

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.12.16

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Acid boricum pulvis

Artikel-Nr. 06012099

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

CAS-Nr. 10043-35-3

EINECS-Nr. 233-139-2

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

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

Herstellung von Pharmazeutika

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Repr. 1B

H360FD

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Gefahr

##### **Gefahrenhinweise**

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.12.16

**Sicherheitshinweise \*\*\***

|           |   |
|-----------|---|
| P201      | Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  |
| P280      | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                            |
| P308+P313 | BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.     |
| P405      | Unter Verschluss aufbewahren.   |
| P501.3    | Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. |

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Borsäure

**Weitere ergänzende Informationen \*\*\***

Nur für gewerbliche Anwender

**Weitere Informationen \*\*\***

Abgabe an Private in der Schweiz verboten

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) \*\*\*****Borsäure**

|  |                  |        |
|--|------------------|--------|
| CAS-Nr.                                    | 10043-35-3       |        |
| EINECS-Nr.                                 | 233-139-2        |        |
| Registrierungsnr.                          | 01-2119486683-25 |        |
| Konzentration                              | >= 50            | %      |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Repr. 1B         | H360FD |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
 Repr. 1B H360F >= 5.5  
 D

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Krämpfe, Magen-Darm-Beschwerden, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.12.16

## 5.1. Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staub nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerklasse nach TRGS 510

Lagerklasse nach TRGS 510 6.1D

Nichtbrennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Herstellung von Pharmazeutika

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Borsäure

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.12.16

|                   |      |                   |  |
|-------------------|------|-------------------|--|
| Liste             | SUVA |                   |  |
| Typ               | MAK  |                   |  |
| Wert              | 10   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Kurzzeitgrenzwert | 10   | mg/m <sup>3</sup> |  |

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2014

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter A/P2

### Handschutz

|                     |                       |     |  |
|---------------------|-----------------------|-----|--|
| Handschuhe          |                       |     |  |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk - NBR |     |  |
| Materialstärke      | 0.4                   | mm  |  |
| Durchdringungszeit  | > 480                 | min |  |

### Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

### Körperschutz

Schutzkleidung

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften \*\*\*

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|   |                 |     |                   |
|---|-----------------|-----|-------------------|
| <b>Form</b>   | Pulver          |     |                   |
| <b>Farbe</b>  | weiß            |     |                   |
| <b>Geruch</b>   | geruchlos       |     |                   |
| <b>pH-Wert</b>  |                 |     |                   |
| Wert  | 3.8             | bis | 4.8               |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O                              | 33              | g/l |                   |
| Temperatur  | 20              | °C  |                   |
| <b>Schmelzpunkt</b>   |                 |     |                   |
| Wert  | 185             |     | °C                |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                         |                 |     |                   |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar |     |                   |
| <b>Flammpunkt</b>   |                 |     |                   |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar |     |                   |
| <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                 |     |                   |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar |     |                   |
| <b>Dampfdruck</b>   |                 |     |                   |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar |     |                   |
| <b>Dichte</b>   |                 |     |                   |
| Wert  | 1.44            |     | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatur  | 20              | °C  |                   |
| Druck   | 1013            | hPa |                   |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                    |                 |     |                   |
| Wert  | ca. 50          |     | g/l               |
| Temperatur  | 21              | °C  |                   |

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.12.16

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

|            |       |    |
|------------|-------|----|
| log Pow    | -1.09 |    |
| Temperatur | 25    | °C |

**Zündtemperatur**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Mögliche Unverträglichkeit mit den unter 10.5 aufgeführten Stoffen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Reduktionsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |
| LD50    | 2660  | mg/kg |

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|         |        |       |
|---------|--------|-------|
| Spezies | Ratte  |       |
| LD50    | > 2000 | mg/kg |

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|         |          |      |
|---------|----------|------|
| Spezies | Ratte    |      |
| LD50    | > 2.03   | mg/l |
| Methode | OECD 403 |      |

**Borsäure**

|                    |          |      |
|--------------------|----------|------|
| Spezies            | Ratte    |      |
| NOAEL              | 0.062    | mg/l |
| Expositionsdauer   | 21       | d    |
| Verabreichung/Form | Dämpfe   |      |
| Quelle             | OECD 412 |      |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Spezies   | Kaninchen      |
| Bewertung | leicht reizend |

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.12.16

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Spezies   | Kaninchen      |
| Bewertung | leicht reizend |

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Spezies   | Meerschweinchen        |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |
| Methode   | OECD 406               |

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|           |   |
|-----------|---|
| Bewertung | Keine Mutagenität im Ames-Test.   |
| Methode   | Ames Test   |
| Bemerkung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht verfügbar |
|-----------|-----------------|

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|                  |  |     |      |
|------------------|--|-----|------|
| Spezies          | Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) |     |      |
| LC50             | 50   | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h   |      |

**Borsäure**

|                  |  |   |      |
|------------------|--|---|------|
| Spezies          | Blauer Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) |   |      |
| LC0              | > 1021   |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 96   | h |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Borsäure**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| LC50             | 53.2          |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 21            | d |      |

**Borsäure**

|                  |               |   |      |
|------------------|---------------|---|------|
| Spezies          | Daphnia magna |   |      |
| EC50             | 133           |   | mg/l |
| Expositionsdauer | 48            | h |      |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

|            |       |    |
|------------|-------|----|
| log Pow    | -1.09 |    |
| Temperatur | 25    | °C |

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Handelsname: Acid boricum pulvis

Stoffnr. 060120

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 28.12.2016

Druckdatum: 28.12.16

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### Entsorgung Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Kein Gefahrgut

### Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

### Lufttransport ICAO/IATA

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H360FD

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Repr. 1B

Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.