

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum: 2015-06-01

## 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn: **Borsyra**  
 Artikelnummer: 16-0005

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: Laboratoriekemikalie. Tillverkning av substanser.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag: Medicago AB  
 Danmark Berga 13  
 755 98 Uppsala  
 Telefon: +46 (0)18 56 11 80  
 Fax: +46 (0)18 56 11 88  
 E-postadress: info@medicago.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer: Giftinformationscentralen 112

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 (EU-GHS/CLP)**

Klassificerad: Reproduktionstoxicitet (kategori 1B), H360FD

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 (EU-GHS/CLP)**



Signalord: **Fara**  
 Farlighetsredovisning(ar): H360FD  
 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
 Försiktighetsåtgärder: P201  
 P308 + P313  
 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

Kompletterande faroinformation  
 Inga tillämpliga data

### 2.3 Andra faror

Inga tillgänglig data

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämne	CAS-nr	EC-nr	Index-nr	Vikt-procent	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)*
Borsyra	10043-35-3	233-139-2	005-007-00-2	0-100%	Repr. 1B; H360FD

\*Se sektion 16 för den fullständiga lydelsen av H-angivelserna nämnda i detta avsnitt

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Vid förtäring

Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person.

#### Vid inandning

Om symptom som näsa eller luftvägsirritation, flytta personen till frisk luft. Vid andningsuppehåll, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare.

#### Vid ögonkontakt

Tvätta ögat med ögondusch eller rent vatten. Om irritationen kvarstår i mer än 30 minuter, uppsök läkarvård.

#### Generellt

Kontakta läkare. Visa det här databladet till jourhavande läkare

Meddelande till läkare: Vid intag av mer än 6 gram, säkerställ njurfunktion och tillräckliga vätskenivåer (FF: force fluids).

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste av de kända symptomen är beskrivna i märkningen av förpackningen (se sektion 2.2) och/eller i sektion 11.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Inga tillgängliga data.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Använd koldioxid, vattendimma, alkoholresistent skum eller pulver. Använd släckmedel som är lämpliga för de lokala förhållandena och omgivande miljö.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Boran-/bornoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Om nödvändigt, använd självförsörjande andningsutrustning vid brandbekämpning.

### 5.4 Ytterligare information

Inga tillgängliga data.

## 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik att skapa damm. Använd skyddsglasögon, skyddshandskar, labbrock och skor. Undvik att andas ånga, dimma eller gas.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik förorening av vattendrag vid sanering och avfallshantering.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Skyffla eller sopa upp utan att skapa damm och placera i lämpliga och tillslutna behållare för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se sektion 13.

## 7. Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik exponering – inhämta särskilda instruktioner före användning. Undvik damm- och aerosolbildning. Se sektion 2.2.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på en sval och torr plats med tillräcklig ventilation. Förvara i en väl tillsluten behållare.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se sektion 1.2.

## 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden:

Ämne: Borsyra  $H_3BO_3$

TEEL-1: 6 mg/m<sup>3</sup>

TEEL-2: 100 mg/m<sup>3</sup>

TEEL-3: 125 mg/m<sup>3</sup>

Källa: Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (RIB)

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd punktsug för att hålla luftburna koncentrationer av damm under tillåtna gränsvärden. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

#### Personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd.

##### Hudskydd

Använd handskar om miljön är alltför dammig. Lämpligt material: nitril. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

##### Kroppsskydd

Använd ogenomtränglig klädsel.

##### Andningsskydd

Om hygieniska gränsvärden överskridits eller om irritation upplevs ska NIOSH/MSHA godkända andningsskydd användas. Självförsörjande andningsmasker med positivt lufttryck kan behöva användas vid höga koncentrationer av luftburna föroreningar. Andningsskydd skall tillhandahållas i enlighet med gällande lokala bestämmelser.

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Form: pulver
Lukt	inga tillgängliga data
Lukttröskel	inga tillgängliga data
pH-värde	5,1 vid 1,8 g/l vid 25 °C
Smältpunkt/frys punkt	160 °C
Initial kokpunkt och kokpunktintervall	300 °C
Flampunkt	inga tillgängliga data
Avdunstningshastighet	inga tillgängliga data
Brandfarlighet (fast form, gas)	inga tillgängliga data
Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	inga tillgängliga data
Ångtryck	3,5 hPa vid 20 °C
Ångdensitet	inga tillgängliga data
Relativ densitet	1,440 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	inga tillgängliga data
Självantändningstemperatur	inga tillgängliga data
Sönderfallstemperatur	inga tillgängliga data
Viskositet	inga tillgängliga data
Explosiva egenskaper	inga tillgängliga data
Oxiderande egenskaper	inga tillgängliga data

### 9.2 Annan information

Inga tillgängliga data.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga tillgängliga data.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden vad gäller användning, lagring och transport.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga tillgängliga data.

(Fortsättning sidan 4)

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Exponering för fukt.

**10.5 Oförenliga material**

Kalium, syraanhydrider.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga tillgängliga data. Se sektion 5.

**11. Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****11.1.1 Ämnen****Akut toxicitet**

LD50 Oral - råttor - 2,660 mg/kg

**Frätande/irriterande på huden**

Inga tillgängliga data

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Inga tillgängliga data

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Inga tillgängliga data

**Mutagenitet i könsceller**

Inga tillgängliga data

**Cancerogenitet**

IARC: Ingen komponent av denna produkt i halter över eller lika med 0,1% har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

**Reproduktionstoxicitet**

Fostertoxicitet.

Förmodat reproduktionstoxiskt för människor

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Inga tillgängliga data

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Inga tillgängliga data

**Fara vid aspiration**

Inga tillgängliga data

**Ytterligare information**

RTECS: ED4550000

Toxicitet redovisade för borater hos människor: intag eller absorption kan orsaka illamående, kräkningar, diarré, magkramp, och erytematösa lesioner på hud och slemhinnor. Andra symtom är: cirkulationskollaps, takykardi, cyanos, delirium, kramp och koma. Dödsfall har rapporterats förekomma hos spädbarn från mindre än 5 gram och vuxna 5-20 gram.

Lever – nedsatt funktion - Baserat på humandata.

**12. Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Toxicitet för fiskar

LC50 - *Ptychocheilus lucius* - 279 mg/l - 96 h

LC0 - *Lepomis macrochirus* (Blå solabborre) - > 1.021 mg/l - 96 h

Toxicitet för *Daphnia* och andra vattenlevande invertebrater

LC50 - *Daphnia magna* (vattenloppa) - 53,2 mg/l - 21 d

EC50 - *Daphnia magna* (vattenloppa) - 133 mg/l - 48 h

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inga tillgängliga data.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inga tillgängliga data.

**12.4 Rörligheten i jord**

Inga tillgängliga data.

(Fortsättning sidan 5)

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT/vPvB -bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågats/inte utförts.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Inga tillgängliga data.

**13. Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallshantera via ett auktoriserat avfallshanteringsföretag. Det rekommenderas inte att stora mängder av produkten sänds till deponi. Lös upp eller blanda materialet med ett brännbart lösningsmedel och bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber.

Avfallshantera förorenad förpackning som oanvänd produkt.

**14. Transportinformation****14.1 UN-nummer**

ADR-RID, IMDG, IATA: -

**14.2 Officiell transportbenämning**

ADR-RID, IMDG, IATA: Ej farligt gods

**14.3 Faroklass för transport**

ADR-RID, IMDG, IATA: -

**14.4 Förpackningsgrupp**

ADR-RID, IMDG, IATA: -

**14.5 Miljöfaror**

ADR-RID: nej

IMDG, vattenförorenande: nej

IATA: nej

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Inga tillgängliga data.

**15. Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Tillstånd och/eller restriktioner för användning

Borsyra

CAS-Nr.: 10043-35-3

Kandidatlistan SVHC (Substances of Very High Concern) for Authorisation

Reproduktionstoxisk (artikel 57c)

ED/30/2010

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För denna produkt har inte en kemisk säkerhetsbedömning utförts.

**16. Annan information**

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget.

Försiktighetsåtgärder och ansvarfriskrivning: Endast för laborativt bruk; inte för läkemedel, hushåll eller annan användning.

**Förklarande text till H-fras(er) i stycke 3**

H360FD Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet

Repr 1B Reproduktionstoxicitet (kategori 1B)