

BORSYRE

H3BO3 250 g.


Internkode 16336

Revisjonsdato 15.02.2023

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

<i>1.1 Produktidentifikator</i>	
Kjemikaliet navn	BORSYRE H3BO3 250 g.
Kjemisk navn	Borsyre
Formel	H3BO3
Artikkel-nr	16336
EC/NLP-nr	233-139-2
CAS-nr	10043-35-3
Revisjonsdato	15.02.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	07.10.2015
	Liten boks
<i>1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes</i>	
Anvendelse / bruksområde	Til teknisk bruk til div. industriformål; som mildt antiseptikum i midler til utvortes bruk.
<i>1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet</i>	
Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no postmaster@fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
<i>1.4 Nødtelefonnummer</i>	Giftinformasjonssentralen 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

<i>2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen</i>	
Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Repr 1B: Reproduksjonstoksisitet
<i>2.2 Merkningselementer</i>	
Piktogram	 GHS08
Varselord	Fare
Faresetninger	H360Fd Kan skade forplantningsevnen; mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Sikkerhetssetninger	
Forebygging	P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
Tiltak	P308+P 313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søkk legehjelp
<i>2.3 Andre farer</i>	Borsyre er ikke brennbart. Stoffet er uforlikelig med alkalikarbonater, hydroksider, polyvinylalkohol og tanniner.

BORSYRE

H3BO3 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16336

Revisjonsdato 15.02.2023

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Borsyre, rå, naturlig, som inneholder maks. 85 % H3BO3 beregnet ut fra tørrvekt # borsyre	Ee/Nlp nr: 233-139-2 Cas nr: 10043-35-3 Index nr: 005-007-00-2	Repr 1B; H360FD	H,Æ	60-100

Tegnforklaring

Formel : H3BO3
 Molekyvekt : 61,83 g/mol
 CAS-nr. : 10043-35-3
 EC-nr. : 233-139-2
 Indeks-Nr. : 005-007-00-2
 Registrasjonsnummer : 01-2119486683-25-XXXX

Ingredienskommentarer

Boric acid Inkludert i kandidatlisten for Substances of Very High Concern (SVHC) (svært farlige stoffer) i henhold til EU-forskrift nr. 1907/2006 (REACH)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Ved innånding, fjern personen til frisk luft. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Kontakt lege.

Hudkontakt

Kroppsdelene som har vært i berøring med væsker, vaskes grundig med såpe og vann (nøddusj). Tilsølte klær fjernes under skylling.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann (fra springen) og/eller kontinuerlig med øyevaskflaske i minst 15 min. også underveis til lege.

Svelging

Ved svelging gis rikelig med vann, og fremkall brekninger. Gi gjerne kull og/eller avføringsmiddel - hvis raskt tilgjengelig. Kontakt lege.

Medisinsk informasjon

Behandling av systemisk forgiftning:
 -Ventrikkeltømming
 -Oppretthold væske- og elektrolyttbalansen.
 -Diazepam mot kramper
 -Forsert diurese etter inntak av større mengder
 -Evt. hemodialyse
 -Generell og symptomatisk behandling
 Det kliniske forløpet av borat-forgiftning kan ta 3-5 dager, avhengig av pasientens nyrekapasitet. Minst 80% av absorbert borsyre utskilles gjennom nyrene; halveringstid ca. 12 timer. Halveringstiden vil øke ved borsyre-indusert tubulærepiteleskade. Etter ikke-fatale forgiftninger forsvinner symptomene relativt raskt, og man har ikke observert permanente skader.
 Ytterligere opplysninger fås ved Giftinformasjonssentralen,
 Tlf. 22 60 84 60 Fax. 22 60 85 75.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke kjent

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke kjent

Annen informasjon

Skadet person bringes bort fra eksponering og gis vanlig førstehjelp. Ved mistanke om alvorligere skade/forgiftning, bringes vedkommende raskest mulig til medisinsk behandling. Løs stramt sittende klær.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Sløkkingsmidler

BORSYRE

H3BO3 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16336

Revisjonsdato 15.02.2023

Passende slukningsmidler	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrjemikalier eller karbondioksid
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Bor/boroksider
5.3 Råd til brannmannskaper	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Bruk eget verneutstyr. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av damp, tåke eller gass. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer personalet til sikkert område. Unngå innånding av støv.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå utslipp til miljøet.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Samle opp og sørg for disponering uten å fremkalle støv. Fei opp og tøm. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	
Annen informasjon	Søl samles straks opp. Mindre mengder kan nøytraliseres med natron eller natriumkarbonat i vannløsning, og spyles ned i avløp med rikelig vann.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Unngå dannelse av støv og aerosoler. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Lagre på en kjølig plass. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Fukthetsfølsom.
Spesielle egenskaper og farer	Sørg for at personer arbeidende med stoffet har øyebeskyttelse og lett tilgjengelig nøddusj og mulighet for øyespyling.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	N/A

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre	Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.			
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier				
Derived no effect level (DNEL)	Borsyre, rå, naturlig, som inneholder maks. 85 % H3BO3 beregnet ut fra tørrvekt # borsyre			
	Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding			8.3 mg/m ³
	-hudkontakt			392 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding			4.15 mg/m ³
	-hudkontakt			196 mg/kg bw/day
	-oral	980 µg/kg bw/day		980 µg/kg bw/day
8.2 Eksponeringskontroll				
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Hensiktsmessige tekniske kontroller Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.			
Åndedrettsvern	Når risikovurdering viser at åndedrettsvern med filterapparat er hensiktsmessig, bruk helmaske med partikkelfilter type N100 (USA) eller type P3 (EN 143) som støtte til eksterne ventilasjonssystemer. Dersom åndedrettsvern er den eneste beskyttelsen, bruk luftforsynt åndedrettsvern med helmaske. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).			
Øyevern	Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166 Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).			

BORSYRE

H3BO3 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16336

Revisjonsdato 15.02.2023

Håndvern	<p>Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tørk hendene.</p> <p>Fluka - B0394 Side 4 av 7</p> <p>Full kontakt</p> <p>Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M)</p> <p>Sprut</p> <p>Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M) datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374</p> <p>Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario.</p>
Annet hudvern enn håndvern	Ugjennomtrengelige klær, Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen
Annen informasjon	Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Forhindre utslipp til avløpsystemet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
a) Fysisk tilstand	Krystallinsk pulver
b) Farge	Hvit
c) Lukt	Ingen
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	-
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	-
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	- - -
h) Flammepunkt	-
i) Selvantennelsestemperatur	-
j) Spaltingstemperatur	-
k) pH	-
l) Kinematisk viskositet	-
m) Løselighet	-
o) Damptrykk	-
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	-
q) Relativ damp tetthet	5,5 g/100 ml
r) Partikkelegenskaper	
9.2 Andre opplysninger	Ikke kjent
Molmasse	61,8
Metningskonsentrasjon	-
Vannreaktivitet	-
Luftreaktivitet	-

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

BORSYRE

H3BO3 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16336

Revisjonsdato 15.02.2023

10.1 <i>Reaktivitet</i>	Ingen data tilgjengelig
10.2 <i>Kjemisk stabilitet</i>	Stabilt stoff.
10.3 <i>Risiko for farlige reaksjoner</i>	Ingen data tilgjengelig
10.4 <i>Forhold som skal unngås</i>	Utsettelse for fuktighet.
10.5 <i>Uforenlige materialer</i>	Kalium, Syreanhydrider
10.6 <i>Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 <i>Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008</i>	
a) Akutt giftighet	LD50 Oral - Rotte - 2.660 mg/kg
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Ingen data tilgjengelig
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Ingen data tilgjengelig
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen data tilgjengelig
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen data tilgjengelig
f) Kreftfremkallende egenskaper	Ingen komponent av dette produktet har blitt identifisert som mulig eller bekreftet kreftfremkallende hos mennesker av IARC ved innholds nivåer høyere enn eller tilsvarende 0,1%.
g) Reproduksjonstoksitet	fostertoksitet Antatt å være giftig for menneskelig forplantning Antatt å være giftig for menneskelig forplantning
h) STOT - enkelteksponering	Ikke kjent.
i) STOT - gjentatt eksponering	Ikke kjent.
j) Aspirasjonsfare	Ved akutt forgiftning kan symptomer utvikles i løpet av noen timer: Kvalme, brekninger, diaré, smerter i svelg og mage, magekramper. Etter hvert utvikles kraftig rødt utslett med avskalling på hud og slimhinner ("kokt hummer-syndrom"). Dessuten rask puls, muskelkramper, cyanose, forvirring, døsighet, koma. Nyresvikt kan oppstå.
11.2 <i>Opplysninger om andre farer</i>	Borsyre er helseskadelig og kan tas opp i kroppen etter svelging, ved inhalasjon og gjennom sår i huden (ubetydelige mengder tas opp gjennom hel hud). Dødelig dose etter svelging: minst 0,2 - 1,0 g/kg kroppsvekt, småbarn eller voksne.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 <i>Giftighet</i>	Giftighet for fisk LC50 - <i>Ptychocheilus lucius</i> - 279 mg/l - 96 t LC0 - <i>Lepomis macrochirus</i> - > 1.021 mg/l - 96 t Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann LC50 - <i>Daphnia magna</i> - 53,2 mg/l - 21 d EC50 - <i>Daphnia magna</i> - 133 mg/l - 48 t
12.2 <i>Persistens og nedbrytbarhet</i>	Ikke kjent.
12.3 <i>Bioakkumuleringsevne</i>	Ikke kjent.
12.4 <i>Mobilitet i jord</i>	n/a
12.5 <i>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</i>	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført
12.6 <i>Hormonforstyrrende egenskaper</i>	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 <i>Andre skadevirkninger</i>	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

BORSYRE

H3BO3 250 g.

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16336

Revisjonsdato 15.02.2023

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	<p>Produkt</p> <p>Løs opp eller bland materialet med et lettantennelig løsningsmiddel. Forbrenn i en kjemisk forbrenningsovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber. Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma.</p> <p>Forurenset emballasje</p> <p>Avhend på samme måte som ubrukt produkt.</p>

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	Ikke farlig gods
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H360FD Kan skade forplantningsevnen; kan gi fosterskader.
Første gang utgitt	29.03.1996
Annen informasjon	<p>Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet.</p> <p style="text-align: center;">--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---</p>