

**Scheda di Dati di Sicurezza**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Numero di riferimento: B0503

Data di pubblicazione: 26/06/2023 Data di revisione: 26/06/2023 Sostituisce la versione di:  
21/01/2021 Versione: 3.0**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto	: Sostanza
Denominazione commerciale	: Boric acid
Denominazione chimica	: Acido bórico
Numero indice EU	: 005-007-00-2
Numero CE	: 233-139-2
Numero CAS	: 10043-35-3
Codice prodotto	: B0503
Formula	: BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
Sinonimi	: Acidum boricum
Altri mezzi d'identificazione	: Boric acid

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Categoria d'uso principale	: Uso professionale
Specifica di uso professionale/industriale	: Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore**

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71

2031 BH Haarlem

The Netherlands

T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027

[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30109355 (outside office hours)
---------------------	--

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	World Health Organization world directory of poison centres	<a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a>		Consultare website per un locale centro antiveleni

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Tossicità per la riproduzione, categoria 1B H360FD

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

Limiti di concentrazione specifici:

( 5,5 ≤ C ≤ 100)

Repr. 1B, H360FD

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Può nuocere alla fertilità o al feto.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS08

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza (CLP)

: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

## 2.3. Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Tipo di sostanza

: Mono-componente

Nome

: Boric acid

Numero CAS

: 10043-35-3

Numero CE

: 233-139-2

Numero indice EU

: 005-007-00-2

Nome	Identificatore del prodotto	%
Acido bórico nella lista candidati REACH	Numero CAS: 10043-35-3 Numero CE: 233-139-2 Numero indice EU: 005-007-00-2	$\geq 99$

### 3.2. Miscele

Non applicabile

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale

: IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione

: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare immediatamente un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo

: In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua. Consultare immediatamente un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi

: Risciacquare immediatamente con molta acqua. Se l'irritazione oculare persiste, consultare un medico.

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Sciacquare la bocca. Far bere acqua. Non provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti in caso di ingestione : L'ingestione può causare nausea, vomito e diarrea.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere, CO<sub>2</sub>, o spruzzo d'acqua o normale schiuma.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio : Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori. Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale : Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e respiratoria.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi adatti.  
Procedure di emergenza : Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti.  
Misure in caso di polvere : Evitare la formazione di polvere.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiore informazioni, riferirsi al capitolo 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua. Non disperdere nell'ambiente. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, fare riferimento al § 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale.
- Misure di igiene : Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavarli separatamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Conservare +15 - +25 °C. Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.
- Temperatura di stoccaggio : 15 - 25 °C

#### 7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Boric acid (10043-35-3)	
<b>Austria - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Borsäure (Orthoborsäure)
Commento	Fortpflanzungsgefährdend: F, D
Riferimento normativo	BGBl. II Nr. 156/2021
<b>Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)</b>	
Nome locale	Borsäure und Natriumborate
AGW (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m <sup>3</sup> (E)
Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	2(I)
Commento	AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 10 - Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls
Riferimento normativo	TRGS900
<b>Irlanda - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Borate compounds inorganic: Boric acid
OEL TWA [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
Commento	Repr.1B (Substances which are presumed human reproductive toxicants)
Riferimento normativo	Chemical Agents Code of Practice 2021
<b>Lettonia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Borskābe

**Scheda di Dati di Sicurezza**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Riferimento normativo	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
<b>Lituania - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Boro rūgštis
IPRV (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Commento	R (reprodukcijai toksiskas poveikis)
Riferimento normativo	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Portogallo - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Boratos, compostos inorgânicos
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)
OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> I (Fração inalável)
Commento	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Riferimento normativo	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Slovenia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	borova kislina in natrijev borat
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL	1 mg/m <sup>3</sup>
Commento	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Riferimento normativo	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
<b>Spagna - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Ácido bórico
VLA-ED (OEL TWA) [1]	2 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup>
Commento	TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas</a> Base de datos de productos fitosanitarios <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_s a.pdf</a> ), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
Riferimento normativo	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Acide borique / Borsäure

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

MAK (OEL TWA) [1]	1,8 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	1,8 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Tossicità critica	VRS / OAW
Notazione	R1 <sub>BD</sub> , R1 <sub>BF</sub> , SS <sub>B</sub> / R1 <sub>BD</sub> , R1 <sub>BF</sub> , SS <sub>B</sub>
Commento	NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 01.01.2023

**USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale**

Nome locale	Boric acid
ACGIH OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
ACGIH OEL STEL	6 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
Commento (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Riferimento normativo	ACGIH 2023

**8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.1.4. DNEL e PNEC**

<b>Boric acid (10043-35-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	392 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	8,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
Acuta - effetti sistemici, orale	0,98 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, orale	0,98 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	4,15 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	196 mg/kg di peso corporeo/giorno
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	2,9 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	2,9 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	13,7 mg/l
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	5,7 mg/kg peso secco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	10 mg/l

**8.1.5. Fascia di controllo**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

**8.2. Controlli dell'esposizione****8.2.1. Controlli tecnici idonei****Controlli tecnici idonei:**

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

**8.2.2. Dispositivi di protezione individuale****Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:****8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto****Protezione degli occhi:**

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione

Protezione degli occhi			
Tipo	Campo di applicazione	Caratteristiche	Standard
Occhiali di sicurezza	Polvere		EN 166

**8.2.2.2. Protezione della pelle****Protezione della pelle e del corpo:**

Indumenti di protezione (maniche e collo chiusi)

**Protezione delle mani:**

Guanti di protezione

Protezione delle mani					
Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Penetration	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11		EN ISO 374

**8.2.2.3. Protezione respiratoria**

Protezione respiratoria			
Dispositivo	Tipo di filtro	Condizione	Standard
Maschera antipolvere	Tipo P3	Protezione antipolvere	EN 143

**8.2.2.4. Pericoli termici**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale****Controlli dell'esposizione ambientale:**

Non disperdere nell'ambiente.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Polvere cristallina.
Massa molecolare	: 61,83 g/mol
Colore	: Bianco.
Odore	: Inodore.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

pH	: 5,1
Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione	: 171 °C
Punto di congelamento	: Non applicabile
Punto di ebollizione	: Dati non disponibili
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Temperatura di decomposizione	: 170 – 180 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non infiammabile.
Tensione di vapore	: 0,0000099 Pa Temp.: 25 °C
Densità relativa di vapore a 20°C	: Dati non disponibili
Densità relativa	: 1,4
Densità	: 1489 kg/m <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 23 °C
Solubilità	: Acqua: 5 g/100ml
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	: 0,18
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Densità apparente : 500 kg/m<sup>3</sup>

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato

#### Boric acid (10043-35-3)

DL50 orale ratto	> 2600 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
------------------	--



## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Boric acid (10043-35-3)	
LD50 orale	3450 mg/kg (ratto)
DL50 cutaneo coniglio	> 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: other:
CL50 Inalazione - Ratto	> 2,12 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: other:

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato pH: 5,1
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato pH: 5,1
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato
Tossicità per la riproduzione	: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	: Non classificato
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

Boric acid (10043-35-3)	
Viscosità cinematica	Non applicabile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

## 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

Boric acid (10043-35-3)	
CL50 - Pesci [1]	79,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 - Pesci [2]	74 mg/l Test organisms (species): Limanda limanda
CE50 - Crostacei [1]	133 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	66 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum
CE50 72h - Alghe [2]	54 mg/l Test organisms (species): Phaeodactylum tricornutum
NOEC cronico pesce	6,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '34 d'

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Boric acid (10043-35-3)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,18

## 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB****Boric acid (10043-35-3)**

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

**Componente**

Acido borico (10043-35-3)

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

**12.6. Altri effetti avversi**

Ulteriori indicazioni : Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Non disperdere nell'ambiente

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Metodi di trattamento dei rifiuti : Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Non disperdere nell'ambiente. Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

**14.1 Numero ONU**

N° ONU (ADR) : Non regolato

Numero ONU (IMDG) : Non regolato

N° ONU (IATA) : Non regolato

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Designazione ufficiale di trasporto (ADR) : Non regolato

Designazione ufficiale di trasporto (IMDG) : Non regolato

Designazione ufficiale di trasporto (IATA) : Non regolato

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto****ADR**

Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non regolato

**IMDG**

Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non regolato

**IATA**

Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non regolato

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Gruppo di imballaggio (ADR) : Non regolato

Gruppo di imballaggio (IMDG) : Non regolato

Gruppo di imballaggio (IATA) : Non regolato

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Pericoloso per l'ambiente : No

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Inquinante marino : No  
Altre informazioni : Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non regolato

#### Trasporto via mare

Non regolato

#### Trasporto aereo

Non regolato

### 14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non elencato nell'allegato XVII del REACH

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non elencato nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Inserito nell'elenco dei candidati REACH: Acido bórico

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni  $\geq 0,1$  % o SCL: Acido bórico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non presente nell'elenco PIC (Regolamento UE 649/2012)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non presente nell'elenco POP (Regolamento UE 2019/1021)

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non elencato nell'elenco dell'esaurimento dell'ozono (regolamento UE 1005/2009)

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

##### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### Germania

Classe di pericolo per le acque (WGK)

: WGK 1, leggermente inquinante per l'acqua (KBwS-Beschluss; ID No. 315).

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV)

: Questo prodotto è soggetto all'allegato 2 voce 2 del ChemVerbotsV. Devono essere osservati i seguenti requisiti: obbligo di autorizzazione (ai sensi del § 6 paragrafo 1 frase 1), requisiti di base per l'esecuzione della fornitura (ai sensi del § 8 paragrafi 1, 3 e 4), identificazione e documentazione (ai sensi del § 9 paragrafi da 1 a 3) ed esclusione del percorso di spedizione (ai sensi del § 10).

**Scheda di Dati di Sicurezza**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV) : Non è sottoposto a Ordinanza sugli Incidenti Pericolosi (12. BImSchV)

**Olanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata  
 SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Boric acid è elencato  
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Boric acid è elencato

**Danimarca**

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni  
 Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

<b>Indicazioni di modifiche</b>			
<b>Sezione</b>	<b>Elemento modificato</b>	<b>Modifica</b>	<b>Note</b>
	Tipo di sostanza	Aggiunto	
	Commento	Aggiunto	
	Infiammabilità	Aggiunto	
1.1	Altri mezzi d'identificazione	Aggiunto	
1.1	Formula	Modificato	
2.1	Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente	Aggiunto	
2.1	Limiti di concentrazione specifici (CLP)	Aggiunto	
2.2	Simboli di pericolo	Aggiunto	
4.1	Misure di primo soccorso generale	Aggiunto	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di inalazione	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di ingestione	Modificato	
4.1	Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	Modificato	
4.3	Altro consiglio o trattamento medico	Aggiunto	
5.3	Protezione durante la lotta antincendio	Modificato	
6.1	Mezzi di protezione	Aggiunto	
6.1	Procedure di emergenza	Aggiunto	
6.2	Precauzioni ambientali	Modificato	
6.3	Altre informazioni	Aggiunto	
6.3	Metodi di pulizia	Modificato	

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

<b>Indicazioni di modifiche</b>			
<b>Sezione</b>	<b>Elemento modificato</b>	<b>Modifica</b>	<b>Note</b>
6.4	Riferimento ad altre sezioni (8, 13)	Aggiunto	
7.1	Misure di igiene	Aggiunto	
7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura	Modificato	
7.2	Temperatura di stoccaggio	Aggiunto	
7.2	Condizioni per lo stoccaggio	Modificato	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8	Riferimento normativo	Aggiunto	
8.1	PNEC Impianto di trattamento acque reflue	Aggiunto	
8.1	PNEC suolo	Aggiunto	
8.1	PNEC aqua (acqua marina)	Aggiunto	
8.1	PNEC aqua (acqua dolce)	Aggiunto	
8.1	PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	Aggiunto	
8.1	A lungo termine - effetti sistemici, orale	Aggiunto	
8.1	A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	Aggiunto	
8.1	A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	Aggiunto	
8.1	A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	Aggiunto	
8.1	A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	Aggiunto	
8.1	Acuta - effetti sistemici, orale	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	Notazione	Aggiunto	
8.1	Tossicità critica	Aggiunto	
8.1	KZGW (OEL STEL)	Aggiunto	
8.1	MAK (OEL TWA) [1]	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	VLA-EC (OEL STEL)	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

<b>Indicazioni di modifiche</b>			
<b>Sezione</b>	<b>Elemento modificato</b>	<b>Modifica</b>	<b>Note</b>
8.1	VLA-ED (OEL TWA) [1]	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL STEL	Aggiunto	
8.1	OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	OEL STEL	Aggiunto	
8.1	OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	IPRV (OEL TWA)	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	OEL TWA [1]	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	Riferimento normativo	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	Fattore di limitazione dell'esposizione di picco	Aggiunto	
8.1	AGW (OEL TWA) [1]	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	Commento	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.1	Commento (ACGIH)	Aggiunto	
8.1	ACGIH OEL STEL	Aggiunto	
8.1	ACGIH OEL TWA	Aggiunto	
8.1	Nome locale	Aggiunto	
8.2	Controlli dell'esposizione ambientale	Aggiunto	
8.2	Protezione delle mani	Aggiunto	
8.2	Controlli tecnici idonei	Aggiunto	
9.1	Tensione di vapore	Aggiunto	
9.1	Log Pow	Aggiunto	
9.1	Punto di fusione	Aggiunto	
9.1	Densità relativa	Aggiunto	
9.1	pH	Aggiunto	

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

<b>Indicazioni di modifiche</b>			
<b>Sezione</b>	<b>Elemento modificato</b>	<b>Modifica</b>	<b>Note</b>
9.1	Temperatura di decomposizione	Aggiunto	
9.1	Viscosità cinematica	Aggiunto	
9.1	Punto di congelamento	Aggiunto	
9.1	Punto di infiammabilità	Aggiunto	
9.1	Limiti di infiammabilità o esplosività (vol %)	Aggiunto	
9.1	Temperatura di autoaccensione	Aggiunto	
9.1	Stato fisico	Modificato	
9.1	Densità	Modificato	
9.1	Solubilità in acqua	Modificato	
10.1	Reattività	Aggiunto	
10.3	Possibilità di reazioni pericolose	Aggiunto	
10.4	Condizioni da evitare	Aggiunto	
11.1	DL50 cutaneo coniglio	Aggiunto	
11.1	CL50 Inalazione - Ratto	Aggiunto	
11.1	DL50 orale ratto	Modificato	
12.1	NOEC cronico pesce	Aggiunto	
12.1	CL50 - Pesci [2]	Aggiunto	
12.1	CE50 72h - Alghe [2]	Aggiunto	
12.1	CE50 72h - Alghe [1]	Aggiunto	
12.1	Ecologia - generale	Aggiunto	
12.1	CL50 pesci 1	Modificato	
12.3	Log Pow	Aggiunto	
13.1	Metodi di trattamento dei rifiuti	Modificato	
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	Modificato	
16	Abbreviazioni ed acronimi	Modificato	

<b>Abbreviazioni ed acronimi:</b>	
STA	Stima della tossicità acuta
ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose

**Scheda di Dati di Sicurezza**

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

<b>Abbreviazioni ed acronimi:</b>	
CL50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
DL50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
LOAEL	Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
NOAEC	Concentrazione priva di effetti avversi osservati
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza
ADN	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne
BLV	Valore limite biologico
BOD	Domanda biochimica di ossigeno (BOD)
COD	Domanda chimica di ossigeno (DCO)
DMEL	Livello derivato con effetti minimi
DNEL	Livello derivato senza effetto
Numero CE	Numero CE (Comunità Europea)
CE50	Concentrazione mediana efficace
EN	Standard Europeo
IARC	Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro
NOAEL	Dose priva di effetti avversi osservati
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici
OEL	Limite di Esposizione Professionale
PNEC	Prevedibili concentrazioni prive di effetti
RID	Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia
STP	Impianto di trattamento acque reflue
ThOD	Richiesta teorica di ossigeno (BThO)
TLM	Limite di tolleranza mediano
COV	Composti Organici Volatili
Numero CAS	Numero CAS (Chemical Abstract Service)
N.A.S.	Non Altrimenti Specificato
vPvB	Molto persistente e molto bioaccumulabile
ED	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Fonti di dati

: ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Fornitore. REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006.



# Boric acid

**B0503**

## Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
Repr. 1B	Tossicità per la riproduzione, categoria 1B

Safety Data Sheet (SDS), EU Ducheafa 2023