

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

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

### 1.1 Produktidentifikator

#### Stoffe:

Stoffname: -  
Index-Nr.: -  
EG-Nr.: -  
CAS-Nr.: -  
REACH-Registrierungsnr.: -  
Zulassungs-Nr.: -

#### Gemische:

Handelsname / Bezeichnung: Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
Andere Bezeichnungen: keine  
Unique Formula Identifier – UFI: RD10-80TE-A00E-E43W  
Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung : Borsäure

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

- Laborchemikalie

(weitere Verwendungszwecke bitte rückmelden!)

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Alle anderen, als oben angegeben

Grund für das Abraten von Verwendungen:

Nicht sachgerechte Verwendung von Chemikalien, kann zu erheblichen Schäden führen.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

#### Hersteller / Lieferant

WALTER CMP GmbH & Co. KG

#### Straße, Hausnummer/Postfach

Alte Weide 15

#### Land/PLZ/Ort

Deutschland, 24116 Kiel

#### Kontaktstelle für technische Information

Chemikalien Abfüllung

#### Telefon / Telefax / E-Mail

+49 431 16906-0 / +49 431 180129 / sdb-chemie@walter-cmp.de

### 1.4 Notrufnummer

Betriebsarzt/ Durchgangsarzt oder 112

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

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

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Reproduktionstoxizität, Kategorie 1 B; H360FD

### **Sonstige Angaben**

(Voller Wortlaut der Kodierungen, Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in ABSCHNITT 16.)

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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



**Signalwort: Gefahr**

#### **Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**enthält:** Homogenes Gemisch aus Borsäure und entmineralisiertem Wasser

#### **Gefahrenhinweise:**

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

#### **Sicherheitshinweise:**

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

**P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitsratschläge lesen und verstehen.**

**P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.**

**P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.**

### **2.3 Sonstige Gefahren:**

keine

Das Gemisch erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Der Stoff wurde nicht in die Liste gemäß Artikel 59 Absatz 1 aufgenommen, weil er endokrinschädliche Eigenschaften aufweist, und ob der Stoff gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission(3) oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission(4) endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

## **Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

**Nicht anwendbar, Produkt ist ein Gemisch**

### **3.2 Gemische**

#### **Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Homogenes Gemisch aus Borsäure und entmineralisiertem Wasser.

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

Stoffname	Identifikations-Nr.	Konzentration Gew.-%/ Vol.-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	SCL, ATE (oral, dermal, inhalativ), M-Faktor (akut, chronisch)
Borsäure	CAS-Nr.: 10043-35-3 EG-Nr.: 2333-139-2 Index-Nr.: 005-007-00-2	$\geq 0,3\%$	H360FD	

Wortlaut der kodierten Einstufung und der Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

## **Erforderliche zusätzliche Angaben für (registrierte) Nanoformen von Stoffen im Gemisch:**

Das vorliegende Produkt enthält keine Nanoformen.

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**



### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Ruhe bewahren.

Gefahrenbereich verlassen bzw. verunfallte Person aus Gefahrenbereich, unter Beachtung des Selbstschutzes, entfernen.

Unterkühlung verhindern.

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage u. Vitalfunktionskontrolle (Puls, Atmung) (ggf. Maßnahmen zur Wiederbelebung durchführen.)

Dann Notarzt verständigen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Person aufrecht lagern.

Bei anhaltenden Atembeschwerden für ärztliche Behandlung sorgen.

#### **Nach Hautkontakt**

Benetzte Kleidung entfernen, dabei Selbstschutz beachten.

Betroffenen Partien mit Wasser abspülen.

#### **Nach Augenkontakt**

Betroffenes Auge, unter Schutz des unverletzten Auges, 10 Minuten unter fließendem Wasser (besser PREVIN®) bei weit gespreizten Lidern spülen.

Bei Auftreten von Reizungen für ärztliche Behandlung sorgen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen. Im Falle von Übelkeit für ärztliche Behandlung sorgen.

Sofort – bei erhaltenem Bewusstsein – 1 Glas Wasser (ca. 200 mL) trinken lassen. Erbrechen nicht anregen, anschließend für ärztliche Behandlung sorgen.

#### **Selbstschutz der Ersthelfer:**

Erst wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist, können Sofortmaßnahmen getroffen werden.

Die Selbstschutzmaßnahmen (z.B.: Handschuhe, Augenschutz, etc.) sind den Umständen anzupassen.

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

---

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### **Akut:**

Ggf. Übelkeit und Reizung von Schleimhäuten (Augen bzw. Speiseröhre)

### **Verzögert:**

Keine Symptome bekannt.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Für die gehandelte Konzentrationen des Gemisches sind keine Hinweise für die ärztliche Erste-Hilfe angegeben.

Im Zweifelsfall ist eine Beobachtung zu veranlassen.

---

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**



### 5.1 Löschmittel

Produkt ist nicht brennbar.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Drucksteigerung, Berstgefahr

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine

---

## **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Ruhe bewahren!

Augenschutz, Schutzhandschuhe und ggf. Gummistiefel tragen.

Für Frischluft sorgen.

Gefahrenbereich verlassen und andere vor der Gefahr warnen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Binden des ausgetretenen Produkts, Abdecken von Zugängen in die Kanalisation.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Vorschriftsmäßigen Entsorgung entnehmen sie Abschnitt 13.

Hinweise zur Ersten-Hilfe entnehmen sie Abschnitt 4.

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

## **Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Betriebsanweisung erstellen (s. TRGS 555) und Arbeitskräfte unterweisen.**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Bränden:**

Gemisch nicht brennbar.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:**

Nicht zutreffend.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Nur in eindeutig gekennzeichnete Gebinde Abfüllen.  
Wirkstoffbeständige Verpackungen verwenden, bei zerbrechlichen Verpackungen geeignete Überbehälter vorsehen.

#### **Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:**

Am Arbeitsplatz nicht trinken und nicht essen.  
Am Arbeitsplatz nicht rauchen.  
Nach der Arbeit Hände und ggf. Gesicht Waschen.

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

#### **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**

Keine Lebensmittelgefäße verwenden - Verwechslungsgefahr!  
Behälter sind eindeutig und dauerhaft zu kennzeichnen.  
Möglichst im Originalbehälter aufbewahren.  
Zerbrechliche Gefäße nur bis 2 Liter Inhalt verwenden.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Empfohlen wird Lagerung bei Raumtemperatur.  
Trocken lagern.  
Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.  
Kleinere Gebinde in Schränken mit Auffangwanne aufbewahren.  
Es sind ausreichend große Auffangräume vorzusehen (Vertiefungen, Wälle oder standsichere Wände).  
Vor Überhitzung/Erwärmung schützen.  
Die maximal zulässigen Lagermengen sind der Technischen Regel für Gefahrstoffe "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern" ([TRGS 510](#)) zu entnehmen.  
Unzulässig ist die Lagerung in Durchgängen, Durchfahrten, Treppenträumen, allgemein zugänglichen Fluren, auf Dächern, in Dachräumen und Arbeitsräumen.

#### **Verpackungsmaterialien:**

Verpackungsmaterialien sind den entsprechenden Chemikalien anzupassen.

#### **Anforderungen an Lagerräume und -behälter:**

##### **Zusammenlagerungshinweise:**

Der Stoff sollte nicht mit Stoffen zusammengelagert werden, mit denen gefährliche chemische Reaktionen möglich sind.

Lagerklasse:

**6.1D** Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3/ oder chronisch wirkende Gefahrstoffe.

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

Zu vermeidende Stoffe:

Grundsätzlich verboten ist die Zusammenlagerung mit:

- Arznei-, Lebens- und Futtermittel,
- infektiösen, radioaktiven und explosiven Stoffen
- Organischen Peroxiden
- Brandfördernden Stoffen der Gruppe 1 nach TRGS 515
- Ammoniumnitrathaltige Zubereitungen nach TRGS 511
- Entzündbare feste Stoffe der Lagerklasse 4.1 A od. B
- Giftige und sehr giftige Stoffe, die nicht brennbar sind
- brennbare Materialien, wie z.B. Papier, Pappe, Holz, Folien
- Hoch-/Extrem-, Leicht- oder entzündbaren Flüssigkeiten

Weitere Informationen zu Lagerbedingungen

keine

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

	Art des Grenzwerts	Grenzwert		Spitzenbegrenzung	Hinweis	Herkunft (Quelle)
		ml/m <sup>3</sup>	in mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungs-faktor		
Stoff: Borsäure						
	Borsäure		0,5	2 Dauer 15min, Mittelwert; 4mal pro Schicht; Abstand 1h Kategorie I – Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.		TRGS 900

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Abschnitt 7.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen- / Gesichtsschutz



rundum abschließender Augenschutz (EN166:2001), ggf. Gesichtsschutz (EN344).

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

## Hautschutz:

### Handschutz



Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien (Durchbruchzeit  $\geq 8$  Stunden):

Polychloropren - CR (0,5 mm)  
Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)  
Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm)  
Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

Zusätzliche Handschutzmaßnahmen:



Hautpflege beachten! (bei Aufenthalt im Handschuh  $>2h$  ist eine Feuchtsituation zu beachten: gründliche Handreinigung mit Wasser und Seife, ggf. Händedesinfektion verwenden, Rückfetten mit geeigneter Handcreme).

### Körperschutz



Nicht saugende, chemikalienbeständige Kleidung wählen.

### Sonstige Körperschutzmaßnahmen

Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen sollte persönliche Schutzausrüstung ersetzt werden.

### Atemschutz

Nicht erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6 und Abschnitt 7.

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

	<b>Parameter</b>	<b>Wert</b>
a)	Aggregatzustand	Flüssig
b)	Farbe	Farblos
c)	Geruch	Unauffällig
d)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	0°C
e)	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	100°C
f)	Entzündbarkeit	Nicht zutreffend
g)	Untere Explosionsgrenze obere Explosionsgrenze	Nicht zutreffend
h)	Flammpunkt	Nicht zutreffend
i)	Zündtemperatur	Nicht bestimmt
j)	Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
k)	pH-Wert	~4,6
l)	Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt
m)	Löslichkeit	Vollkommen mischbar mit Wasser
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	-1,09
o)	Dampfdruck	Nicht bestimmt
p)	Dichte und/oder relative Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	1010
q)	Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt
r)	Partikeleigenschaften	Nicht bestimmt

### **9.2 Sonstige Angaben** **Keine weiteren Informationen verfügbar**

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Das Produkt ist unter Normalbedingungen nicht reaktiv.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei Kontakt mit Metallpulvern oder unedlen Metallen kann Wasserstoffgas gebildet werden.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

keine

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Metallpulver, unedle Metalle

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

Ersetzt Fassung Nummer:V3

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Akute Toxizität**

##### **Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen**

Keine Daten verfügbar.

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

##### **Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen**

Keine Daten verfügbar.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

##### **Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen**

Keine Daten verfügbar.

#### **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

##### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

##### **Sensibilisierung der Atemwege**

##### **Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen**

Keine Daten verfügbar.

##### **Sensibilisierung der Haut**

##### **Erfahrungen aus der Praxis / beim Menschen**

Keine Daten verfügbar.

#### **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

##### **Keimzellmutagenität**

##### **Bewertung/Einstufung**

Nicht eingestuft.

##### **Karzinogenität**

##### **Bewertung/Einstufung**

Nicht eingestuft.

##### **Reproduktionstoxizität**

##### **Bewertung/Einstufung**

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

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

##### **Bewertung/Einstufung**

Nicht eingestuft.

##### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

##### **STOT RE 1 und 2**

##### **Bewertung/Einstufung**

Nicht eingestuft.

##### **Aspirationsgefahr**

##### **Bewertung / Einstufung**

Nicht eingestuft.

##### **Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

## Nach Verschlucken:

Für wässrige Borsäurelösungen in Konzentrationsbereichen  $\geq 3\%$  sind keine Daten aus der Praxis vorhanden.

## Nach Hautkontakt:

Für wässrige Borsäurelösungen in Konzentrationsbereichen  $\geq 3\%$  sind keine Daten aus der Praxis vorhanden.

## Nach Inhalation:

Für wässrige Borsäurelösungen in Konzentrationsbereichen  $\geq 3\%$  sind keine Daten aus der Praxis vorhanden.

## Nach Augenkontakt:

Für wässrige Borsäurelösungen in Konzentrationsbereichen  $\geq 3\%$  sind keine Daten aus der Praxis vorhanden.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Gewässergefährdung

Akute (Kurzfristige) Fischtoxizität

	Wirkdosis/-konzentration	Wert	Testdauer	Spezies	Methode
Borsäure	LC 50	50 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD 203

Akute (Kurzfristige) Toxizität für Krebstiere

	Wirkdosis/-konzentration	Wert	Testdauer	Spezies	Methode
Borsäure	EC 50	133 mg/L	48 h	Daphnia magna	OECD 202

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

##### Bewertung / Einstufung

Keine Daten verfügbar.

#### Abiotische Abbaubarkeit

##### Bewertung / Einstufung

Keine Daten verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF)

##### Bewertung / Einstufung

Log Kow -1,09

Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

### 12.4 Mobilität im Boden

#### Bewertung / Einstufung

Wasser: Das Produkt ist wasserlöslich

Boden: Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch erfüllt nicht die PBT-/ vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

---

## 12.6 Endokrin schädliche Eigenschaften

keine

## 12.7 Andere umweltschädliche Wirkungen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

## **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

#### **Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchenund prozessspezifisch durchzuführen. Abfallverzeichnis-Verordnung (Die AVV ersetzt die EAK-Verordnung/ Europäischer Abfallkatalog-Verordnung).

### 13.3 Anmerkungen

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

---

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

Entfällt, bei dem Produkt handelt es sich nicht um Gefahrgut im Sinne der ADR.

---

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### **EU-Vorschriften z.B.:**

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):**

Nicht anwendbar

**Verordnung (EG) Nr. 1451/2007 (Biozide):**

Nicht eingetragen.

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

keine

#### **Nationale Vorschriften z.B.**

#### **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

---

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

**Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen (1. BImSchV)**

Nicht anwendbar

**Emissionsbegrenzung für halogenierte VOC (2. BImSchV)**

Nicht anwendbar

**Wassergefährdungsklasse**

Klasse 1  
Schwachwassergefährdend  
(Stoff-Nr.: 315 AwSV)

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

Nicht anwendbar.

**Störfallverordnung (12. BImSchV)**

Unterliegt nicht der StörfallV.

**Chemikalien Verbots Verordnung (ChemVerbotsV)**

**REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII**

Anhang XVII, Nummer 28, Nummer 29 bzw. Nummer 30

Der Stoff darf nicht in Verkehr gebracht oder verwendet werden als Stoff, als Bestandteil anderer Stoffe oder Gemischs die Konzentrationsgrenzwerte nach CLP-Verordnung erreicht oder übersteigt. Beim Inverkehrbringen Anwender.“ versehen ist. Weitere Einzelheiten sind der Verordnung zu entnehmen.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung notwendig

---

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

**16.1 Änderungshinweise**

Anpassung/Aktualisierung

**16.2 Abkürzungen und Akronyme**

ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

CLP – Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

GHS – Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

- SDB Borsäurelösung Fa. Walter CMP
- SDB Borsäure Fa. Roth
- Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherungen (GESTIS) ([www.gestis.dguv.de](http://www.gestis.dguv.de))
- ECHA (European Chemicals Agency) ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu))
- Bundesamt für Arbeitssicherheit und Arbeitsmedizin ([www.baua.de](http://www.baua.de))
- Reach-clp-biozid helpdesk ([www.reach-clp-biozid-helpdesk.de](http://www.reach-clp-biozid-helpdesk.de))

**16.4** Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

**Siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung)**

**16.5 Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15**

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

**Produktbezeichnung:** Borsäurelösung  $\geq 0,3\%$   
**Überarbeitet am:** 18.03.2024  
**Nummer der Fassung:** V4

**Ersetzt Fassung Nummer:**V3

---

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

## 16.6 Schulungshinweise

Schulungsunterlagen (<http://bgrci.shop.jedermann.de/shop/bgi/mreihe>):

BG-RCI Merkblatt M050 „Tätigkeiten mit Gefahrstoffen“

BG-RCI Merkblatt M053 „Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen f. d. Umgang m. Gefahrstoffen“

Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen.

Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

## 16.7 Zusätzliche Hinweise

Wir wollen mit diesem Sicherheitsdatenblatt das Produkt im Hinblick auf die zutreffenden Sicherheitsvorkehrungen beschreiben.

### **Beim Umgang mit Chemikalien ist immer Sorgfalt und Vorsicht geboten!**

Die beschriebenen Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Datenblatt ausstellender Bereich: Chemie

Ansprechpartner: Langholz

Telefon: +49 431 / 16906-15