

Nome commerciale: Acid boricum griessform

Numero della sostanza: 060112

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 01.10.19

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

Acid boricum griessform

Numero articolo 06011200

**Numero di registrazione**

Numero di registrazione 01-2119486683-25-XXXX

**Identificazione di materiale / prodotto**

CAS-Nr. 10043-35-3

**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 persona responsabile della scheda di sicurezza sdb@haenseler.ch

**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.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Nome commerciale: Acid boricum griessform

Numero della sostanza: 060112

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 01.10.19

P405 Conservare sotto chiave.

P501.3 Eliminazione conformemente ai regolamenti 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

**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

&gt;= 50

%

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

Repr. 1B

H360FD

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Repr. 1B

H360F &gt;= 5.5

D

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

Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro. Chiedere subito consiglio medico.

**Se inalato**

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico. Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo tranquillo.

**In caso di contatto con la pelle**

Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua.

**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. Provocare il vomito se l'infortunato è cosciente, consultare il medico.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per il medico / Trattamento**

Trattamento dei sintomi

**Note per il medico / Rischi**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt rufen

Nome commerciale: Acid boricum griessform

Numero della sostanza: 060112

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 01.10.19

## **SEZIONE 5: Misure antincendio**

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio, Anidride carbonica, Polvere estinguente, Getto d'acqua a pioggia, Incendio maggiore spegnere con spruzzi d'acqua o agente schiumogeno.

#### **Agenti estintori non adeguati**

Getto d'acqua pieno

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

Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)

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

#### **Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco**

Impiegare un autorespiratore.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Evitare lo sviluppo di polveri. Tenere lontano persone senza protezione. Indossare equipaggio di protezione

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

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

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Trattare il materiale raccolto secondo il punto "Smaltimento".

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Avvertenze per un impiego sicuro**

Evitare lo sviluppo di polveri. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Il prodotto non è combustibile. Avere in serbo respiratore.

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

#### **Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 25 °C

#### **Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Conservare in luogo secco. Conservare in luogo fresco.

#### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

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

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Valori limite d'esposizione**

Nome commerciale: Acid boricum griessform

Numero della sostanza: 060112

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 01.10.19

**Acido bórico**

Lista	SUVA		
Tipo	MAK		
Valore		1,8	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine		1,8	ppm(V)
Gruppo di gravidanza: S; Data: 2017; Osservazioni: SSB R1BF R1BD; OAW, NIOSH			

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Dati di progetto / Misure di igiene**

Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Conservare in luogo separato gli indumenti di lavoro.

**Protezione respiratoria - Nota**

Usare un apparecchio di protezione delle vie respiratorie in caso d'apparizione di polveri/fumi/nebbie. Semimaschera con filtro per particelle, filtro P3 - Norm NF EN 149

**Protezione delle mani**

necessario

Materiale idoneo

The glove material must be sufficient impermeable and resistant to the substance. Check the tightness before wear. Gloves should be well cleaned before being removed, then stored in a well ventilated location.

Materiale idoneo

Natural Latex

Spessore del guanto 0.5 mm

Tempo di penetrazione >= 8 h

Materiale idoneo

Policloroprene

Spessore del guanto 0.5 mm

Tempo di penetrazione >= 8 h

Materiale idoneo

gomma nitrilica - NBR

Spessore del guanto 0.35 mm

Tempo di penetrazione >= 8 h

Materiale idoneo

gomma butyl - Butyl

Spessore del guanto 0.5 mm

Tempo di penetrazione >= 8 h

Materiale idoneo

gomma fluoro - FKM

Spessore del guanto 0.4 mm

Tempo di penetrazione >= 8 h

Materiale idoneo

PVC

Spessore del guanto 0.5 mm

Tempo di penetrazione >= 8 h

**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**

<b>Forma</b>	solido
<b>Colore</b>	bianco
<b>Odore</b>	inodore

**valore pH**

Valore	3.7	
Concentrazione/H2O	47	g/l

Nome commerciale: Acid boricum griessform

Numero della sostanza: 060112

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 01.10.19

Temperatura 20 °C

**Punto di fusione**

Valore 171 °C

**Punto di infiammabilità**

Osservazioni Non applicabile

**Infiammabilità (solidi, gas)**

Non infiammabile

**Tensione di vapore**

Valore 0.0 hPa

Temperatura 20 °C

**Densità**Valore 1.51 g/cm<sup>3</sup>

Temperatura 20 °C

**Idrosolubilità**

Valore 47 g/l

Temperatura 20 °C

Valore 27.5

Temperatura 100 °C

**Temperatura di decomposizione**

Valore 169 °C

**9.2. Altre informazioni****Densità apparente**Valore circa 900 kg/m<sup>3</sup>**Indicazioni particolari**

Il prodotto non è infiammabile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.4. Condizioni da evitare**

Aumento della temperature diminuisce la stabilità e il prodotto viene degradato.

**10.5. Materiali incompatibili**

Reazione con riducenti. Incompatibile con: Ossidanti forti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio e anidride carbonica

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta per via orale (Componenti)****Acido boric**Specie ratto  
DL50 2660 mg/kg**Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)****Acido boric**Specie ratto  
DL50 > 2000 mg/kg**Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)**

Nome commerciale: Acid boricum griessform

Numero della sostanza: 060112

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 01.10.19

**Acido borico**

Specie	ratto		
DL50	>	2.03	mg/l
Metodo	OECD 403		

**Acido borico**

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

**Corrosione/irritazione cutanea**

Valutazione leggermente irritante

**lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Valutazione leggermente irritante

**sensibilizzazione**

Osservazioni Nessun'effeto di sensibilizzazione conosciuto.

**Sensibilizzazione (Componenti)****Acido borico**

Specie	porcellino d'India
Valutazione	non sensibilizzante
Metodo	OECD 406

**Esperienze pratiche**

Sono possibili lesioni renali.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità****Tossicità per i pesci**

Specie	Gambusia affinis		
CL50	5600		mg/l
Durata esposizione	96	h	

**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	

**Tossicità per Daphnia**

Specie	Daphnia magna		
CE50		a	133
Durata esposizione	48	h	
Specie	Daphnia magna		
NOEC	6	a	13
Durata esposizione	21	Days	

**Tossicità per Daphnia (Componenti)****Acido borico**

Specie	Daphnia magna
--------	---------------

Nome commerciale: Acid boricum griessform

Numero della sostanza: 060112

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 01.10.19

CL50 53.2 mg/l  
Durata esposizione 21 d

**Acido bórico**

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

**Tossicità per le alghe**

Specie Scenedesmus subspicatus  
CI10 24 mg/l  
Durata esposizione 96 h

**Tossicità per i batteri**

Specie Pseudomonas putida  
CE10 133 mg/l

**12.6. Altri effetti avversi**

**Informazioni supplementari sull'ecologia**

Il prodotto presenta un scarso rischio per l'inquinamento delle acque. Non lasciare pervenire il prodotto non diluito cioè in grande quantità 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**

Codice rifiuto CEE Non eliminare con i rifiuti domestici.  
Codice rifiuto CEE Non deve essere abbandonato in sistemi fognari sanitari.  
Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**Contenitori contaminati**

Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti al pari della sostanza contenuta.  
Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
14.1. Numero ONU	Nessun prodotto pericoloso	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) WGK 1  
Osservazioni Classification according to Annex 4 VwVwS

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

Nome commerciale: Acid boricum griessform

Numero della sostanza: 060112

Versione: 4 / CH

Data di revisione: 17.12.2018

Sostituisce la versione: 3 / CH

Data di stampa 01.10.19

### **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