

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Boric Acid
- **Artikkelnummer:** 141015
- **CAS-nummer:**
10043-35-3
- **EC nummer:**
233-139-2
- **EF-nummer:**
005-007-00-2
- **Registreringsnummer** 01-2119486683-25-XXXX
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Bruksområde**
SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
- **Prosesskategori** PROC15 Bruk som laboratoriereagens
- **Miljøutslippskategori**
ERC8a Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC8b Innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC8d Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC8e Utendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
- **Bruk av stoffet/ tilberedning**
Reagens for analyse
Molecular biology
Pharmaceutical analysis
Biochemistry
Laboratory chemical
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Dept. Compliance
- **1.4 Nødtelefonnummer** +49(0)6151 93570 (Inside normal buisness hours)

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

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**
Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Substansen er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS08

(fortsatt på side 2)

NO

Handelsnavn: Boric Acid

(fortsatt fra side 1)

- **Varselord** Fare
- **Faresetninger**
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
- **Sikkerhetssetninger**
P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.1 Kjemisk karakterisering: Stoffer**
- **CAS-nr. betegnelse**
10043-35-3 Boric Acid
- **Identifikasjonsnummer(numre)**
- **EC nummer:** 233-139-2
- **EF-nummer:** 005-007-00-2

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Generelle informasjoner:** Tilkall lege straks.
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:**
Vask med mye vann.
Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående.
Sørg for legebehandling.
- **Etter øyekontakt:**
Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **Etter svelging:**
Gi vann å drikke (2 glass som mest).
Sørg for legebehandling.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Kvalme
Kramper
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannsløkkingstiltak

- **5.1 Sløkkingsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
Ikke brennbar.
Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**
Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.
Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: Boric Acid

(fortsatt fra side 2)

- **Ytterligere informasjon**
Utbrente rester og kontaminert slukningsvann må bortskaffes i.h.t. myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Unngå støvdannelse.
Unngå innåndning av støv.
Unngå kontakt med substansen.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Ta opp mekanisk.
Avoid generation of dusts.
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Rengjør det berørte området.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Beholderne må åpnes og håndteres forsiktig.
Støvdannelse som ikke kan unngås, må tas opp regelmessig.
Unngå støvdannelse.
Arbeid bare under avsugning.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Hold åndedrettsbeskyttelse i beredskap.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**
Oppbevares under lås og lukke, eller kun tilgjengelig for sakkyndige personer eller personer i oppdrag av sakkyndige.
Hold beholderne tillukket.
- **Anbefalt lagertemperatur:** +15 - +25°C
- **Lagerklasse:** 6.1 D
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**
Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrer**
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:** Bortfaller.

· DNEL-verdier

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
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	8,3 mg/m ³

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: Boric Acid

(fortsatt fra side 3)

Long-term - systemic effects, general population	4,15 mg/m ³
--	------------------------

• **PNEC-verdier**

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

• **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

• **8.2 Eksponeringskontroll**

• **Personlig verneutstyr:**

• **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.

Forurensede klær rengjøres ved avsugning. Blås ikke av, børst ikke av.

• **Åndedrettsvern:**

Åndedrettsvern påbudt når det dannes støv

Filter P3

• **Håndvern:**

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

• **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenne tegn og er forskjellig fra produsent til produsent.

• **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

• **For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:**

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ 133 mg/l dap

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≥ 480 min 133 mg/l dap

• **Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:**

Nitrilkautsjuk

Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,11$ 133 mg/l dap

Verdi for gjennomtrengelighet: Level ≥ 480 min 133 mg/l dap

• **Øyevern:** Vernebrille

• **Kroppsværn:**

Protective clothing should be selected specifically for the working place, depending on concentration and quantity of the hazardous substances handled.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

• **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

• **alminnelige opplysninger**

• **Utseende:**

Form: Fast

Farge: Hvit

• **Lukt:** Uten lukt

• **Luktterskel:** Ikke bestemt.

• **pH-verdi:** ~4

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: Boric Acid

(fortsatt fra side 4)

- | | |
|--|---|
| · Tilstandsendring | |
| Smeltepunkt/frysepunkt: | >1.000 °C |
| Startkokepunkt og kokeområde: | Ikke bestemt. |
| · Flammepunkt: | Ikke brukbar. |
| · Antennelighet (fast stoff, gass): | Stoffet er ikke antennelig. |
| · Nedbrytingstemperatur: | >185 °C |
| · Selvantennelsestemperatur: | Ikke bestemt. |
| · Eksplorative egenskaper: | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. |
| · Eksplasjonsgrenser: | |
| Nedre: | Ikke bestemt. |
| Øvre: | Ikke bestemt. |
| · Damptrykk ved 25 °C: | <0,000001 hPa |
| · Tetthet ved 20 °C: | 1,51 g/cm ³ |
| · Vibrasjonstetthet: | 900 kg/m ³ |
| · Relativ tetthet: | Ikke bestemt. |
| · Damptetthet: | Ikke brukbar. |
| · Fordampingshastighet: | Ikke brukbar. |
| · Løslighet i / blandbarhet med vann ved 20 °C: | 49,2 g/l |
| · Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: | Ikke bestemt. |
| · Viskositet: | |
| Dynamisk: | Ikke brukbar. |
| Kinematisk: | Ikke brukbar. |
| · 9.2 Andre opplysninger | Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. |

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Oppvarming
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** sterke reduksjonsmidler
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ved brann: Se kap. 5.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

· Komponent	Type	Verdi	Spesies
Oral LD50		2.660 mg/kg (rat)	

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: Boric Acid

(fortsatt fra side 5)

- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet**
Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:**

· Testtype Virkningskonsentrasjon 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 nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
Vannfareklasse 1 (D) (listeklassifisering): lett farlig for vann
Skal ikke tillates å innta vann, avfallsvann eller jord!
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:**
Kjemikalier skal fjernes i henhold til respektive lands lover og regler.
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:**
Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
Emballasjer som ikke kan rengjøres deponeres som stoffet selv.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** bortfaller
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** bortfaller

(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: Boric Acid

(fortsatt fra side 6)

- | | |
|--|--|
| · 14.4 Emballasjegruppe
· ADR, IMDG, IATA | bortfaller |
| · 14.5 Miljøfarer
· Marine pollutant: | Nei |
| · 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ikke brukbar. |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til
MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke brukbar. |
| · Transport/ytterligere informasjoner: | Ikke farlig gods iflg. ovenstående forordninger. |
| · UN "Model Regulation": | bortfaller |

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
- Nasjonale forskrifter:
- Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger
- **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

10043-35-3	Boric Acid
------------	------------
- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Avdeling som utsteder datablad:** 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
 - 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)
 - 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: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B
- * **Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO