



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 04.08.2020

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

***1.1 Produktidentifikator**

***Handelsname: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR**

***Artikelnummer: 11064976**

***Registrierungsnummer**

Eine Registrierungsnummer ist für diesen Stoff nicht verfügbar, da der Stoff oder seine Verwendungen von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für eine spätere Registrierungsfrist vorgesehen ist.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

***Verwendung des Stoffes / des Gemisches Laborchemikalien**

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

***Hersteller/Lieferant: See Below**

***Hersteller:**

Reagecon Diagnostics Ltd.
Shannon Free Zone,
Shannon,
Co. Clare,
Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Lieferant:**

BÜCHI Labortechnik AG
Meierseggstrasse 40
CH - 9230 Flawil
Telephone: +41 71 394 63 63
FAX: +41 71 394 65 65
Email: schweiz@buchi.com
Internet: www.buchi.com

***Auskunftgebender Bereich: sds@reagecon.ie**

***1.4 Notrufnummer:**

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident
Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident
Call CHEMTREC

For Ireland call +(353)-19014670

For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

***2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

***2.2 Kennzeichnungselemente**

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

***Gefahrenpiktogramme entfällt**

***Signalwort entfällt**

***Gefahrenhinweise entfällt**

***Zusätzliche Angaben:**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

***2.3 Sonstige Gefahren**

***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

***PBT: Nicht anwendbar.**

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 04.08.2020

Handelsname: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR

*vPvB: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung von Seite 1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

*3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

***Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

*Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | | |
|-------------------|----------|--|------------|
| CAS: 10043-35-3 | Borsäure | | ≥2,5-<5,5% |
| EINECS: 233-139-2 | | | |

*SVHC

| | |
|-----------------|----------|
| CAS: 10043-35-3 | Borsäure |
|-----------------|----------|

***Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

*4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

***Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

***Nach Hautkontakt:** Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

***Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

***Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

*4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

*5.1 Löschmittel

***Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

*5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

*5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

***Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

*6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

***6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

*6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

*6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

*7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 04.08.2020

Handelsname: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR

(Fortsetzung von Seite 2)

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

***Lagerung:**

***Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

***Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

***Lagerklasse:**

***Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

***7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

***8.1 Zu überwachende Parameter**

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

CAS: 10043-35-3 Borsäure

| | |
|-----|---|
| AGW | Langzeitwert: 0,5* mg/m ³ 2(I);*einatembare; AGS, Y, 10 |
|-----|---|

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

***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

***Persönliche Schutzausrüstung:**

***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

***Atemschutz:** Atemschutz empfehlenswert.

***Handschutz:**

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

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

***Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk

***Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

***Augenschutz:**



Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

***Allgemeine Angaben**

***Aussehen:**

| | |
|---------------|--------------------------|
| Form: | Flüssig |
| Farbe: | Gemäß Produktbezeichnung |

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 04.08.2020

Handelsname: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR

(Fortsetzung von Seite 3)

| | |
|--|--|
| *Geruch: | Charakteristisch |
| *Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| *pH-Wert: | Nicht bestimmt. |
| *Zustandsänderung Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht bestimmt. 100 °C |
| *Flammpunkt: | Nicht anwendbar. |
| *Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
| *Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| *Selbstentzündungstemperatur: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| *Explosive Eigenschaften: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| *Explosionsgrenzen: Untere: Obere: | Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. |
| *Dampfdruck bei 20 °C: | 23 hPa |
| *Dichte: | Nicht bestimmt. |
| *Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| *Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| *Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| *Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| *Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: | Nicht bestimmt. |
| *Viskosität: Dynamisch: Kinematisch: | Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. |
| *Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel: Wasser: | 0,0 % 96,0 % |
| *Festkörpergehalt: | 4,0 % |
| *9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- *10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *10.2 Chemische Stabilität
- *Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- *10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- *10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- *10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- *11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- *Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 04.08.2020

Handelsname: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR

(Fortsetzung von Seite 4)

- ***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.
- ***CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- ***Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- ***12.1 Toxizität**
- ***Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ***Weitere ökologische Hinweise:**
- ***Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- ***12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- ***PBT:** Nicht anwendbar.
- ***vPvB:** Nicht anwendbar.
- ***12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- ***13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- ***Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

***Europäischer Abfallkatalog**

| | |
|------|----------------------|
| HP10 | reproduktionstoxisch |
|------|----------------------|

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|----------|
| * 14.1 UN-Nummer | |
| * ADR, IMDG, IATA | entfällt |
| * 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| * ADR, IMDG, IATA | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 04.08.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 04.08.2020

Handelsname: BORIC ACID 4% (W/V) WITH INDICATOR

(Fortsetzung von Seite 5)

***14.3 Transportgefahrenklassen**

*ADR, IMDG, IATA

*Klasse entfällt
***14.4 Verpackungsgruppe**
*ADR, IMDG, IATA entfällt*14.5 Umweltgefahren: Nicht anwendbar.*14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender Nicht anwendbar.*14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.*UN "Model Regulation": entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

*Richtlinie 2012/18/EU

*Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

*Nationale Vorschriften:

*Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

*Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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

CAS: 10043-35-3 | Borsäure

*15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 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.

*Relevante Sätze

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

*Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz

*Ansprechpartner: sds@reagecon.ie

*Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport 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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B