

Seite 1 von 4 Druckdatum 20.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Borsäure cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
--	---	---

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt Nr. 2010
- Handelsname:

Borsäure cryst.
Acidum boricum

- Hersteller/Lieferant sowie Auskunft gebender Bereich:

Caesar & Loretz GmbH
Herderstr. 31
40721 Hilden
Tel.: 02103/4994-0
Fax: 02103/32360
e-mail: info@caelo.de

- Notfallauskunft:

Giftinformationszentrum Mainz
Langenbeckstr. 1, 55131 Mainz
Tel.: 06131/19240

- Relevante identifizierte Verwendungen:

Keine weiteren Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffs / Gemischs:

Rezeptursubstanz für pharmazeutische Rezepturen oder pharmazeutischer Wirkstoff.

2 Mögliche Gefahren

- GHS-Kennzeichnungselemente:



- Signalwort: Gefahr

- H-Sätze:

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

- P-Sätze:

P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.

Repr. 1B

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung:

CAS-Nr. Bezeichnung

10043-35-3 Borsäure

- EINECS-Nr.: 233-139-2

Seite 2 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Borsäure cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
Druckdatum 20.11.2018		

- **EG-Index-Nr.:** 005-007-00-2
- **REACH Reg. No.:** 01-2119486683-25-0000
- **INCI-Name:** Boric Acid

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Frischluft. Ärztlichen Rat einholen.
- **nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe ablegen, betr. Hautpartien sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit reichlich fließendem Wasser spülen.
- **nach Verschlucken:** Viel Wasser trinken lassen. Erbrechen auslösen. Arzt hinzuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Gefahren:** Nicht brennbar.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall Schutzkleidung / Atemschutz tragen.
- **Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächen- oder Grundwasser verhindern. Brandrückstände müssen den behördlichen Vorschriften entsprechend entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Substanzkontakt und Staubentwicklung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Eindringen in die Kanalisation vermeiden.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Trocken aufnehmen. Der Entsorgung nach Punkt 13 zuführen. Nachreinigen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Dicht verschlossen. Trocken. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei Zimmertemperatur (+15°C bis +25°C).
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Staubschutzmaske, erforderlich bei Auftreten von Stäuben.
- **Handschutz:** Handschuhe aus Gummi oder Latex.
- **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille

Seite 3 von 4	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Borsäure cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
Druckdatum 20.11.2018		

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Form:** fein kristallines Pulver
- **Farbe:** weiß bis fast weiß
- **Geruch:** geruchlos
- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** 185 °C (Zers.)
- **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht bestimmt
- **Dichte:** (20 °C) 1,44 g/cm³
- **Schüttdichte:** (20 °C) 400 - 600 kg/m³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** (20 °C) 50 g/l
- **Wasser:** (100 °C) leicht löslich
- **Glycerol 85%:** leicht löslich
- **Ethanol 96%:** (78 °C): 100g/l
- **pH-Wert:** (33g/l, 20 °C) 3,8 - 4,8

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Exotherme Reaktion/Explosionsgefahr mit: Essigsäureanhydrid
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

11 Angaben zur Toxikologie

- **Akute Toxizität:**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
10043-35-3 Borsäure
Oral: LD50: 2660 mg/kg (rat)
Inhalativ: LD50: >2,03mg/l (rat)
Dermal: LD50: >2,000mg/kg (rat)
- **Primäre Reizwirkung:**
An der Haut: leichte Reizungen.
Am Auge: leichte Reizungen.
- **Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend.
- **Gentoxizität:** negativ
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Im Tierversuch fruchtschädigende Wirkung nachgewiesen.
Nach Resorption großen Mengen: Erregung, Krämpfe, Müdigkeit, Ataxie (Störungen der Bewegungskoordination).

12 Angaben zur Ökologie

- **Aquatische Toxizität:**
Fische: LC50 Oncorhynchus mykiss: 50 - 100 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)
Daphnien: EC50 Daphnia magna: 133 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)
Biologischer Abbau: (nicht anwendbar für anorganische Stoffe)
Bioakkumulation: Nicht wahrscheinlich.
- **Allgemeine Hinweise:** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen

Seite 4 von 4 Druckdatum 20.11.2018	Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) Borsäure cryst.	 überarbeitet am 20.11.2018
---	--	---

lassen.

- **Log p(O/W):** (20 °C) 0,757
- **Wassergefährdungsklasse:** 1 (VwVwS): schwach wassergefährdend.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Empfehlung:** Entsorgung zusammen mit pharmazeutischen Abfällen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15 Vorschriften

- **Kennzeichnung gem. Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS, Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals):**
Das Produkt ist nach GHS eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrensymbole:** GHS08
- **Signalwort:** Gefahr
- **H-Sätze:**
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- **P-Sätze:**
P202 Vor Handhabung sämtliche Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:** s. Kapitel 12
- **Lagerklasse TRGS510:** 6.1D

16 Sonstige Angaben

- **Änderungsgrund:** Anpassung an Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und GHS-Kennzeichnungssystem.
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.