

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

### 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** Borsäure 99% reinst
- **Artikelnummer:** HM.10231
- **CAS-Nummer:**  
10043-35-3
- **EG-Nummer:**  
233-139-2
- **Indexnummer:**  
005-007-00-2
- **Registrierungsnummer** 01-2119486683-25-xxxx
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**  
Chemische Analytik  
Laborchemikalien
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Kopera GmbH  
Bremke 15  
58638 Iserlohn  
Telefon: +49 2371 29791  
Fax: +49 2371 24539  
E-Mail: email@kopera.de
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notrufnummer:** +49 2371 29791 (Während der normalen Geschäftszeiten)

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS08 Gesundheitsgefahr

Repr. 1B H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

- **Zusätzliche Angaben:** Nur für gewerbliche Anwender.

- 
- **Kennzeichnungselemente**
  - **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
  - **Gefahrenpiktogramme**



GHS08

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Borsäure

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenhinweise**  
H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Sicherheitshinweise**  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.  
P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**  
Nur für gewerbliche Anwender.
- **Sonstige Gefahren**  
Von Chemikalien gehen grundsätzlich besondere Gefahren aus. Sie sind daher nur von entsprechend geschultem Personal mit der nötigen Sorgfalt zu handhaben.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Stoffe**
- **CAS-Nr. Bezeichnung**  
10043-35-3 Borsäure
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 233-139-2
- **Indexnummer:** 005-007-00-2

|             |          |
|-------------|----------|
| <b>SVHC</b> |          |
| 10043-35-3  | Borsäure |

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:**  
Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.  
Frischluft zuführen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und Wasser nachtrinken.  
Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.  
Kein Erbrechen herbeiführen.
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Krämpfe  
Erbrechen  
Durchfall  
Müdigkeit  
Übelkeit

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Wasser, Schaum, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschpulver, ABC-Pulver  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Nicht brennbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben** Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Vermeiden von Staubentwicklung.  
Staub nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Abdecken der Kanalisationen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Mechanisch aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Staubbildung vermeiden.  
Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.
- **Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**  
In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
  - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem trockenen Ort aufbewahren.
  - **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
  - **Anforderungen an die Belüftung** Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Empfohlene Lagertemperatur:** Es liegen keine Informationen vor.
- **Lagerklasse:** 6.1 D
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Spezifische Endanwendungen**  
Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zu überwachende Parameter** Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### 10043-35-3 Borsäure

|     |                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|
| AGW | Langzeitwert: 0,5* mg/m <sup>3</sup><br>2(I);*einatembar; AGS, Y, 10 |
|-----|----------------------------------------------------------------------|

- **DNEL-Werte**

#### 10043-35-3 Borsäure

|           |                                   |                                      |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Dermal    | Chronisch - systemische Wirkungen | 3.924.800 mg/kg (Arbeitnehmer)       |
| Inhalativ | Chronisch - systemische Wirkungen | 8,3 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer) |

- **PNEC-Werte**

#### 10043-35-3 Borsäure

- 1,8 mg/kg (Meeressediment)  
(als B, Trockengewicht)
- 1,75 mg/L (Kläranlagen)  
(als B)
- 1,35 mg/L (Meerwasser)  
(als B)
- 9,1 mg/L (intermittierende Freisetzungen)  
(als B)
- 1,35 mg/L (Süßwasser)  
(als B)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

- **Technische Schutzmaßnahmen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 7.1.

Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

- **Individuelle Schutzmaßnahmen**

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahstoffkonzentration und- menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

- **Atemschutz** Atemschutz erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 4)

### · Handschutz



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

### · Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

### · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### · Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.

### · Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

### · Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### · Allgemeine Angaben

#### · Aggregatzustand

Fest

#### · Farbe

Weiß

#### · Geruch:

Geruchlos

#### · Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

#### · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

169 °C

#### · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

300 °C

#### · Entzündbarkeit

Der Stoff ist nicht entzündlich.

#### · Untere und obere Explosionsgrenze

##### · Untere:

nicht anwendbar

##### · Obere:

nicht anwendbar

#### · Flammpunkt:

Nicht anwendbar.

#### · Zündtemperatur

Keine Information verfügbar.

#### · Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt

#### · pH-Wert:

Nicht anwendbar.

#### · Viskosität:

#### · Kinematische Viskosität

Nicht anwendbar.

##### · Dynamisch:

Nicht anwendbar.

#### · Löslichkeit

#### · Wasser bei 20 °C:

49,2 g/l

#### · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Nicht bestimmt.

#### · Dampfdruck bei 20 °C:

0 hPa

#### · Dichte und/oder relative Dichte

#### · Dichte bei 20 °C:

1,435 g/cm<sup>3</sup>

#### · Relative Dichte

Nicht bestimmt.

#### · Schüttdichte:

500 kg/m<sup>3</sup>

#### · Dampfdichte

Nicht anwendbar.

#### · Partikeleigenschaften

Siehe Abschnitt 3.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 5)

|                                                                                     |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>· Sonstige Angaben</b>                                                           |                                             |
| <b>· Aussehen:</b>                                                                  |                                             |
| <b>· Form:</b>                                                                      | Kristallin                                  |
| <b>· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>    |                                             |
| <b>· Zündtemperatur:</b>                                                            | Keine Information verfügbar.                |
| <b>· Explosive Eigenschaften:</b>                                                   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| <b>· Festkörpergehalt:</b>                                                          | 100,0 %                                     |
| <b>· Molekulargewicht</b>                                                           | 61,83 g/mol                                 |
| <b>· Zustandsänderung</b>                                                           |                                             |
| <b>· Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                                                | Nicht anwendbar.                            |
| <b>· Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |                                             |
| <b>· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt                                    |
| <b>· Entzündbare Gase</b>                                                           | entfällt                                    |
| <b>· Aerosole</b>                                                                   | entfällt                                    |
| <b>· Oxidierende Gase</b>                                                           | entfällt                                    |
| <b>· Gase unter Druck</b>                                                           | entfällt                                    |
| <b>· Entzündbare Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt                                    |
| <b>· Entzündbare Feststoffe</b>                                                     | entfällt                                    |
| <b>· Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                     | entfällt                                    |
| <b>· Pyrophore Flüssigkeiten</b>                                                    | entfällt                                    |
| <b>· Pyrophore Feststoffe</b>                                                       | entfällt                                    |
| <b>· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt                                    |
| <b>· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt                                    |
| <b>· Oxidierende Flüssigkeiten</b>                                                  | entfällt                                    |
| <b>· Oxidierende Feststoffe</b>                                                     | entfällt                                    |
| <b>· Organische Peroxide</b>                                                        | entfällt                                    |
| <b>· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt                                    |
| <b>· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt                                    |

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Dieses Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen nicht reaktiv.
- **Chemische Stabilität**  
Das Material ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Heftige Reaktion mit:  
Oxidationsmittel  
Explosionsgefahr mit:  
Essigsäureanhydrid
- **Zu vermeidende Bedingungen**  
Vor Hitze schützen.  
Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von:  
>100 °C

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute orale Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Akute inhalative Toxizität** Keine Information verfügbar.
- **Akute dermale Toxizität** Keine Information verfügbar.
- **Akute dermale Toxizität**

### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### 10043-35-3 Borsäure

|           |          |                     |
|-----------|----------|---------------------|
| Oral      | LD50     | 2.660 mg/kg (Ratte) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >2 mg/l (Ratte)     |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**
- **Bei Verschlucken**  
Erbrechen  
Übelkeit
- **Bei Kontakt mit den Augen** Leicht Reizend
- **Bei Einatmen** Nach Einatmen von Staub kann es zu Reizungen der Atemwege kommen.
- **Bei Berührung mit der Haut** Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.
- **Sonstige Angaben**  
Krämpfe  
Erregung  
Schläfrigkeit  
Verlust des Stellreflexes und Ataxie (Störungen der Bewegungskoordination)
- **Weitere Information:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** -
- **Sensibilisierung** Keine Information verfügbar.
- **Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften** Der Stoff ist nicht enthalten.

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität** Keine Information verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 7)

**· Aquatische Toxizität:**
**10043-35-3 Borsäure**

EC50/72h | 229 mg/L (Algen (Grünalge))

LC50/96h | 456 mg/L (Fisch (Sonnenbarsch))

**· (Akute) aquatische Toxizität**
**10043-35-3 Borsäure**

EC50 /48h | 760 mg/L (Daphnia)

**· Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· Bioakkumulationspotenzial**
**10043-35-3 Borsäure**

log Pow | 0,757

**· Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**· PBT:** Nicht anwendbar.

**· vPvB:** Nicht anwendbar.

**· Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**· Andere schädliche Wirkungen** Gefahr für Trinkwasser.

**· Bemerkung:** Nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

**· Weitere ökologische Hinweise:**
**· Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**· Verfahren der Abfallbehandlung**

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

**· Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen**

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

**· Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**· Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann

dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

**· Europäisches Abfallverzeichnis**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**· Ungereinigte Verpackungen:**
**· Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**· Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 8)

#### 14 Angaben zum Transport

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| · UN-Nummer oder ID-Nummer                       |                                           |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                           | entfällt                                  |
| · Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           |                                           |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                           | entfällt                                  |
| · Transportgefahrenklassen                       |                                           |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                           |                                           |
| · Klasse                                         | entfällt                                  |
| · Verpackungsgruppe                              |                                           |
| · ADR, IMDG, IATA                                | entfällt                                  |
| · Umweltgefahren:                                | Nicht anwendbar.                          |
| · Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor. |
| · UN "Model Regulation":                         | entfällt                                  |

#### 15 Rechtsvorschriften

- Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Der Stoff ist nicht enthalten.
- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 30
- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II  
Der Stoff ist nicht enthalten.
- VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)  
Der Stoff ist nicht enthalten.
- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Der Stoff ist nicht enthalten.
- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe Der Stoff ist nicht enthalten.
- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern  
Der Stoff ist nicht enthalten.
- Nationale Vorschriften:
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:  
Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten. Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!  
Technische Regeln für Gefahrstoffe.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen  
Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

· Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

|            |          |
|------------|----------|
| 10043-35-3 | Borsäure |
|------------|----------|

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 14.10.2025

Versionsnummer 6 (ersetzt Version 5)

überarbeitet am: 13.10.2025

**Handelsname: Borsäure 99% reinst**

(Fortsetzung von Seite 9)

· **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit· **Ansprechpartner:** Dr. Taghi Hajgholipour· **Datum der Vorgängerversion:** 05.08.2025· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 5· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

· **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE