



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 25.09.2017

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

***1.1 Produktidentifikator**

***Handelsname:** BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR, pH 4.65 @ 20°C

***Artikelnummer:** 11064973

***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

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

***1.4 Notrufnummer:**

If availability of such services is limited for any reasons, such as hours of operation, or if there are limits on specific types of information provided, this shall be clearly stated

EMERGENCY CONTACT NUMBER: 00-353-87-8395527

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.

***vPvB:** Nicht anwendbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 25.09.2017

Handelsname: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR, pH 4.65 @ 20°C

(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	Repr. 1B, H360FD	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

***Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

***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**
Nicht erforderlich.

***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** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 25.09.2017

Handelsname: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR, pH 4.65 @ 20°C

(Fortsetzung von Seite 2)

- ***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);*einatembar; 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:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

- ***Atenschutz:** Nicht erforderlich.

- ***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

- ***Geruch:**

Charakteristisch

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 25.09.2017

Handelsname: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR, pH 4.65 @ 20°C

(Fortsetzung von Seite 3)

*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.
*Zündtemperatur:	
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 bei 20 °C:	1,01741 g/cm ³
*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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 25.09.2017

Handelsname: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR, pH 4.65 @ 20°C

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

*11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

***Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

***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:** Kleinere Mengen können gemeinsam mit Hausmüll deponiert werden.

***Europäischer Abfallkatalog**

HP 10	reproduktionstoxisch
-------	----------------------

***Ungereinigte Verpackungen:**

***Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

DE

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 25.09.2017

Handelsname: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR, pH 4.65 @ 20°C

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

*VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 30

*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

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.09.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 25.09.2017

Handelsname: BORIC ACID 4% WITH SHER INDICATOR, pH 4.65 @ 20°C

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

(Fortsetzung von Seite 6)

DE