



**Handelsname:** Trockenkapseln

**REF:** 87300, 87309, 87307

Druckdatum: 20. März 2013

überarbeitet am 20.03.2013

## **1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung**

**1.1 Handelsname:** Trockenkapseln

### **1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Trockenmittel für chemische und pharmazeutische Produkte, Lebensmittel, elektronische und optische Baugruppen

### **1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferanten**

Firma: egger Otoplastik+Labortechnik GmbH  
Aybühlweg 59  
87439 Kempten

Telefon: 0831 58113-20

Telefax: 0831 58113-13

Internet: [www.egger-labor.com](http://www.egger-labor.com)

E-mail: [labortechnik@egger-labor.de](mailto:labortechnik@egger-labor.de)

Notruf: Giftnotruf München (Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik)

Telefon: 089 19240

---

## **2. Mögliche Gefahren/Kennzeichnung**

### **2.1 Einstufung**

Einstufung nach 67/548/EWG, 1999/45/EG:

Keine Einstufung

Einstufung nach GHS:

Keine Einstufung

### **2.2 Kennzeichnung**

Kennzeichnung nach 67/548/EWG, 1999/45/EG:

Nicht Kennzeichnungspflichtig

GHS-Kennzeichnung:

Nicht Kennzeichnungspflichtig

**Gefahrenbezeichnung:** ---

**Gefahrensymbole:** ---

**Gefahrenpiktogramm:** ---

**R-Sätze:** ---

**S-Sätze:** ---

**Weitere Angaben:** ---

---





**Handelsname:** Trockenkapseln

**REF:** 87300, 87309, 87307

Druckdatum: 20. März 2013

überarbeitet am 20.03.2013

### **3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**

#### **3.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

Beschreibung:  
Gemisch

#### **3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe**

Bezeichnung: Siliciumdioxid  
CAS-Nr.: 7631-86-9  
EG-Nr.: 231-545-4  
Registrierungsnr.: 01-2119379499-16  
Index-Nr.: ---  
Konzentration: > = 93

#### **Nach 1999/45/EG:**

Gefahrsymbole: ---  
R-Sätze: ---

#### **Nach 1272/2008/EG:** ---

Bezeichnung: Ammoniumeisen (III)- sulfat-dodecahydrat  
CAS-Nr.: 7783-83-7  
EG-Nr.: 233-382-4  
Registrierungsnr.: ---  
Index-Nr.: ---  
Konzentration: < = 5

#### **Nach 1999/45/EG:**

Gefahrsymbole: ---  
R-Sätze: ---

#### **Nach 1272/2008/EG:** ---

#### **3.3 Zusätzliche Hinweise**

---

---

### **4. Erste Hilfe Maßnahmen**

#### **4.1 Allgemeine Hinweise**

---

#### **4.2 Nach Einatmen**

An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### **4.3 Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Auftreten von Hautreizung, ärztliche(n) Behandlung/Rat aufsuchen.

#### **4.4 Nach Augenkontakt**

Mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

#### **4.5 Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt aufsuchen.



**Handelsname:** Trockenkapseln

**REF:** 87300, 87309, 87307

Druckdatum: 20. März 2013

überarbeitet am 20.03.2013

#### 4.6 Selbstschutz des Ersthelfers

---

#### 4.7 Hinweise für den Arzt

---

---

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Geeignete Löschmittel**

Löschmethode auf Umgebungsbrand abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht.

#### **5.2 Nicht geeignete Löschmittel (aus Sicherheitsgründen)**

Keine bekannt.

#### **5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>)

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

#### **5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **5.5 Zusätzliche Hinweise**

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Staubentwicklung und Staubablagerung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

#### **6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. In gekennzeichnete, verschließbare Behälter füllen.

#### **6.4 Zusätzliche Hinweise**

---

---

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **7.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden. Ausreichende Lüftung, gegebenenfalls Absaugung, bei Handhabung und Umfüllen des Produktes.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.

#### **7.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### **7.3 Weitere Hinweise**

---





**Handelsname:** Trockenkapseln

**REF:** 87300, 87309, 87307

Druckdatum: 20. März 2013

überarbeitet am 20.03.2013

#### 7.4 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.  
In dicht verschlossenen Behältern trocken lagern.

#### 7.5 Zusammenlagerungshinweise

Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten.

#### 7.6 Lagerklasse

13 Nicht brennbare Feststoffe

#### 7.7 Bestimmte Verwendungen

---

### **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

##### **8.1 Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

Kieselsäuren, amorphe

CAS-Nr.: 7631-86-9

Basis: TRGS 900

Bemerkung: 4 mg/m<sup>3</sup> E  
DFG, 2, Y

Ammoniumeisen(III)-sulfat-dodecahydrat

CAS-Nr.: 7783-83-7

Basis: TRGS 900

Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt.

##### **8.2 Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der Europäischen Union**

Siliciumdioxid

CAS-Nr.: 7631-86-9

Basis: OEL (EU)

Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt.

Ammoniumeisen(III)-sulfat-dodecahydrat

CAS-Nr.: 7783-83-7

Basis: OEL (EU)

Bemerkung: Kein Grenzwert festgelegt.

##### **8.3 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

---

##### **8.4 Persönliche Schutzausrüstung**

###### **8.4.1 Atemschutz**

Das Einatmen von Staub vermeiden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  
Atemschutzgerät mit Partikelfilter EN 143

###### **8.4.2 Handschutz**

Butylkautschuk, Naturkautschuk, Nitrilkautschuk

Die Angaben der Materialstärke und der Durchbruchzeit ist nicht anwendbar für nicht gelöste Feststoffe / Stäube.





**Handelsname:** Trockenkapseln

**REF:** 87300, 87309, 87307

Druckdatum: 20. März 2013

überarbeitet am 20.03.2013

#### **8.4.3 Augenschutz**

Schutzbrille

#### **8.4.4 Körperschutz**

Schutzkleidung

#### **8.5 Angaben zur Arbeitshygiene**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

#### **8.6 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

### **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **9.1 Erscheinungsbild**

**Aggregatzustand:** Granulat  
**Farbe:** orange  
**Geruch:** geruchlos

#### **9.2 Sicherheitsrelevante Daten**

#### **Methode**

pH-Wert: > 2,0 – 5,0 (bei 5 %, bei 20 °C, Bemerkung: wässrige Suspension)  
Zustandsänderung: ---  
Schmelzpunkt/-bereich: > 1.000 °C  
Siedepunkt: ---  
Zersetzungstemperatur: ---  
Flammpunkt: ---  
Zündtemperatur: ---  
Explosionsgrenzen: ---  
Dampfdruck: ---  
Viskosität: ---  
Dichte: ---  
Schüttdichte: 680 – 780 kg/m<sup>3</sup>

#### **9.3 Weitere Angaben**

Thermische Zersetzung: > 150 °C  
Löslichkeit in Wasser: praktisch unlöslich  
Verteilungskoeffizient  
n-Oktanol/Wasser log POW: ---  
Lösemitteltrennprüfung: ---  
Lösemittelgehalt: ---

---

### **10. Stabilität und Reaktivität**

#### **10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt.

#### **10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Keine bekannt.





**Handelsname:** Trockenkapseln

**REF:** 87300, 87309, 87307

Druckdatum: 20. März 2013

überarbeitet am 20.03.2013

#### **10.3 Thermische Zersetzung:**

Siehe „Thermische Zersetzung“ unter Punkt 9.3.

#### **10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Ammoniak, Schwefeloxide

---

### **11. Toxikologische Angaben**

#### **11.1 Allgemeines**

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor.

#### **11.2 Toxikologische Prüfungen**

---

#### **11.3 Erfahrungen aus der Praxis**

---

#### **11.4 Angaben zu den Inhaltsstoffen**

---

---

### **12. Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1 Ökotoxizität**

Angaben zur Ökologie liegen nicht vor.

#### **12.2 Mobilität**

---

#### **12.3.Persistenz und Abbaubarkeit**

---

#### **12.4 Bioakkumulationspotential**

---

#### **12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften**

---

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

---

#### **12.7 Ökologische Hinweise**

---

---

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1 Stoff/Zubereitung**

---

#### **13.2 Empfehlung**

Die Entsorgung muß in Übereinstimmung mit Bundes- und Landesvorschriften sowie lokalen Vorschriften erfolgen.

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer nach dem Europäischen Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.





**Handelsname:** Trockenkapseln

**REF:** 87300, 87309, 87307

Druckdatum: 20. März 2013

überarbeitet am 20.03.2013

**13.3 Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

---

**13.4 Verunreinigte Verpackung**

---

**13.5 Gereinigte Verpackung**

---

---

**14. Angaben zum Transport**

**14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)**

ADR/RID-GGVS/E Klasse Kein Gefahrgut

KI.-Code: ---

Gefahrzettel: ---

Stoff-Nr.: ---

Bezeichnung des Gutes: ---

Versandsymbole: ---

Warntafel - Gefahr-Nr.: ---

Bemerkungen: ---

Begrenzte Mengen: ---

LQ Land: ---

**14.2 Binnenschifftransport (ADN/ADNR)**

ADN/ADNR Klasse ---

Ziffer/Buchstabe: --- Kategorie: ---

Bemerkungen: ---

**14.3 Seeschifftransport (IMDG/GGV See)**

IMDG/GGV See Klasse: Kein Gefahrgut

Label: ---

UN-Nr.: ---

PG: ---

EmS: ---

Marine pollutant: ---

Proper ship. name: ---

Technischer Name: ---

LTD. QTY: ---

LQ See: ---

**14.4 Lufttransport (ICAO/IATA)**

ICAO/IATA Klasse: Kein Gefahrgut

UN/ID-Nr.: ---

PG: ---

Proper ship. name: ---

Technischer Name: ---

Bemerkungen: ---

Luftpost: ---

---

**15. Rechtsvorschriften**

**Nationale Vorschriften**

**15.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

---

**15.2 Einstufung nach VbF**

---





**Handelsname:** Trockenkapseln

**REF:** 87300, 87309, 87307

Druckdatum: 20. März 2013

überarbeitet am 20.03.2013

### **15.3 Wassergefährdungsklasse**

VwVwS

WGK 1: schwach wassergefährdend

Anhang 4

### **15.3.4 Zusätzliche Hinweise**

Störfallverordnung:

12.BIMSCHV

96/82/EC

Anhang I

Anhang I

Nummer: Unterliegt nicht der StörfallV

Nummer: Unterliegt nicht der Seveso-II-Richtlinie.

TA Luft:

Nummer 5.2.1

Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

---

## **16. Sonstige Angaben**

### **16.1 Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 3:**

**R-Sätze:**

---

**Gefahrensymbole:**

---

### **16.2 Erläuterung der Abkürzungen:**

n. a.	=	nicht anwendbar	n. u.	=	nicht unterstellt
n. v.	=	nicht verfügbar	n. g.	=	nicht geprüft
VbF	=	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten			
MAK	=	Maximale Arbeitsplatzkonzentration in mg/m <sup>3</sup>	≅	ppm	
BAT	=	Biologische Arbeitsplatztoleranz			
HZVA	=	Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung			

### **16.3 Datenquellen**

---

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusage von Eigenschaften des beschriebenen Produktes / der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

