

Ausstellungsdatum: 09.02.2006

Ausgabe:0010

n.a. = nicht anwendbar

n.v. = nicht vorhanden

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**1.1 Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung**

Produktgruppe Original Dr. Beckmann Fleckensalze
 Handelsname **Dr. Beckmann Fleckensalz**
 Verwendung **Reinigungsmittel**
 Verwaltungs-Nr. **delt0032**
 Rezeptur-Nr. **07/03**
 Artikel-Nr. **421/423**

1.2 Firmenbezeichnung

d e l t a pronatura
 Kurt-Schumacher-Ring 15-17
 D-63329 Egelsbach
 Telefon int+49-(0)6103-4045-0
 Fax int+49-(0)6103-4045-190

1.3 Notfall-Telefon

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen,
 München
 int+49-(0)89-19 2 40

Notfall-Telefon

d e l t a pronatura
 Egelsbach
 int+49(0)6103-4045-146

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Dieses Produkt ist eine Zubereitung; es handelt sich um eine Kombination spezieller Wirkstoffe in Pulverform.

2.1 Gesundheitsgefährdende/ umweltgefährliche Stoffe i.S. der RL 67/548/EWG

CAS-Nr.	EG-Nummer	Bezeichnung	m %	Symbol	R-Sätze
15630-89-4	239-707-6	Natriumcarbonat- peroxyhydrat	15-25	O, Xn	8-22-41
n.a.	n.a.	Kalium-Tripelsalz	<5	O, C	8-22-34
497-19-8	207-838-8	Natriumcarbonat	1-15	Xi	36

Dieses Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig i.S. der GefStoffV/EG-RL.

Wortlaut der R-Sätze unter Punkt 16.1

2.2 Stoffe, die nicht unter Punkt 2.1 zu nennen sind, denen jedoch ein Grenzwert

zugeordnet ist (siehe auch Punkt 8.) Keine.

2.3 Zusätzliche Hinweise

Keine.

3. Mögliche Gefahren**3.1 Bezeichnung der Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

3.2 Gefährdung für den Menschen

Keine bekannt, jedoch sollten Augen- und Hautkontakt vermieden werden.

3.3 Gefährdung für die Umwelt

Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

4.2 nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

4.3 nach Hautkontakt

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser abspülen.

4.4 nach Augenkontakt

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt gründlich mit Wasser spülen.

4.5 nach Verschlucken

Arzt hinzuziehen.

Bei versehentlichem Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen,

Arzt hinzuziehen.

4.6 Hinweise für den Arzt**Symptome**

Bisher sind keine Symptome bekannt.

Gefahren

Das Produkt reagiert in wässriger Lösung alkalisch.

Behandlung

Symptomatisch behandeln.

4.7 Zur Ersten Hilfe sollte vorhanden sein

Augenspülflasche.

4.8 Zusätzliche Hinweise

Keine.

Handelsname:	Dr. Beckmann Fleckensalz	
Hersteller/Lieferanten:	d e l t a pronatura	
Telefon:	Kurt-Schumacher-Ring 15-17, D-63329 Egelsbach	Ausstellungsdatum: 09.02.2006
Verwaltungs-Nr.:	int+49-(0)6103-4045-0	
	delt0032	

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	
5.1 Geeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl, Löschpulver, Kohlendioxid.
5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.
5.3 Gefährdung durch den Stoff / die Zubereitung im Brandfall	Bei Brand kann freigesetzt werden: Sauerstoff. Stäube. Kohlendioxid. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschliessen.
5.4 Besondere Schutzausrüstung	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Vollschutzanzug tragen.
5.5 Zusätzliche Hinweise	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Durch Zersetzung und Freiwerden von Sauerstoff und Kohlendioxid besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefässe. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	(Siehe auch Punkt 8., Persönliche Schutzausrüstung) Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	(Siehe auch Punkt 13., Hinweise zur Entsorgung) Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
6.3 Verfahren zur Reinigung	Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Reste mit Wasser verdünnen und mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sägemehl, Sand, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
6.4 Zusätzliche Hinweise	Das Produkt setzt durch Reaktion mit Wasser Sauerstoff frei.
7. Handhabung und Lagerung	(Nationale Vorschriften siehe Punkt 15. und 16.)
7.1 Handhabung	
Hinweise zum sicheren Umgang	Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Keine.
7.2 Lagerung	
Anforderung an Lagerräume und Behälter	Trocken lagern.
Zusammenlagerungshinweise	Nicht zusammen mit explosionsfähigen und entzündbaren Stoffen, Oxidationsmitteln, Schwermetallen und Säuren lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	Keine.
Lagerklasse	LGK 13
7.3 Bestimmte Verwendung(en)	Keine Angaben über bestimmte Verwendungen verfügbar.

Handelsname:	Dr. Beckmann Fleckensalz	
Hersteller/Lieferanten:	d e l t a pronatura	
Telefon:	Kurt-Schumacher-Ring 15-17, D-63329 Egelsbach	Ausstellungsdatum: 09.02.2006
Verwaltungs-Nr.:	int+49-(0)6103-4045-0	
	delt0032	

8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte § 9 (8) Gefahrstoffverordnung ist bei Bedarf zu beachten.

CAS-Nr.	Chemische Bezeichnung	Grenzwert / Art	Bemerkungen
n.v.	n.v.	n.v.	n.v.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz / der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 7.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Staubentwicklung und unzureichender Belüftung
Atemschutzgerät anlegen.

Handschutz

Schutzhandschuhe.

Augenschutz

Schutzbrille.

Körperschutz

n.a.

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Häufigen oder länger andauernden Hautkontakt vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Allgemeine Angaben**

Form: fest (Pulver) **Farbe:** weiß/rot/blau **Geruch:** charakteristisch

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH-Wert	im Lieferzustand: n.a.	verdünnt: 10,4 (1%)
Siedepunkt/Siedebereich (°C):	n.v.	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich (°C):	n.v.	
Thermische Zersetzung (°C):	n.v.	
Flammpunkt (°C), geschlossener Tiegel:	n.a.	
Entzündlichkeit:	n.a.	
Zündtemperatur (°C):	n.v.	
Selbstentzündlichkeit:	n.a.	
Brandfördernde Eigenschaften:	n.a.	
Explosionsgefahr:	Innerhalb der Explosionsgrenzen	
Explosionsgrenzen,	untere: n.v.	obere: n.v.
Dampfdruck:	n.v.	
Dichte / Schüttdichte:	880g/l	
Löslichkeit in Wasser:	löslich	
Löslich in:	n.v.	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	n.v.	
Viskosität (23°C) (m ² /s):	n.v.	
Viskosität (40°C) (m ² /s):	n.v.	
Lösemitteltrennprüfung:	n.v.	
Lösemittelgehalt:	entfällt	

9.3 Sonstige Angaben

Keine.

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Zu vermeidende Bedingungen / zu vermeidende Stoffe**

Wasser, Feuchtigkeit, Schwermetalle und hohe Temperaturen können die Zersetzung von Natriumpercarbonat katalysieren. Bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße. Mit Säuren wird Kohlendioxid freigesetzt.

10.2 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch Zersetzung Freiwerden von Sauerstoff und Kohlendioxid.

10.3 Weitere Angaben

Keine.

Handelsname:	Dr. Beckmann Fleckensalz	
Hersteller/Lieferanten:	d e l t a pronatura	
Telefon:	Kurt-Schumacher-Ring 15-17, D-63329 Egelsbach	Ausstellungsdatum: 09.02.2006
Verwaltungs-Nr.:	int+49-(0)6103-4045-0	
	delt0032	

11. Angaben zur Toxikologie**11.1 Toxikologische Prüfungen****11.1.1 Akute Toxizität**

LD50 Ratte, oral	(mg/kg)	n.v.
LC50 Ratte, inhalativ	(mg/l/4h)	n.v.
LD50 Ratte, dermal	(mg/kg)	n.v.

11.1.2 Akute Toxizität /**Spezifische Symptome im Tierversuch**

Hautreizung	n.v.
Augenreizung	leicht reizend
Sensibilisierung der Haut	n.v.

11.1.3 Subakute bis chronische Toxizität /**Wiederholte oder länger andauernde Exposition**

Krebserzeugend:	n.v.
Erbgutverändernd:	n.v.
Fortpflanzungsgefährdend:	n.v.
Chronische Wirkung:	n.v.

11.1.4 Sonstige Angaben

Keine.

11.2 Erfahrungen aus der Praxis**11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Prüfungen des Produktes ergaben keine Hinweise auf toxikologische Eigenschaften, die zu einer Kennzeichnung des Produktes führen.

11.2.2 Sonstige Beobachtungen

Keine.

11.3 Allgemeine Bemerkungen

Keine.

12. Angaben zur Ökologie**12.1 Ökotoxizität****Aquatische Toxizität:**

96 h LC50 (Fisch)	n.v.
48 h EC50 (Daphnia)	n.v.
72 h IC50 (Alge)	n.v.

Verhalten in Kläranlagen:

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.2 Mobilität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.3 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.4 Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

12.5 Andere schädliche Wirkungen

Ozonabbaupotenzial n.v.

Photochemisches Ozonbildungspotenzial n.v.

AOX-Hinweis Entfällt.

12.6 Weitere Hinweise

CSB-Wert n.v.

BSB-Wert n.v.

Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

13. Empfehlungen/Hinweise zur Entsorgung

Die nachfolgenden Hinweise gelten für Abfälle nach § 3 (1) des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Die folgenden Abfallschlüssel sollten im Einzelfall durchaus ergänzt/verändert werden.

13.1 Entsorgung im Sinne der Abfallverzeichnis-Verordnung

Abfallart	Abfälle aus organischen chemischen Prozessen
Abfallbezeichnung	Abfälle aus der HZVA von... Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln,...
Abfallschlüssel	07 06 99 (Abfälle a.n.g.)
Beseitigungsverfahren	D 10 (Verbrennung an Land)
Verwertungsverfahren	R 3 (Verwertung/Rückgewinnung organischer Stoffe)

13.2 Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen

Empfohlenes Reinigungsmittel Wasser

Handelsname:	Dr. Beckmann Fleckensalz	
Hersteller/Lieferanten:	d e l t a pronatura	
Telefon:	Kurt-Schumacher-Ring 15-17, D-63329 Egelsbach	Ausstellungsdatum: 09.02.2006
Verwaltungs-Nr.:	int+49-(0)6103-4045-0	
	delt0032	

14. Angaben zum Transport**14.1 Landtransport ADR / RID / GGVS / GGVE**

Bemerkung:

Kein Gefahrgut i.S. der Vorschriften.**14.2 Seeschifftransport IMDG / GGVSee**

Bemerkung:

Kein Gefahrgut i.S. der Vorschriften.**14.3 Lufttransport ICAO / IATA**

Bemerkung:

Kein Gefahrgut i.S. der Vorschriften.**15. Vorschriften****15.1 Kennzeichnung**

Kennbuchstabe(n) des/der Gefahrensymbol(e):

Gefahrenbezeichnung(en):

Bestandteil(e):

R-Sätze:

n.a.

S-Sätze:

n.a.

Hinweis

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Besondere Kennzeichnungen

bestimmter Zubereitungen:

n.a.

Bemerkungen:

(Angaben zur Hygiene und Sicherheit)

Die nachfolgenden S-Sätze können als Empfehlungen Verwendung finden:

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.**Berührung mit den Augen vermeiden.****Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.****15.2 Nationale Vorschriften**

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

n.a.

Störfallverordnung:

n.a.

Technische Anleitung Luft:

Punkt 5.2.2 (staubförmige anorganische Stoffe)

Gefahrstoffverordnung:

§ 7

§§ 8, 9, 14, 15 sind bei Bedarf zu beachten

Wassergefährdungsklasse:

1 (VwVwS)

VAwS-Anlagenverordnung der jeweiligen Bundesländer (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen oder Verbotsverordnungen

Folgende TRGS sind zu beachten:

TRGS 515 Gruppe 4

(für <25% Natriumcarbonatperoxyhydrat)

TRGS 400, 402, 440, 500, 555.

Das Produkt unterliegt dem Regelungsbereich

des § 9 WRMG

Folgende BG-Regeln sind zu beachten:

BGR-Nr. 189, 190, 192, 195, 197

Merkblätter der BG Chemie

M 004, M 050, M 053

