

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 15.06.2017

Versione 16.6

**SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®
Numero di registrazione REACH	01-2119486683-25-XXXX
N. CAS	10043-35-3

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

Usi identificati	Reagente per analisi Secondo le condizioni descritte nell'appendice alla presente scheda di sicurezza.
------------------	---

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

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444  
Merck KGaA \* Darmstadt \* tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

**SEZIONE 2. identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360FD

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Reazione

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

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

N. INDICE 005-007-00-2

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

Formula  $H_3BO_3$   $BH_3O_3$  (Hill)

N. INDICE 005-007-00-2

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

N. CE 233-139-2  
Massa molare 61,83 g/mol

## Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

*Nome Chimico (Concentrazione)*

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

acido borico ( $\leq 100\%$ )

*PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche*

10043-35-3	01-2119486683-25-XXXX
------------	-----------------------

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360FD

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

### 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Consultare un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista.

Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

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

abbassamento della temperatura, agitazione, spasmi, Diarrea, Nausea, Vomito, Stanchezza, atassia (menomazione del coordinamento motorio)

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

Nessuna informazione disponibile.

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### *Mezzi di estinzione idonei*

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

#### *Mezzi di estinzione non idonei*

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.

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

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare emissioni di:

composti di boro

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

#### *Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi*

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

#### *Ulteriori informazioni*

Evitare che l'acqua degli estintori contamini le acque di superficie o le acque di falda.

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare inalazione della polvere. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere accuratamente con materiale inerte. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela.

*Misure di igiene*

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

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

*Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Secco. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedasi lo scenario di esposizione nell'appendice al presente SDS.

---

## SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Componenti con limiti di esposizione

### Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>acido borico (10043-35-3)</i>			
OEL (IT)	Breve Termine	6 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione inalabile
	Media ponderata (8 ore)	2 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione inalabile

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	8,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	392 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	4,15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	196 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	0,98 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	orale	0,98 mg/kg Peso del corpo

## Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

## Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

PNEC Acqua dolce	2,02 mg/l
PNEC Acqua di mare	2,02 mg/l
PNEC Rilascio acquatico saltuario	13,7 mg/l
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
PNEC Suolo	5,4 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.

Vedere il punto 7.1.

## Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica  
Spessore del guanto: 0,11 mm  
tempo di permeazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

### *Altro equipaggiamento protettivo*

indumenti protettivi

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 3 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze tossiche e molto tossiche.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

## **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

---

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	solido
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	3,8 - 4,8 a 33 g/l 20 °C
Punto di fusione	Non applicabile, (decomposizione)
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità.	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

Infiammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile. Infiammabilità (solidi)
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	< 1 pa a 25 °C Metodo: Linee Guida 104 per il Test dell'OECD
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	1,489 g/cm <sup>3</sup> a 23 °C Metodo: Linee Guida 109 per il Test dell'OECD
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	49,2 g/l a 20 °C Metodo: Linee Guida 105 per il Test dell'OECD
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -1,09 (22 °C) Linee Guida 107 per il Test dell'OECD Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	70 °C
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

Proprietà ossidanti	nessuno
---------------------	---------

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione	non combustibile
---------------------------	------------------

Densità apparente	ca.400 - 600 kg/m <sup>3</sup>
-------------------	--------------------------------

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

igroscopico

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

Anidride acetica

Violente reazioni sono possibili con:

agenti fortemente ossidanti, Basi

### 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### *Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 3.450 - 4.080 mg/kg

(ECHA)

#### *Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: > 2,03 mg/l; 4 h ; polvere/nebbia

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

(concentrazione massima producibile)

#### *Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Su coniglio: > 2.000 mg/kg

(ECHA)

#### *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

(ECHA)

#### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: lieve irritazione

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

#### *Sensibilizzazione*

Buehler Test Porcellino d'India

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

#### *Mutagenicità delle cellule germinali*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## *Genotossicità in vivo*

Test in vivo del micronucleo

Topo

maschio e femmina

orale

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 474

## *Genotossicità in vitro*

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Mutagenicità (test su cellule di mammifero):

Mouse lymphoma test

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

Mutagenicità (test su cellule di mammifero):

cellule ovariche di criceto cinese

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 482

## *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Teratogenicità*

Modalità d'applicazione: Orale

Ratto

Numero delle esposizioni: Al giorno

Metodo: OECD TG 414

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## *effetti CMR*

Tossicità riproduttiva:

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## 11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assorbimento di quantità significative:

Vomito, Nausea, Diarrea, agitazione, spasmi, Stanchezza, atassia (menomazione del coordinamento motorio), abbassamento della temperatura

Questa sostanza deve essere maneggiata con particolare attenzione.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### *Tossicità per i pesci*

Prova a flusso continuo CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 79 mg/l; 96 h

(Database ECOTOX)

#### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): 133 mg/l; 48 h

(Database ECOTOX)

#### *Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee): 52,4 mg/l; 74,5 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 201

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## *Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)*

Prova semistatica NOEC Danio rerio (pesce zebra): 6,4 mg/l; 34 d

OECD TG 210

## *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)*

Prova semistatica NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 34,2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

### *Biodegradabilità*

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

log Pow: -1,09 (22 °C)

Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

## **12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

## **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

## **12.6 Altri effetti avversi**

*Informazioni ecologiche supplementari*

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

### *Metodi di trattamento dei rifiuti*

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

---

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

### Trasporto aereo (IATA)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Non pertinente

---

## SEZIONE 15. informazioni sulla regolamentazione

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

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## *Normative UE*

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti SEVESO III  
Non applicabile

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 59).

Contiene: acido borico

## *Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 6.1D

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

## Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



## *Avvertenza*

Pericolo

## *Indicazioni di pericolo*

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

## *Consigli di prudenza*

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Reazione

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

## Ulteriori informazioni

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

## Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza

È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

## Rappresentante regionale

Merck S.p.A.\* Via XI Febbraio 99 \* 20090 Vimodrone (MI) Italy\* Tel.:+39 (02) 332035 1\* Fax: +39 (02) 332035 206 \* e-mail: [infochimica@merck.it](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://www.merck-chemicals.it)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

---

*Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.*

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 1 (Uso industriale)

---

### 1. Uso industriale Reagente per analisi)

#### Settore d'uso finale

- SU 3* Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
*SU 9* Fabbricazione di prodotti di chimica fine  
*SU 10* Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)

#### Categoria di prodotto chimico

- PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

- PROC1* Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
*PROC2* Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
*PROC3* Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
*PROC4* Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
*PROC5* Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)  
*PROC9* Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio  
*PROC26* Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

- ERC1* Produzione di sostanze chimiche  
*ERC2* Formulazione di preparati  
*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  
*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi
- 

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Quantità usata

Quantità annuale per sito	55000 t
Osservazioni	Tipo di nomenclatura, Boro

## Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume)	37
-------------------------------	----

## Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	220
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,53 g/t
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	554 g/t

## Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria	estrattore per l'aria esausta Tessuto filtrante Ciclone d'aria per la raccolta delle polveri Precipitazione elettrostatica per la raccolta delle polveri.
------	--

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	non richiesto
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Osservazioni	La concentrazione in STP deve essere inferiore al PNEC STP relativo

## Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
-----------------------	---

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
---	--

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

### Quantità usata

Quantità annuale per sito	950 kg
Osservazioni	Tipo di nomenclatura, Boro

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume)	10
-------------------------------	----

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	200
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	400 g/t
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	8000 g/t

### Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria	estrattore per l'aria esausta Tessuto filtrante Ciclone d'aria per la raccolta delle polveri Precipitazione elettrostatica per la raccolta delle polveri.
------	--

### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	non richiesto
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Osservazioni	La concentrazione in STP deve essere inferiore al PNEC STP relativo

### Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
-----------------------	--

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
---	--

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a, ERC6b

### Quantità usata

Quantità annuale per sito	190 t
Osservazioni	Tipo di nomenclatura, Boro

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume)	10
-------------------------------	----

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	300
Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	36562 g/t
Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	60000 g/t

### Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	non richiesto
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Osservazioni	La concentrazione in STP deve essere inferiore al PNEC STP relativo

### Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
-----------------------	---

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
---	--

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC3

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, molto polveroso, polvere

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 8 ore / giorno

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto al coperto  
Osservazioni Uso industriale, Manipolazione diretta, Uso non dispersivo, Contatto saltuario

### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

---

## 2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.  
Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, molto polveroso, polvere

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 60 minuti / giorno

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori  
Osservazioni Uso non dispersivo, Manipolazione diretta, Contatto saltuario, Aspirazione locale integrata

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture.

## Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Test e manutenzione da eseguire regolarmente sull'impianto e le attrezzature

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

In caso di aspirazione locale insufficiente, indossare le protezioni per l'apparato respiratorio

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

---

## 2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, molto polveroso, polvere

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
Osservazioni	Uso industriale, Manipolazione diretta, Uso non dispersivo, Contatto saltuario, Aspirazione locale integrata

## Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore.

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Utilizzare un apparecchio respiratorio. Efficienza (di una misura precauzionale): 90 %

---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

---

## 2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC9

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, molto polveroso
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Miscela liquida, pasta

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	8 ore / giorno
--------------------	----------------

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto	Interna con impianto locale di aspiratori
Osservazioni	Uso industriale, Uso non dispersivo, Manipolazione diretta, Contatto saltuario, Aspirazione locale integrata

### Condizioni tecniche e precauzioni

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Adottare ventilazione aspirante nei punti dove avviene l'emissione. Fornire ventilazione aspirante verso i punti di trasferimento del materiale e verso altre aperture.

### Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Comprende esposizioni giornaliere fino ad 8 ore. Test e manutenzione da eseguire regolarmente sull'impianto e le attrezzature

### Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti adeguati (provati con EN374), tuta e protezione per gli occhi.

Scarpe di sicurezza

Maschera specifica con filtro P3 per il trattenimento di particelle (Norma Europea 143)

---

## 2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, molto polveroso, polvere

## Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso	60 minuti / giorno
--------------------	--------------------

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni	Uso non dispersivo, Manipolazione non diretta, Contatto accidentale
--------------	---

## Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.

## Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Test e manutenzione da eseguire regolarmente sull'impianto e le attrezzature

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Occhiali di sicurezza

Indumento protettivo da laboratorio

Scarpe di sicurezza

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Indossare guanti adatti provati con EN374.
---	--

---

## 2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC26

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
--	--

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, molto polveroso, polvere

## Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso < 4 ore / giorno

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto Interna con impianto locale di aspiratori  
Osservazioni Uso industriale, Manipolazione diretta, Uso non dispersivo,  
Contatto saltuario, Aspirazione locale integrata

## Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore.

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC1		Acqua dolce	0,954	EUSES
			Suolo	0,002	EUSES
2.2	ERC2		Acqua dolce	0,969	EUSES
			Suolo	0,01	EUSES
2.3	ERC6a, ERC6b		Acqua dolce	0,969	EUSES
			Suolo	0,158	EUSES

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

## Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.4	PROC1	acuta, inalatoria, sistemico	0,007	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,007	
2.4	PROC3	acuta, inalatoria, sistemico	0,690	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,690	
2.5	PROC2	acuta, inalatoria, sistemico	0,33	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,33	
2.6	PROC4	acuta, inalatoria, sistemico	0,276	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,276	
2.6	PROC5	acuta, inalatoria, sistemico	0,276	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,276	
2.7	PROC9	acuta, inalatoria, sistemico	0,276	Dati stimati
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,276	
2.8	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,110	Dati stimati
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,110	
2.9	PROC26	acuta, inalatoria, sistemico	0,662	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, epidermica, sistemico	0,662	

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

## 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni di esposizione ambientale, fare riferimento allo strumento ARCHE su [www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool](http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool).

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## SCENARIO D'ESPOSIZIONE 2 (Uso professionale)

---

### 1. Uso professionale Reagente per analisi)

#### Settore d'uso finale

*SU 22* Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categoria di prodotto chimico

*PC21* Sostanze chimiche per laboratorio

#### Categorie di processo

*PROC15* Uso come reagenti per laboratorio

#### Categoria a rilascio nell'ambiente

*ERC2* Formulazione di preparati

*ERC6a* Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

*ERC6b* Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

---

### 2. Scenari concorrenti: condizioni operative e misure di gestione del rischio

#### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

#### Quantità usata

Quantità annuale per sito 950 kg  
Osservazioni Tipo di nomenclatura, Boro

#### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume) 10

#### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno 200  
Emissione o Fattore di Rilascio : 400 g/t  
Aria  
Emissione o Fattore di Rilascio : 8000 g/t  
Acqua

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria	estrattore per l'aria esausta
	Tessuto filtrante
	Ciclone d'aria per la raccolta delle polveri
	Precipitazione elettrostatica per la raccolta delle polveri.

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	non richiesto
Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
Osservazioni	La concentrazione in STP deve essere inferiore al PNEC STP relativo

## Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
-----------------------	---

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche	Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
---	--

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC6a, ERC6b

### Quantità usata

Quantità annuale per sito	190 t
Osservazioni	Tipo di nomenclatura, Boro

### Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio

Fattore di diluizione (Fiume)	10
-------------------------------	----

### Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale

Numero di giorni di emissione per anno	300
Emissione o Fattore di Rilascio :	36562 g/t

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

Aria

Emissione o Fattore di Rilascio : 60000 g/t

Acqua

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami non richiesto

Tipo d'impianto di trattamento dei liquami Impianto di trattamento degli scarichi municipali

Osservazioni La concentrazione in STP deve essere inferiore al PNEC STP relativo

## Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento

Metodi di smaltimento Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15

### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.

Forma Fisica (al momento dell'uso) Solido, molto polveroso, polvere

### Frequenza e durata dell'uso

Frequenza dell'uso 60 minuti / giorno

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

Osservazioni Uso non dispersivo, Manipolazione non diretta, Contatto accidentale

### Condizioni tecniche e precauzioni

Manipolare in una cappa per fumi o sotto ventilazione aspirante.



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100765  
Nome del prodotto Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

## Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Test e manutenzione da eseguire regolarmente sull'impianto e le attrezzature

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Occhiali di sicurezza

Indumento protettivo da laboratorio

Scarpe di sicurezza

## Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Consigli aggiuntivi per le buone pratiche Indossare guanti adatti provati con EN374.

---

## 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

### Ambiente

CS	Descrittore d'uso	Msafe	Compartimento	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.1	ERC2		Acqua dolce	0,969	EUSES
			Suolo	0,01	EUSES
2.2	ERC6a, ERC6b		Acqua dolce	0,969	EUSES
			Suolo	0,158	EUSES

### Lavoratori

CS	Descrittore d'uso	Durata, via ed effetto dell'esposizione	RCR	Metodo di Valutazione dell'Esposizione
2.3	PROC15	acuta, inalatoria, sistemico	0,110	Dati stimati
		a lungo termine, epidermica, sistemico	< 0,001	MEASE
		a lungo termine, combinata, sistemico	0,110	

I parametri predefiniti e i rendimenti del modello per la valutazione de ll'esposizione applicato sono stati utilizzati per il calcolo (se non di versamente indicato).

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100765
Nome del prodotto	Acido borico 99.9999 Suprapur®

---

---

## 4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione

Consultare i seguenti documenti: Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Capitolo R.12: Sistema dei descrittori d'uso; Guida ECHA per gli utenti finali; Guida ECHA sui requisiti informativi e la valutazione della sicurezza chimica Parte D: Costruzione e degli scenari di esposizione, Parte E: Caratterizzazione dei rischi e Parte G: Estensione delle schede di sicurezza; Guide pratiche VCI/Cefic REACH sulla valutazione delle esposizioni e le comunicazioni nella catena di fornitura; Guida CEFIC -Categorie specifiche di emanazione nell'ambiente (Specific Environmental Release Categories - SPERC).

Per classificare le valutazioni di esposizione ambientale, fare riferimento allo strumento ARCHE su [www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool](http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool).