/2011  
Version: 06/2011      Ersetzt Version: 11/2010      Seite 6 von 9

**frunax® DS Rattenriegel**

**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
- 11.3.2 Auge:**  
Keine
- 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:**  
Giftig für Fische und Fischnährtiere.
- 12.1.2 Wirkung auf Bienen:**  
Nicht bienengefährlich (anwendungsbedingt)
- 12.2 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**  
-
- 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. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011      Gültig ab: 06.06.2011      Überarbeitet: 06/2011  
 Version: 06/2011      Ersetzt Version: 11/2010      Seite 7 von 9

**frunax<sup>®</sup> DS Rattenriegel**

**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>	<i>EU-Vorschriften (RL 1999/45/EG):</i>
15.1.1	<i>Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:</i>
	-
15.1.2	<i>R-Sätze:</i>
	-
15.1.3	<i>S-Sätze:</i>
	1/2-13-20/21-26-28-35-37-46 (Wortlaut siehe Punkt 16.)
15.1.4	<i>Zusätzliche Angabe (gem. RL 2006/8/EG Anhang V):</i>
	-
<b>15.2</b>	<i>Nationale Vorschriften:</i>
15.2.1	<i>TRbF:</i>
	-
15.2.2	<i>WGK (VwVwS):</i>
	1 (Selbsteinstufung)
15.2.3	<i>VCI-Lagerklasse:</i>
	11
15.2.4	<i>BetrSichV:</i>
	-
15.2.5	<i>VOC-Gehalt:</i>
	-

**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011

Gültig ab: 06.06.2011

Überarbeitet: 06/2011

Version: 06/2011

Ersetzt Version: 11/2010

Seite 8 von 9

**frunax<sup>®</sup> DS Rattenriegel**

**16. SONSTIGE ANGABEN**

WORTLAUT DER GEFAHRENHINWEISE UND SICHERHEITSRATSCHLÄGE:

ZU 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABE ZU DEN BESTANDTEILEN

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Difenacoum</b>
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
R 28	Sehr giftig beim Verschlucken
R 48/25	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

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 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 35	Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden
S 37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen
S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen



**SICHERHEITSDATENBLATT** gem. EG Verordnung Nr. 1907/2006 (geändert durch EU VO Nr. 453/2010)

Erstellt am: 06.06.2011      Gültig ab: 06.06.2011      Überarbeitet: 06/2011  
Version: 06/2011      Ersetzt Version: 11/2010      Seite 9 von 9

**frunax® DS Rattenriegel**

**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 Hinweise zum Produkt:

baua: Reg.-Nr.: N-12251  
IfSG § 18 Nr.: B-0175-00-00/01

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.

Quellen zur Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes:

Aktuelle GefStoffV; EG-Richtlinien 67/548/EWG, 91/414/EWG, 1999/45/EG, 2006/8/EG; REACH-Verordnung Artikel 31, EG-Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung), EU Verordnung Nr. 453/2010, BekGS220, SDB der Inhaltsstoffe, Literatur und Studien zur Toxizität.

Änderungen im aktuellen Sicherheitsdatenblatt:

Folgende Abschnitte bzw. Punkte wurden gegenüber der vorhergehenden SDB-Version geändert bzw. ergänzt:  
1.1.3, 3, 4.1, 4.6, 5, 6.1, 6.3, 6.4, 7, 8, 11.1, 11.3, 11.6, 13.1, 14, 15.2.2, 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.