

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** borsyre
- **Artikelnummer:** 141015
- **CAS-nummer:**  
10043-35-3
- **EC-nummer:**  
233-139-2
- **Indeksnummer:**  
005-007-00-2
- **Registreringsnumre** 01-2119486683-25-XXXX
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Anvendelsessektor**  
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
- **Proceskategori** PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
- **Miljøudledningskategori**  
ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)  
ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)  
ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)  
ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
- **Stoffets/præparatets anvendelse**  
Reagens til analyse  
Molecular biology  
Pharmaceutisk analyse  
Biochemistry  
Laboratory chemical
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
AppliChem GmbH  
Ottoweg 4  
D-64291 Darmstadt
- **For yderligere information:** Dept. Compliance
- **1.4 Nødtelefon:** +49(0)6151 93570 (Inside normal business hours)

Tel.: +49 (0)6151 93570  
Fax.: +49 (0)6151 935711  
msds@aplichem.com

## PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

(Fortsættes på side 2)

Handelsnavn: borsyre

(Fortsat fra side 1)

· Farepiktogrammer



GHS08

· Signalord Fare

· Faresætninger

H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

· Sikkerhedssætninger

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P280 Bær beskytteshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

· 2.3 Andre farer

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke relevant.

· vPvB: Ikke relevant.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· 3.1 Kemisk betegnelse: Stoffer

· CAS-nr. betegnelse

10043-35-3 borsyre

· Identifikationsnummer (-numre)

· EC-nummer: 233-139-2

· Indeksnummer: 005-007-00-2

· SVHC

10043-35-3	borsyre
------------	---------

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· Generelle anvisninger: Tilkald straks læge.

· Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

· Efter hudkontakt:

Afvask med rigeligt vand.

Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.

Overgiv til lægebehandling.

· Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

· Efter indtagelse:

Drik vand (maks. 2 glas vand).

Overgiv til lægebehandling.

· 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kvalme

Kramper

· 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

· 5.1 Slukningsmidler

· Egnede slukningsmidler:

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

(Fortsættes på side 3)

**Handelsnavn: borsyre**

(Fortsat fra side 2)

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Ikke brændbart.  
Ogivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**  
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.  
For at undgå kontakt med huden, hold sikkerhedsafstand og bær beskyttelsesdragt.
- **Yderligere oplysninger**  
Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Undgå støvdannelse.  
Undgå indånding af støv.  
Undgå kontakt med stoffet.  
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles mekanisk.  
Undgå støvudvikling.  
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.  
Rengør det forurende område.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**  
Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.  
Støvdannelser, som ikke kan undgås skal jævnlige fjernes.  
Undgå støvdannelse.  
Arbejd kun med udluftning.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Hold åndedrætsværn i beredskab.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.  
Hold beholderen lukket.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** +15 - +25°C
- **Opbevaringsklasse:** 6.1 D
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**  
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**  
Ikke relevant.

(Fortsættes på side 4)

Handelsnavn: borsyre

(Fortsat fra side 3)

• **DNEL-værdier**

Oral	Acute - systemic effects, general population	0,98 mg/kg
	Long-term - systemic effects, general population	0,98 mg/kg
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	392 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	196 mg/kg
Inhalation	Long-term - systemic effects, worker	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term - systemic effects, general population	4,15 mg/m <sup>3</sup>

• **PNEC-værdier**

Aquatic compartment - freshwater	1,35 mg/L
Aquatic compartment - marine water	1,35 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases	9,1 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1,8 mg/kg
Aquatic compartment - sediment in marine water	1,8 mg/kg
Terrestrial compartment - soil	5,4 mg/kg
Sewage treatment plant	1,75 mg/L

• **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

• **8.2 Eksponeringskontrol**

• **Personlige værnemidler:**

• **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

- Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
- Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
- Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
- Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.
- Forurenet tøj renses med udsugning, ikke blæsning eller børstning.

• **Åndedrætsværn:**

- Åndedrætsværn kræves ved støddannelse.
- P3-filter

• **Håndbeskyttelse:**

- Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
- Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

• **Handskemateriale:**

- Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden.

• **Handskematerialets gennemtrængningstid**

- Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

• **Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:**

- Nitrilgummi
- Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,11$  133 mg/l dap
- Værdi for permeationen: Level  $\geq 480$  min 133 mg/l
- dap

• **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:**

- Nitrilgummi
- Anbefalet materialetykkelse:  $\geq 0,11$  133 mg/l dap
- Værdi for permeationen: Level  $\geq 480$  min 133 mg/l
- dap

• **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller

• **Kropsbeskyttelse:**

- Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres.

DK

(Fortsættes på side 5)

Handelsnavn: borsyre

(Fortsat fra side 4)

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### · Generelle oplysninger

##### · Udseende:

Form:	Fast
Farve:	Hvid
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke bestemt.

· pH-værdi: ~4

##### · Tilstandsændring

Smeltepunkt/frysepunkt:	>1.000 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ikke bestemt.

· Flammepunkt: Ikke relevant.

· Antændelighed (fast stof, luftart): Stoffet er ikke antændeligt.

· Dekomponeringstemperatur: >185 °C

· Selvantændelsestemperatur: Ikke bestemt.

· Eksplosive egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt.

##### · Eksplosionsgrænser:

Nedre:	Ikke bestemt.
Øvre:	Ikke bestemt.

· Damptryk ved 25 °C: <0,000001 hPa

· Densitet ved 20 °C: 1,51 g/cm<sup>3</sup>

Bulkdensitet:	900 kg/m <sup>3</sup>
Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
Dampmassefylde:	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Ikke relevant.

· Opløselighed i/blandbarhed med vand ved 20 °C: 49,2 g/l

· Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Ikke bestemt.

##### · Viskositet:

dynamisk:	Ikke relevant.
kinematisk:	Ikke relevant.

· 9.2 Andre oplysninger: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet: Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· 10.2 Kemisk stabilitet

· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås: opvarmning

· 10.3 Risiko for farlige reaktioner: Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· 10.4 Forhold, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· 10.5 Materialer, der skal undgås: stærkt reduktionsmiddel

· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Ved ildebrand: Se kapitel 5.

DK

(Fortsættes på side 6)

Handelsnavn: borsyre

(Fortsat fra side 5)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

• Komponent Type Værdi Art		
----------------------------	--	--

Oral	LD50	2.660 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Efter indånding** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet**  
Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- **Enkel STOT-eksponering**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:**

• Testtype Virksom koncentration Metode Bedømmelse		
--	--	--

EC50/48 h	133 mg/l	(daphnia magna) (ECOTOX Database)
-----------	----------	-----------------------------------

LC50/96 h	50-100 mg/l	(Oncorhynchus mykiss) (ECOTOX Database)
-----------	-------------	---

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.  
Fareklasse for vand 1 (klassificering ifølge listen): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes til søer, åer m.v., spildevand eller jord.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:**  
Kemikalier skal bortskaffes i overensstemmelse med de nationale regler for kemikaliaffald.

(Fortsættes på side 7)

Handelsnavn: borsyre

(Fortsat fra side 6)

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

• **Urensede emballager:**

• **Anbefaling:**

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

• **14.1 UN-nummer**

• ADR, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

• **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

• ADR, ADN, IMDG, IATA

Ikke relevant

• **14.3 Transportfareklasse(r)**

• ADR, ADN, IMDG, IATA

• klasse

Ikke relevant

• **14.4 Emballagegruppe**

• ADR, IMDG, IATA

Ikke relevant

• **14.5 Miljøfarer:**

• Marine pollutant:

Nej

• **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.

• **14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant.

• **Transport/yderligere oplysninger:**

Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

• **UN "Model Regulation":**

Ikke relevant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

• **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

• **Direktiv 2012/18/EU**

• **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Stoffet er ikke optaget i listen.

• **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 30

• **Nationale forskrifter:**

• **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**

• **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

10043-35-3 | borsyre

• **MAL-Code:** 00-6

• **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

• **Datablad udstedt af:** Dept. Compliance

• **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Fortsættes på side 8)

**Handelsnavn: borsyre**

(Fortsat fra side 7)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B

• \* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK