

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

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

Acid boricum pulvis

Numero articolo 06012000

Identificazione di materiale / prodotto

CAS-Nr. 10043-35-3

EINECS-Nr. 233-139-2

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**Uso della sostanza/del preparato**

Produzione di farmaci

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**Indirizzo/Produttore**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

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

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Repr. 1B

H360FD

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008****Pittogrammi di pericolo****Avvertenza**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H360FD

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza

P201

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
 P308+P313 IN CASO di esposizione o die possibile esposizione, consultare und medico.
 P405 Conservare sotto chiave.
 P501.3 Eliminazione conformemente ai reolamenti locali e nazionali.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene *** acido borico

Informazioni complementari**Altre informazioni complementari**

Solo per utilizzatori professionali

Altre informazioni

Cessione a privati in Svizzera vietata

2.3. Altri pericoli

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT). La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB). Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti *****Componenti pericolosi *******acido borico**

No. CAS	10043-35-3		
No. EINECS	233-139-2		
Numero di registrazione	01-2119486683-25		
Concentrazione	>= 100		%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)			
	Repr. 1B	H360FD	

ATE	per via orale	2'000	mg/kg
ATE	per via inalatoria, Vapori	0.062	mg/l

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro.

Se inalato

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo. Praticare trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con molta acqua. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Praticare trattamento medico.

In caso di contatto con gli occhi

Alzare bene le palpebre, lavare molto accuratamente gli occhi con abbondante acqua (15 min.). In caso di malessere persistente consultare un medico.

Se ingerito

Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua. Consultare subito il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Convulsioni, Disturbi gastro-intestinali, Nausea, Vomito, Stanchezza

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non è combustibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore.

Indicazioni particolari

Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

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

Bagnare, raccogliere con attrezzatura meccanica ed inviare allo smaltimento. Pulire l'area colpita. Evitare la formazione di polveri.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. Rispettare le istruzioni di sicurezza e le indicazioni per l'uso riportate sulla confezione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS
510

6.1D

Sostanze pericolose non combustibili,
categ. 3 di tossicità acuta / sostanze
pericolose tossiche o che producono
effetti cronici

Classe di stoccaggio (Svizzera)

6.1

Sostanze tossiche

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Produzione di farmaci

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale ***

8.1. Parametri di controllo

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

Valori limite d'esposizione ***

acido borico

Lista	SUVA		
Tipo	MAK		
Valore		1,8	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine		1,8	ppm(V)
Gruppo di gravidanza: S; Osservazioni: SSB R1BF R1BD; OAW, NIOSH			

Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

acido borico

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	8.28	mg/m ³
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	392	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Breve termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetto acuto	
Concentrazione	0.98	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via orale	
modo di azione	Effetti cronici	
Concentrazione	0.98	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	4.15	mg/m ³
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	196	mg/kg/d

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

acido borico

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione	2.02		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione	2.02		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua (rilascio intermittente)		
Concentrazione	13.7		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione	5.4		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione	10		mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Dati di progetto / Misure di igiene

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Protezione respiratoria - Nota

Protezione della vie respiratorie in caso di formazione di aerosol. Filtro per particelle A/P2

Protezione delle mani

Guanti
 Materiale idoneo gomma nitrilica - NBR
 Spessore del guanto 0.4 mm
 Tempo di penetrazione > 480 min

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi ermetici

Protezione fisica

Tuta protettiva

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione Polvere

Colore bianco

Odore inodore

Punto di fusione

Valore 185 °C

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Osservazioni Non applicabile

Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni Non applicabile

Punto di infiammabilità

Valore °C

Osservazioni Non applicabile

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

Temperatura di accensione

Osservazioni Non applicabile

valore pH

Valore	3.8	a	4.8
Concentrazione/H ₂ O	33	g/l	
Temperatura	20	°C	

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

log Pow	-1.09	
Temperatura	25	°C

Tensione di vapore

Osservazioni Non applicabile

densità e/o densità relativa

Valore	1.44		g/cm ³
Temperatura	20	°C	
Pressione	1013	hPa	

9.2. Altre informazioni

Idrosolubilità

Valore	49.2		g/l
Temperatura	20	°C	
Metodo	OECD 105		

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibile incompatibilità con i materiali elencati nella sezione 10.5.

10.4. Condizioni da evitare

Proteggere dal riscaldamento/surriscaldamento.

10.5. Materiali incompatibili

Riducenti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna conosciuta

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta per via orale

ATE	2'000	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

acido borico

Specie	ratto			
DL50	2000	a	5000	mg/kg
Metodo	OECD 401			

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

acido bórico

Specie	coniglio	
DL50	> 2000	mg/kg
Metodo	US EPA FIFRA	

Tossicità acuta per via inalatoria

ATE	0.062	mg/l
Somministrazione/Forma	Vapori	
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)	

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

acido bórico

Specie	ratto	
DL50	> 2.0	mg/l
Metodo	OECD 403	

acido bórico

Specie	ratto	
NOAEL	0.062	mg/l
Durata esposizione	21	d
Somministrazione/Forma	Vapori	
Fonte	OECD 412	

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

acido bórico

Specie	coniglio
Valutazione	non irritante
Metodo	EPA FIFRA (40 CFR 163)

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

acido bórico

Specie	coniglio
Valutazione	non irritante
Metodo	OECD 405

Sensibilizzazione (Componenti)

acido bórico

Specie	porcellino d'India
Valutazione	non sensibilizzante
Metodo	OECD 406

Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine (Componenti)

acido bórico

Osservazioni	Non disponibile
--------------	-----------------

Mutagenicità (Componenti)

acido bórico

Valutazione	Nessuna mutagenicità, secondo il testo Ames.
Metodo	Ames test
Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità riproduttiva (Componenti)

acido bórico

Valutazione	Può nuocere al feto.
Osservazioni	Può creare avversi azzioni sulla riproduzione.

Cancerogenicità (Componenti)

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

acido borico

Specie topo
Metodo OECD 451
Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)

acido borico

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Questa sostanza non ha proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche ***

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci (Componenti)

acido borico

Specie trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)
CL50 50 100 mg/l
Durata esposizione 96 h

acido borico

Specie *Lepomis macrochirus*
CL0 > 1021 mg/l
Durata esposizione 96 h

acido borico

Specie trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)
CL50 79 mg/l
Durata esposizione 96 h

Tossicità per Daphnia (Componenti)

acido borico

Specie *Daphnia magna*
CL50 53.2 mg/l
Durata esposizione 21 d

acido borico

Specie *Daphnia magna*
CE50 133 mg/l
Durata esposizione 48 h

Tossicità per le alghe (Componenti)

acido borico

Specie *Pseudokirchneriella subcapitata*
52.4 mg/l
Durata esposizione 74.5 h
Metodo OECD 201

Tossicità per i batteri (Componenti)

acido borico

Osservazioni Non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

log Pow -1.09
Temperatura 25 °C

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni generali

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB ***

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT).

La sostanza non soddisfa i criteri per essere identificata come molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Questa sostanza non ha nessuna proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni supplementari sull'ecologia

Non lasciare pervenire il prodotto nell'acqua sotterranea, le acque oppure nella canalizzazione.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati

Gli imballaggi non contaminati possono essere riutilizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.1. Numero ONU	Il prodotto non è una merce di pericolo per il trasporto terrestre.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via marittima.	Il prodotto non è una merce di pericolo per i trasporti per via aereo.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

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

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) ***

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania)
Osservazioni

WGK 1

Derivazione della classe di pericolo tedesca per le acque (WGK) in base all'allegato 1, punto 5.2 del Regolamento tedesco sugli impianti per il trattamento di sostanze pericolose per le acque (AwSV)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Nome commerciale: Acid boricum pulvis

Numero della sostanza: 060120

Versione: 5 / CH

Data di revisione: 26.02.2024

Sostituisce la versione: 4 / CH

Data di stampa 26.02.24

SEZIONE 16: Altre informazioni

FraSI H del capitolo 3

H360FD

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Categorie CLP del capitolo 3

Repr. 1B

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi