

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

Erstellt am: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 1 von 10

**Ratron® Granulat Power-Packs**

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

- 1.1 Produktidentifikator:**
- 1.1.1 Handelsname:**  
Ratron® Granulat Power-Packs
- 1.1.2 Artikelnummer:**  
0690-026 / -035 / -213 / -214 - /884
- 1.1.3 Verwendung:**  
Rodentizider Köder 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 Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**  
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: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 2 von 10

**Ratron® Granulat Power-Packs**

**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

**3.2.1.5 Signalwort:**

Gefahr

**3.2.1.6 Gefahrenkategorien:**

Acute Tox. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute/Chronic 1

**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: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 3 von 10

**Ratron® Granulat Power-Packs**

**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. Technische und organisatorische Schutzmaßnahmen müssen bevorzugt verwendet werden (persönliche Schutzausrüstung darf keine ständige Maßnahme sein). Relevante Schutzleitfäden, beispielsweise HSE Nr. SR08 „Eradicating vermin (rats, etc.).
- 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: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 4 von 10

## **Ratron® Granulat Power-Packs**

### **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. 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). Chemikalienschutzhandschuhe dürfen nur in Ausnahmefällen länger als 4 Stunden getragen werden. Bereits regelmäßiges Schutzhandschuhetragen > 2 Stunden (sog. Feuchtarbeit) verpflichtet den Arbeitgeber, ein Angebot arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen an den Arbeitnehmer zu richten.

**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: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
 Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 5 von 10

**Ratron® Granulat Power-Packs**

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>9.1</b>	<i>Allgemeine Angaben:</i>		
9.1.1	<i>Form:</i>	Granulat	
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>		°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>	0,67	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>Lösemittegehalt:</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
<b>10.5</b>	<i>Unverträgliche Materialien:</i>	-
<b>10.6</b>	<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</i>	Organ. Brom-Verbindungen (sehr gering)

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

Erstellt am: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 6 von 10

**Ratron® Granulat Power-Packs**

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

- 11.1 Akute Toxizität:**  
LD<sub>50</sub> (Ratte, oral) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet / Studie  
LD<sub>50</sub> (Ratte, dermal) > 2.000 mg/kg Körpergewicht – berechnet / Studie
- 11.2 Subakute Toxizität:**  
-
- 11.3 Primäre Reizwirkung:**
- 11.3.1 Haut:**  
Keine Reizwirkung (Studie)
- 11.3.2 Auge:**  
Keine Reizwirkung (Studie)
- 11.4 Sensibilisierung:**  
Keine Hautsensibilisierung (Studie)
- 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: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 7 von 10

**Ratron® Granulat Power-Packs**

**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 (AwSV):</i></b> 1 schwach wassergefährdend (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.
<b>15.3</b>	<b><i>Beschäftigungsbeschränkung:</i></b>
<b>15.3.1</b>	<b><i>Jugendschutz:</i></b> Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).
<b>15.3.2</b>	<b><i>Mutterschutz:</i></b> Mutterschutzgesetz, Beschäftigungsverbote beachten (§§ 3,4 MuSchG).

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

Erstellt am: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 8 von 10

***Ratron<sup>®</sup> Granulat Power-Packs***

**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

<b>Gefahrstoff:</b>	<b>Brodifacoum</b>
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

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

Erstellt am: 14.06.2011      Gültig ab: 14.06.2011      Überarbeitet: 08/2017  
Version: 08/2017      Ersetzt Version: 12/2016      Seite 9 von 10

**Ratron® Granulat Power-Packs**

**16. SONSTIGE ANGABEN (FORTSETZUNG)**

Legende:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AGW	Arbeitsplatz-Grenzwert (EU)
AVV	Abfall-Verbringungs-Verordnung
AwSV	Verordnung über Anlagen mit Umgang von wassergefährdenden Stoffen
baua	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EAK	Europäischer Abfall-Katalog
ECHA	European Chemicals Agency
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
GES	Generic Exposure Scenarios
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>ow</sub>	Log. Verteilungskoeffizient zwischen n-Oktanol und Wasser
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of CHemicals
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
WGK	Wassergefährdungsklasse

Besondere Besondere Hinweise zum Produkt:

Produkt-Art: PT 14 (Rodentizide)  
Biozid-Produkt Zul.-Nr.: DE-2013-A-14-00003-aa  
IfSG § 18 Nr.: B-0143-00-00

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; 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:  
2., 15., 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.