



**Handelsname :** natural green

Hersteller / Lieferant : naturalGreen GmbH, Kölnerstr. 265, D- 51149 Köln

Telefon : +49-2203-917190, **Ausstellungsdatum :** 17.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom :** 17.07.2007**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 **Geeignete Löschmittel :** Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.
- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :** Keine.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase :**  
Im Brandfall können Kohlenstoffoxide entstehen.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung :**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.  
Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise :** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**  
Siehe Nr. 8.3 persönliche Schutzausrüstung.  
Staubbildung vermeiden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung :**  
Oberflächengewässer nicht verunreinigen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.  
Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
- 6.3 **Zusätzliche Hinweise :** Keine.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.2)

- 7.1 **Handhabung**
- 7.1.1\* **Hinweise zum sicheren Umgang :**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 **Lagerung**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
Trocken aufbewahren.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln, Säuren aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
Für angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine sorgen.
- 7.3 **Bestimmte Verwendung(en):** n.v.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**
- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Bezeichnung des Stoffes</b> | <b>Überwachungswert :</b>   |
| Calciumcarbonat                | AGW Staub: 10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion);<br>AGW 3 mg/m <sup>3</sup> (Alveolengängige Fraktion) |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz :**  
Dämpfe/Staub nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 8.2.1a\* **Atemschutz :** Nein.
- 8.2.1b\* **Handschutz :** Nein.
- 8.2.1c\* **Augenschutz :** Nein.
- 8.2.1d **Körperschutz :** Nein.
- 8.2.1e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten
- 8.2.2 **Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition:** n.v.

**Handelsname : natural green**

Hersteller / Lieferant : naturalGreen GmbH, Kölnerstr. 265, D- 51149 Köln

Telefon : +49-2203-917190, **Ausstellungsdatum** : 17.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 17.07.2007**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Allgemeine Angaben**9.1.1 **Form** : Pulver 9.1.2 **Farbe** : grau 9.1.3 **Geruch** : geruchlos**9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

9.2.1 pH - Wert, unverdünnt : n.a., pH - Wert, 1%ig in Wasser : 8 - 10  
 9.2.2 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : n.v.q, Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.  
 9.2.3 Flammpunkt (°C) : n.a., im geschlossenen Tiegel  
 9.2.4 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : Nein.  
 9.2.5 Zündtemperatur (°C) : n.v.  
 9.2.6 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : Nein.  
 9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften : Nein.  
 9.2.8 Explosionsgefahr : n.a.  
 9.2.9 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : n.v., obere : n.v.  
 9.2.10 Dampfdruck : n.a.  
 9.2.11 Dichte (g / ml) : 2,71  
 9.2.12 Löslichkeit (in Wasser) : 16 mg / l  
 9.2.13 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.  
 9.2.14 Viskosität : n.a.  
 9.2.15 Lösemitteltrennprüfung : n.v.  
 9.2.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) : Entfällt.

**9.3 Sonstige Angaben**  
 9.3.1 Thermische Zersetzung (°C) : 900  
 9.3.2 Dampfdichte (Luft = 1) : n.v.  
 9.3.3 Verdunstungszahl : n.v.

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

10.1 **Zu vermeidende Bedingungen** :  
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.  
 10.2 **Zu vermeidende Stoffe** :  
Starke Oxidationsmittel, Säuren.  
 10.3 **Gefährliche Zersetzungsprodukte** :  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.  
 10.4 **Weitere Angaben** :  
Keine.

**11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****11.1 Toxikologische Prüfungen****11.1.1 Akute Toxizität :**

Einatmen, LC<sub>50</sub> Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.  
 Verschlucken, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.  
 Hautkontakt, LD<sub>50</sub> Ratte, (mg / kg) : n.v.  
 \* Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Keine.  
 Sensibilisierung : n.v.

**11.1.2 Subakute / chronische Toxizität :**

Karzinogenität : n.v.  
 Mutagenität : n.v.  
 Teratogenität : n.v.  
 Narkotische Wirkung : Keine.

**11.2 Erfahrungen aus der Praxis**11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen :  
Keine.11.2.2 Sonstige Beobachtungen :  
Keine.**11.3 Allgemeine Bemerkungen :**

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**Handelsname : natural green**

Hersteller / Lieferant : naturalGreen GmbH, Kölnerstr. 265, D- 51149 Köln

Telefon : +49-2203-917190, **Ausstellungsdatum : 17.04.2009 Ersatz für das Datenblatt vom : 17.07.2007****12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

- 12.1\* **Ökotoxizität :**  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.
- 12.2 **Mobilität :**  
n.v.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit :**  
Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.
- 12.4 **Bioakkumulationspotential**  
n.v.
- 12.5 **Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**  
n.v.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- |        |                                      |           |
|--------|--------------------------------------|-----------|
| 12.6.1 | CSB - Wert, mg / g :                 | n.v.      |
| 12.6.2 | BSB <sub>5</sub> - Wert, mg / g :    | n.v.      |
| 12.6.3 | AOX - Hinweis :                      | n.a.      |
| 12.6.4 | Ökologisch bedeutsame Bestandteile : | Entfällt. |
| 12.6.5 | Andere schädliche Wirkungen :        | Keine.    |

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG** (Nationale Vorschriften siehe Punkt 15.)

- 13.1 **Für Produktreste**
- 13.1.1 Empfehlung : D 10 Abfallschlüssel - Nr. : 02 01 09  
Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.1.2 Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

- 14.1 **Landtransport : Einstufung nach ADR und RID / GGVSE**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.**  
**Benennung:**
- |                        |                     |               |
|------------------------|---------------------|---------------|
| Klasse :               | UN - Nr. :          | Gefahrzettel: |
| Klassifizierungscode : | Verpackungsgruppe : | Gefahr - Nr.: |
| Bef-Kategorie:         | Begrenzte Menge:    |               |
- 14.2 **Binnenschifftransport : Einstufung nach ADNR / GGVBInSch**  
**Bemerkung : Eine Einstufung wurde nicht vorgenommen.**  
Klasse : Ziffer / Buchstabe : Kategorie :
- 14.2.1 **Bezeichnung des Gutes :** 14.2.2 **Bemerkung :**
- 14.3 **Seeschifftransport : Einstufung nach IMDG / GGVSee**  
**Bemerkung : Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.**  
Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :
- 14.3.1 **EmS - Nr. :**
- 14.3.2 **Marine pollutant :**
- 14.3.3 **Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :**  
**Richtiger techn. Name :**  
**Gefahrenkennzeichnung :**
- 14.3.4 **Bemerkung :**

**Handelsname : natural green**

Hersteller / Lieferant : naturalGreen GmbH, Kölnerstr. 265, D- 51149 Köln

Telefon : +49-2203-917190, **Ausstellungsdatum** : 17.04.2009 **Ersatz für das Datenblatt vom** : 17.07.2007**14.4 Luftransport : Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI****Bemerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der oben erwähnten Vorschriften.**

Klasse : UN - Nr. : Verpackungsgruppe :

**14.4.1 Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung :****Richtige Versandbezeichnung :****Gefahrenkennzeichnung :**

Verpackungsinstruktionen: Passenger: Cargo:

**14.4.2 Bemerkungen :****15 RECHTSVORSCHRIFTEN****15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV / EG - Richtlinien :**

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Nein.

Sind Ausnahmen anwendbar :

Gefahrenbezeichnung(en) : n.a.

Gefahrensymbol(e) :

Bestandteil(e) :

**R - Sätze :****S - Sätze :**

Besondere Kennzeichnungen :

**15.1.1 Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an öffentliche Verwendung.****15.2 Nationale Vorschriften****15.2.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten :** Nein.**15.2.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten :** Nein.**15.2.3 Störfallverordnung beachten :** Nein.**15.2.4 Technische Anleitung Luft :** Klasse Ziffer Anteil m%  
n.a.**15.2.5 Wassergefährdungsklasse :** nwg (Einstufung nach VwVwS.)**15.2.6 Lagerklasse :** 13 (VCI - Konzept)**15.2.7 Regelungsbereich der TRGS 514 beachten :** Nein.**15.2.8 Regelungsbereich der TRGS 515 beachten :** Nein.**15.2.9 Regelungsbereich der TRG 300 beachten :** Nein.**15.2.10 Regelungsbereich des WRMG beachten :** Nein.**15.2.11 Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs. 3 der Verpackungsverordnung :** Nein.**15.2.12 Sonstige zu beachtende Vorschriften :** Keine.**16 SONSTIGE ANGABEN****R-Sätze aus Kapitel 3**

n.a.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 1907/2006 und TRGS 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden.

Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie &amp; Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ( +49 - 228 - 74 81 824

Daten - Eingang : 12.07.2007, tce026aneuphras