

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Spaltpulver 1359

Version: 1.0 / DE

Druckdatum :10.12.2012

Bearbeitungsdatum : 25.10.2012

Seite 1 von 8

---

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Spaltpulver 1359

### Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname:

Spaltpulver 1359

### REACH Registrierungsnr.:

Noch nicht bekannt.

### 1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:

Wasseraufbereitungschemikalie für die industrielle Anwendung

---

### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens

#### Lieferant/Hersteller:

Gr-technik GmbH  
Mythenweg 19  
8634 Hombrechtikon

#### E-Mail (fachkundige Person):

info@gr-technik.ch

#### Kontaktstelle für Informationen:

Heinz Grunder

### 1.3 NOTRUFNUMMER während unserer Geschäftszeiten:

Montag – Donnerstag: 07.00 Uhr – 17.00 Uhr

Freitag: 07.00 Uhr - 16.00 Uhr

Tel. 055 244 21 32

#### Außerhalb unserer Geschäftszeiten:

Heinz Grunder 079 963 41 10

---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung:

Xi Reizend



#### Risiken:

Gefahr ernster Augenschäden.

Reizt die Haut

Reizt die Atmungsorgane

### 2.2 Andere Gefahren:

Keine bekannt.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Spaltpulver 1359

Version: 1.0 / DE

Druckdatum :10.12.2012

Bearbeitungsdatum : 25.10.2012

Seite 2 von 8

## 2.3 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Produkt kennzeichnungspflichtig aufgrund Berechnungsverfahren der Richtlinie 1999/45/EG z. Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen  
Einstufung entspricht aktueller Stoffliste nach Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG.

---

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Chemische Charakterisierung:

Reaktionstrennmittel

### 3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe\*:

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gehalt	Reg.Nr	Symbole	R-Sätze
Calciumoxid	1305-78-8	215-138-9	>= 1- 20 %	-----	Xi	R 37/ 38, R 41
Aluminiumsulfat	10043-01-3	233-135-0	>= 1- 40 %	-----	Xi	R 41

### 3.3 Bemerkung:

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

---

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1 Allgemeine Hinweise:

Keine Folgeerkrankungen bekannt.

### 4.2 Nach Einatmen:

An die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

### 4.3 Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und viel Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung einen Arzt Konsultieren.

### 4.4 Nach Augenkontakt:

Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen auch unter den Augenlidern und Arzt konsultieren.

### 4.5 Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen einleiten. Mund mit Wasser spülen und reichlich Wasser trinken. Sofort medizinischen Rat einholen.

---

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Geeignete Löschmittel:

Das Produkt brennt nicht. Wasser und Anfeuchten des Produkts vermeiden. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Spaltpulver 1359

Version: 1.0 / DE

Druckdatum :10.12.2012

Bearbeitungsdatum : 25.10.2012

Seite 3 von 8

- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
Schwefeloxide(Nox)
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 5.5 Zusätzliche Hinweise:**  
Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
- 

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**  
Verhindern von Haut- und Augenkontakt, Vermeiden von Staubeentwicklung, Sicherstellung einer ausreichenden Belüftung oder eines ausreichenden Atemschutzes. (s. Abschnitt 8).
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Unkontrollierte Freisetzung in Kanalisation und Wasser vermeiden.
- 6.3 Verfahren zur Reinigung:**  
Verschüttetes Produkt aufnehmen und der Weiterverarbeitung zuführen. Verschmutztes Material mechanisch aufnehmen und als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- 6.4 Zusätzliche Hinweise:**  
keine
- 

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Handhabung:**
- 7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Für gute Belüftung am Arbeitsplatz sorgen.  
Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- 7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Lagerung**
- 7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**  
Gebindedicht geschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren.
- Lagerklasse:** 13 Nicht brennbare feste Stoffe.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Spaltpulver 1359

Version: 1.0 / DE

Druckdatum :10.12.2012

Bearbeitungsdatum : 25.10.2012

Seite 4 von 8

---

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

#### Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz:

Allgemeiner Staubgrenzwert 10 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900  
(einatembare Anteil)

Allgemeiner Staubgrenzwert 3 mg/m<sup>3</sup> TRGS 900  
(alveolengängiger Anteil)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

##### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz:

Zugelassene Atemschutzmaske nach EN 149 Kategorie FFP 2.

##### Handschutz:

Handschuhe aus Nitrilkautschuk/Nitrillatex -NBR  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq$  0,5 mm

##### Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

##### Körperschutz:

Schutzbekleidung

### 8.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Gewässer gelangen lassen.

### 8.4 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichenden Luftaustausch und oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Allgemeine Angaben:

**Aussehen:** Pulver

**Aggregatzustand:** fest

**Farbe:** beige

**Geruch:** geruchlos

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Spaltpulver 1359

Version: 1.0 / DE

Druckdatum :10.12.2012

Bearbeitungsdatum : 25.10.2012

Seite 5 von 8

## 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

### 9.2.1 Sicherheitsrelevante Basisdaten:

-Schmelzpunkt	:entfällt
-Siedepunkt	:entfällt
-Flammpunkt	:entfällt
-Schüttdichte	:650 – 800 kg /m <sup>3</sup>
-Löslichkeit in Wasser	:teilweise
-pH-Wert	:7- 8,5
-Selbstentzündlichkeit	:keine
-Explosionsgrenzen	:obere keine untere keine
-Flüchtige Bestandteile	:entfällt
-Dampfdruck	:entfällt
-Dampfdichte	:entfällt
-Verdampfungsgeschwindigkeit	:entfällt

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Chemische Stabilität:

Stabil

### 10.2 Zu vermeidende Bedingungen:

Siehe Handhabung und Lagerung.

### 10.3 Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmittel, starke Säuren und Laugen.

### 10.4 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

- Bei Normalgebrauch : keine
- Bei Brand : keine
- Explosionsgefahr : nicht zutreffend
- Brandgefahr : nicht zutreffend

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Allgemeines:

Gefahrenhinweise (R-Sätze) und Sicherheitsratschläge (S-Sätze) in Punkt 15 beachten.

### 11.2 Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen):

#### Akute Toxizität:

Exposition	Wirkdosis	Spezies	Wert	Bemerkung
Akute orale Toxizität	LD50	Ratte	> 5000 mg/kg	
Akute dermale Toxizität	LD50	Kaninchen	> 4000 mg/kg	
Akute inhalative Toxizität	LC50		Nicht bekannt	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Spaltpulver 1359

Version: 1.0 / DE

Druckdatum :10.12.2012

Bearbeitungsdatum : 25.10.2012

Seite 6 von 8

## Reizung und Ätzwirkung:

Exposition	Wirkung
Haut	Schwache Reizwirkung
Auge	Starke Reizwirkung mit der Gefahr ernster Augenschäden

## Sensibilisierung:

Nicht bekannt.

## Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):

Nicht bekannt.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Ökotoxizität:

Bio-Abbaubarkeit : keine spezifischen Testdaten verfügbar  
BSB 5 : keine spezifischen Testdaten verfügbar  
CSB : keine spezifischen Testdaten verfügbar

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt):

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle.

### 13.2 EAK/AVV-Abfallschlüssel:

EAK-Nr.060314 (gilt für das Produkt vor der Anwendung)

### 13.3 Verpackungen:

Reste entleeren. Leere Gebinde einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):

ADR :Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften

RID :Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften

### 14.2 Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

IMDG-Code: Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften

### 14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

ICAO-IATA: Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Spaltpulver 1359

Version: 1.0 / DE

Druckdatum :10.12.2012

Bearbeitungsdatum : 25.10.2012

Seite 7 von 8

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

### 15.2 EU-Vorschriften:

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EG-Nr.	Gehalt	Reg.Nr	Symbole	R-Sätze
Calciumoxid	1305-78-8	215-138-9	>= 1- 20 %	-----	Xi	R 37, R 38, R 41
Aluminiumsulfat	10043-01-3	233-135-0	>= 1- 40 %	-----	Xi	R 41

#### Gefahrenpiktogramm:



Xi Reizend

#### Gefahrenhinweise:

R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise:

S 22 Staub nicht einatmen.

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S 28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

S 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

## 15.3 Nationale Vorschriften (Deutschland)

#### WGK- Identifikationsnummer:

WGK 1 wassergefährdend.

#### Lagerklasse:

13 Nicht brennbare feste Stoffe.

#### Störfallverordnung:

Störfallverordnung, Anhang nicht genannt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### 16.1 Vollständiger Wortlaut der im Kapitel 3 aufgeführten R-Sätze:

R 37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.

R 41 Gefahr ernster Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH)

Handelsname: Spaltpulver 1359

Version: 1.0 / DE

Druckdatum :10.12.2012

Bearbeitungsdatum : 25.10.2012

Seite 8 von 8

## 16.2 Weitere Informationen:

Diese Angaben stützen sich auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Verhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich : siehe Punkt 1

Ansprechpartner : Herr Klaus-D.Block, Herr Lars Rossel

Tel.: +49 (0) 5273 / 37 73 – 0

## 16.3 Richtlinien:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäss folgender Richtlinien erstellt:

Produkt kennzeichnungspflichtig aufgrund Berechnungsverfahren der Richtlinie 1999/45/EG z. Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen  
Einstufung entspricht aktueller Stoffliste nach Anhang I der Richtlinie 67/548/EWG.

Arbeitsplatzgrenzwerte nach TRGS 900

Anhang II der REACH-Verordnung (EG)Nr. 1907/2006