

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Bor(III) oksyd $\geq 97,5$ %, ren

produktnummer: **1A9H**  
Versjon: **2.1 no**  
Erstatter versjon fra: 07.07.2021  
Versjon: (2)

dato for utarbeiding: 17.04.2020  
Revidert: 13.10.2021

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet   | <b>Bor(III) oksyd <math>\geq 97,5</math> %, ren</b> |
| Produktnummer               | 1A9H  |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119486655-24-xxxx                               |
| Index-nr. i CLP vedlegg VI  | 005-008-00-8  |
| EF-nummer                   | 215-125-8   |
| CAS-nummer                  | 1303-86-2   |

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratorie- og analyseformål<br>Laboratoriekjemikalie  |
| Bruk som det advares mot:             | Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning). |

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
[chiron@chiron.no](mailto:chiron@chiron.no)  
[www.chiron.no](http://www.chiron.no)

### 1.4 Nødtelefonnummer

| Navn   | Gate/vei            | Postnummer/sted | Telefon     | Nettside   |
|--|---------------------|-----------------|-------------|--|
| Giftinformasjonen<br>Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo       | 22 59 13 00 | <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a> |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren**

produktnummer: **1A9H**

## 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90  
**Telefaks:** +47 73 87 44 99  
**e-Post:** chiron@chiron.no  
**Nettside:** www.chiron.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Fareklasse              | Kategori | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
|---------|-------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| 3.7     | Reproduksjonstoksisitet | 1B       | Repr. 1B                | H360FD      |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS08



#### Faresetninger

H360FD

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader

#### Sikkerhetssetninger

##### Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P280

Benytt vernehansker/vernebriller

##### Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P308+P313

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

Kun for yrkesmessig bruk

Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Fare**

Faresymbol(er)



H360FD

Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Bor(III) oksyd $\geq 97,5$ %, ren

produktnummer: **1A9H**

P280 Benytt vernehansker/vernebriller.  
P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

### 2.3 Andre farer

#### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Navnet på stoffet | Bor(III) oksyd                |
| Molekylformel     | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Molar masse       | 69,62 g/mol                   |
| REACH Reg.-nr.    | 01-2119486655-24-xxxx         |
| CAS-nr.           | 1303-86-2                     |
| EF-nr.            | 215-125-8                     |
| Index-nr          | 005-008-00-8                  |

#### Substance of Very High Concern (SVHC - meget bekymringsverdig stoff)

| Navnet på stoffet | CAS-nr.   | EF-nr.    | Oppført i     | Bemerkninger |
|-------------------|-----------|-----------|---------------|--------------|
| Bor(III) oksyd    | 1303-86-2 | 215-125-8 | Kandidatliste | Repr. A57c   |

#### Legende

kandidatliste - Stoffer som oppfyller kriteriene som nevnes i artikkel 57 og, ved en eventuell innlemmelse, i vedlegg XIV  
Repr. A57c Reproduksjonstoksisk (artikkel 57c)

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann.

#### Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter svelging

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren**

produktnummer: **1A9H**

## 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hjertearytmier, Diaré, Kvalme, Oppkast, Kramper

## 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkingsmidler



#### Egnede slökkingsmidler

koordiner brannsløkkingstiltakene i forhold til omgivelsen  
vann, skum, alkoholresistent skum, slukkespulver, ABC-pulver

#### Uegnede slökkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke innånd støv.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp. Opptas mekanisk.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

**Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren**

produktnummer: **1A9H**

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå direkte kontakt. Unngå støvutvikling.

#### Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Fjerning av støvavleiringer.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt. Hold beholderen tett lukket. Hygroskopisk fast stoff.

#### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

#### Verne mot ytre eksponering, som

fuktighet

#### Hensyn til andre råd:

#### Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

#### Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr.   | Identifiserer | Maksimumgrenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Henvisning | Kilde                   |
|------|----------------------|-----------|---------------|--|------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| NO   | støv                 |           | GV            | 10                                       |                                    |                               | i, dust    | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO   | støv                 |           | GV            | 5  |                                    |                               | r, dust    | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO   | boroksid             | 1303-86-2 | GV            | 10                                       |                                    |                               |            | Forskrift, best.nr. 704 |

#### Henvisning

dust Som støv  
i Inhalerbar fraksjon  
korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8  
grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
r Alveolar fraksjon  
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

## Bor(III) oksyd $\geq 97,5$ %, ren

produktnummer: 1A9H

### Verdier som er relevante for menneskelig helse

| Relevante DNEL- og andre terskelverdier |                            |                                  |                         |                               |
|---|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Endepunkt                               | Terskelverdi               | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i                | Eksponeringstid               |
| DNEL                                    | 4,66 mg/m <sup>3</sup>     | menneske, innånding              | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| DNEL                                    | 220,6 mg/kg kroppsvekt/dag | menneske, dermal                 | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

### Verdier som er relevante for miljøet

| Relevante PNEC- og andre terskelverdier |              |                     |                   |  |
|---|--------------|---------------------|-------------------|--|
| Endepunkt                               | Terskelverdi | Organisme           | Miljøområde       | Eksponeringstid                        |
| PNEC                                    | 2,9 mg/l     | vannorganismer      | ferskvann         | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 2,9 mg/l     | vannorganismer      | sjøvann           | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 10 mg/l      | vannorganismer      | renseanlegg (STP) | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 5,7 mg/kg    | jordiske organismer | jord              | over en kort periode (engangshendelse) |

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

#### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • materialtype

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialtykkelse

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Bor(III) oksyd $\geq 97,5$ %, ren

produktnummer: 1A9H

$>0,11$  mm

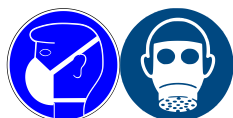
- **gjennomtrengningstider for hanskematerialet**

$>480$  minutter (permeasjon: nivå 6)

- **øvrige vernetiltak**

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Støvutvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerer minst 94 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |  |
|---|--|
| Fysisk tilstand                                       | fast                                   |
| Form  | pulver, krystallin                     |
| Farge   | hvit                                   |
| Lukt  | ingen lukt                             |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                | 450 °C                                 |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | ikke bestemt                           |
| Antennelighet   | ikke brennbar                          |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                      | ikke bestemt                           |
| Flammepunkt   | ikke anvendelig                        |
| Selvantennningstemperatur                             | ikke bestemt                           |
| Nedbrytningstemperatur                                | ikke relevant                          |
| ph-verdi  | 4 (in aqueous solution: 10 g/l, 25 °C) |
| Kinematisk viskositet                                 | ikke relevant                          |
| <u>Løselighet(er)</u>                                 |  |
| Vannløselighet  | 36 g/l ved 25 °C                       |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                          |  |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):   | ikke relevant (anorganisk)             |
| Damptrykk   | ikke bestemt                           |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren**

produktnummer: **1A9H**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Tetthet             | 1,84 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C                      |
| Relativ dampetthet  | det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen |
| Massetetthet        | 900 – 1.100 kg/m <sup>3</sup>                         |
| Partikkelegenskaper | Ingen data er tilgjengelig.                           |

## Øvrige sikkerhetsrelevante parametere

Oksidasjonsegenskaper ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser: fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant

Andre sikkerhetsegenskaper: Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Hygroskopisk fast stoff.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Reagerer heftig med:** Fluor, Halogenerte hydrokarboner

### 10.4 Forhold som skal unngås

Fuktighet.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)**

#### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

| Akutt giftighet |           |              |       |        |       |
|-----------------|-----------|--------------|-------|--------|-------|
| Eksponeringsvei | Endepunkt | Verdi        | Arter | Metode | Kilde |
| oral            | LD50      | >2.600 mg/kg | rotte |        | ECHA  |
| dermal          | LD50      | >2.000 mg/kg | kanin |        | ECHA  |



## Bor(III) oksyd $\geq 97,5$ %, ren

produktnummer: 1A9H

---

### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

### Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

### Reproduksjonstoksisitet

Kan gi fosterskader. Kan skade forplantningsevnen.

### Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

### Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

#### • Ved svelging

diaré, oppkast, kvalme, giftig virkning på sentalnervesystemet kan forårsake kramper, pustevansker og besvimelse

#### • Ved kontakt med øynene

Ingen data er tilgjengelig.

#### • Ved innånding

Ingen data er tilgjengelig.

#### • Ved hudkontakt

Ingen data er tilgjengelig.

#### • Andre opplysninger

Andre skadevirkninger: Hjerne- og karsystemet

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke oppført.

### 11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren**

produktnummer: **1A9H**

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

#### **Bionedbryting**

Metoder til bestemmelse av nedbrytningsevnen kan ikke brukes for anorganisk stoff.

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke oppført.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

#### **Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann**

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig). Avfallsfortegnelsesforordningen (Tyskland).

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren**

produktnummer: **1A9H**

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer** ikke underlagt transportbestemmelsene
- 14.2 FN-forsendelsesnavn** ikke tilordnet
- 14.3 Transportfareklasse(r)** ingen
- 14.4 Emballasjegruppe** ikke tilordnet
- 14.5 Miljøfarer** ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ADR, RID og ADN.

#### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt IMDG.

#### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ICAO-IATA.

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

| Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII) |   |         |             |     |
|---|---|---------|-------------|-----|
| Navnet på stoffet                                       | Navn i henhold til fortegnelsen                 | CAS-nr. | Restriksjon | Nr. |
| Bor(III) oksyd  | reproduksjonstoksisk                            |         | R28-30      | 30  |
| Bor(III) oksyd  | substances in tattoo inks and permanent make-up |         | R75         | 75  |

#### Legende

- R28-30 1. Shall not be placed on the market, or used,  
- as substances,  
- as constituents of other substances, or,  
- in mixtures,  
for supply to the general public when the individual concentration in the substance or mixture is equal to or greater than:  
- either the relevant specific concentration limit specified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or,  
- the relevant concentration specified in Directive 1999/45/EC where no specific concentration limit is set out in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008.  
Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures is marked visibly, legibly and indelibly as follows:  
'Restricted to professional users'.  
2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to:  
(a) medicinal or veterinary products as defined by Directive 2001/82/EC and Directive 2001/83/EC;  
(b) cosmetic products as defined by Directive 76/768/EEC;  
(c) the following fuels and oil products:

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**Bor(III) oksyd  $\geq 97,5$  %, ren**

produktnummer: **1A9H**

---

## Legende

- motor fuels which are covered by Directive 98/70/EC,
- mineral oil products intended for use as fuel in mobile or fixed combustion plants,
- fuels sold in closed systems (e.g. liquid gas bottles);
- (d) artists' paints covered by Directive 1999/45/EC;
- (e) the substances listed in Appendix 11, column 1, for the applications or uses listed in Appendix 11, column 2. Where a date is specified in column 2 of Appendix 11, the derogation shall apply until the said date;
- (f) devices covered by Regulation (EU) 2017/745.

## Bor(III) oksyd $\geq 97,5$ %, ren

produktnummer: **1A9H**

### Legende

- R75 1. Shall not be placed on the market in mixtures for use for tattooing purposes, and mixtures containing any such substances shall not be used for tattooing purposes, after 4 January 2022 if the substance or substances in question is or are present in the following circumstances:
- (a) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
  - (b) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as reproductive toxicant category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
  - (c) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin sensitiser category 1, 1A or 1B, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight;
  - (d) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2, or as serious eye damage category 1 or eye irritant category 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than:
    - (i) 0,1 % by weight, if the substance is used solely as a pH regulator;
    - (ii) 0,01 % by weight, in all other cases;
  - (e) in the case of a substance listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 (\*1), the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight;
  - (f) in the case of a substance for which a condition of one or more of the following kinds is specified in column g (Product type, Body parts) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight:
    - (i) "Rinse-off products";
    - (ii) "Not to be used in products applied on mucous membranes";
    - (iii) "Not to be used in eye products";
  - (g) in the case of a substance for which a condition is specified in column h (Maximum concentration in ready for use preparation) or column i (Other) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration, or in some other way, that does not accord with the condition specified in that column;
  - (h) in the case of a substance listed in Appendix 13 to this Annex, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than the concentration limit specified for that substance in that Appendix.
2. For the purposes of this entry use of a mixture "for tattooing purposes" means injection or introduction of the mixture into a person's skin, mucous membrane or eyeball, by any process or procedure (including procedures commonly referred to as permanent make-up, cosmetic tattooing, micro-blading and micro-pigmentation), with the aim of making a mark or design on his or her body.
3. If a substance not listed in Appendix 13 falls within more than one of points (a) to (g) of paragraph 1, the strictest concentration limit laid down in the points in question shall apply to that substance. If a substance listed in Appendix 13 also falls within one or more of points (a) to (g) of paragraph 1, the concentration limit laid down in point (h) of paragraph 1 shall apply to that substance.
4. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to the following substances until 4 January 2023:  
(a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EC No 205-685-1, CAS No 147-14-8);  
(b) Pigment Green 7 (CI 74260, EC No 215-524-7, CAS No 1328-53-6).
5. If Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 is amended after 4 January 2021 to classify or re-classify a substance such that the substance then becomes caught by point (a), (b), (c) or (d) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the date of application of that new or revised classification is after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect on the date of application of that new or revised classification.
6. If Annex II or Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 is amended after 4 January 2021 to list or change the listing of a substance such that the substance then becomes caught by point (e), (f) or (g) of paragraph 1 of this entry, or such that it then falls within a different one of those points from the one within which it fell previously, and the amendment takes effect after the date referred to in paragraph 1 or, as the case may be, paragraph 4 of this entry, that amendment shall, for the purposes of applying this entry to that substance, be treated as taking effect from the date falling 18 months after entry into force of the act by which that amendment was made.
7. Suppliers placing a mixture on the market for use for tattooing purposes shall ensure that, after 4 January 2022, the mixture is marked with the following information:  
(a) the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up";  
(b) a reference number to uniquely identify the batch;  
(c) the list of ingredients in accordance with the nomenclature established in the glossary of common ingredient names pursuant to Article 33 of Regulation (EC) No 1223/2009, or in the absence of a common ingredient name, the IUPAC name. In the absence of a common ingredient name or IUPAC name, the CAS and EC number. Ingredients shall be listed in descending order by weight or volume of the ingredients at the time of formulation. "Ingredient" means any substance added during the process of formulation and present in the mixture for use for tattooing purposes. Impurities shall not be regarded as ingredients. If the name of a substance, used as ingredient within the meaning of this entry, is already required to be stated on the label in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008, that ingredient does not need to be marked in accordance with this Regulation;  
(d) the additional statement "pH regulator" for substances falling under point (d)(i) of paragraph 1;  
(e) the statement "Contains nickel. Can cause allergic reactions." if the mixture contains nickel below the concentration limit specified in Appendix 13;  
(f) the statement "Contains chromium (VI). Can cause allergic reactions." if the mixture contains chromium (VI) below the concentration limit specified in Appendix 13;  
(g) safety instructions for use insofar as they are not already required to be stated on the label by Regulation (EC) No 1272/2008.
- The information shall be clearly visible, easily legible and marked in a way that is indelible.  
The information shall be written in the official language(s) of the Member State(s) where the mixture is placed on the market, unless the Member State(s) concerned provide(s) otherwise.  
Where necessary because of the size of the package, the information listed in the first subparagraph, except for point (a), shall be included instead in the instructions for use.  
Before using a mixture for tattooing purposes, the person using the mixture shall provide the person undergoing the procedure with the information marked on the package or included in the instructions for use pursuant to this paragraph.
8. Mixtures that do not contain the statement "Mixture for use in tattoos or permanent make-up" shall not be used for tattooing purposes.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren

produktnummer: 1A9H

### Legende

9. This entry does not apply to substances that are gases at temperature of 20 °C and pressure of 101,3 kPa, or generate a vapour pressure of more than 300 kPa at temperature of 50 °C, with the exception of formaldehyde (CAS No 50-00-0, EC No 200-001-8).

10. This entry does not apply to the placing on the market of a mixture for use for tattooing purposes, or to the use of a mixture for tattooing purposes, when placed on the market exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the meaning of Regulation (EU) 2017/745, or when used exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, within the same meaning. Where the placing on the market or use may not be exclusively as a medical device or an accessory to a medical device, the requirements of Regulation (EU) 2017/745 and of this Regulation shall apply cumulatively.

### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

| Substance of Very High Concern (SVHC – meget bekymringsverdig stoff) |           |               |              |
|--|-----------|---------------|--------------|
| Navn i henhold til fortegnelsen                                      | CAS-nr.   | Oppført i     | Bemerkninger |
| dibortrioksid  | 1303-86-2 | Kandidatliste | Repr. A57c   |

### Legende

kandidatliste Stoffer som oppfyller kriteriene som nevnes i artikkel 57 og, ved en eventuell innlemmelse, i vedlegg XIV  
Repr. A57c Reproduksjonstoksisk (artikkel 57c)

### Sevesodirektiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                  |   |         |
|-------------------------|----------------------------------|---|---------|
| Nr.                     | Farlig kjemikalie/forekategorier | Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | Anmerk. |
|                         | ikke tilordnet                   |   |         |

### Decopaint-direktiv

|             |                |
|-------------|----------------|
| VOC-innhold | 0 %<br>, 0 g/l |
|-------------|----------------|

### Direktivet for industriutslipp (IED)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC-innhold | 0 %   |
| VOC-innhold | 0 g/l |

### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

| Liste over miljøgifter (WFD) |   |         |           |              |
|------------------------------|---|---------|-----------|--------------|
| Navnet på stoffet            | Navn i henhold til fortegnelsen   | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
| Bor(III) oksyd               | Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, |         | A)        |              |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren**

produktnummer: **1A9H**

| Liste over miljøgifter (WFD) |   |         |           |              |
|------------------------------|---|---------|-----------|--------------|
| Navnet på stoffet            | Navn i henhold til fortegnelsen   | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
|                              | reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |         |           |              |

## Legende

A) Indicative list of the main pollutants

## Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer

ikke oppført

## Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

## Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

## Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført

## Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

## Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).

## Nasjonale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status             |
|------|-------------|--------------------|
| AU   | AICS        | stoffet er oppført |
| CA   | DSL         | stoffet er oppført |
| CN   | IECSC       | stoffet er oppført |
| EU   | ECSI        | stoffet er oppført |
| EU   | REACH Reg.  | stoffet er oppført |
| JP   | CSCL-ENCS   | stoffet er oppført |
| KR   | KECI        | stoffet er oppført |
| MX   | INSQ        | stoffet er oppført |
| NZ   | NZIoC       | stoffet er oppført |
| PH   | PICCS       | stoffet er oppført |
| TR   | CICR        | stoffet er oppført |
| TW   | TCSI        | stoffet er oppført |
| US   | TSCA        | stoffet er oppført |

## Legende

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren

produktnummer: 1A9H

### Legende

|            |   |
|------------|---|
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Tilpasning til regulering: forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU

Omstilling: avsnitt 9, avsnitt 14

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)                                | Aktuell angivelse (tekst/verdi)   | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|---|--------------------|
| 2.1     |  | Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP):<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 2.2     |  | Sikkerhetshenvisninger - forebyggende:<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 2.2     |  | Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml:<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 2.3     | Andre farer:<br>Det foreligger ingen ytterligere opplysninger. | Andre farer   | ja                 |
| 2.3     |  | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:<br>I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff. | ja                 |

### Forkortelser og akronymer

| Fork.  | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|--------|---|
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier) |
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)  |
| CAS    | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)   |
| CLP    | Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)  |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)   |
| DNEL   | Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)   |
| EF-nr. | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)                                     |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)  |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)   |



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## Bor(III) oksyd ≥97,5 %, ren

produktnummer: 1A9H

| Fork.                   | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|-------------------------|---|
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitte- risikogrupper for biologiske faktorer                                       |
| GHS                     | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN) |
| GV                      | Grenseverdi for yrkesmessig eksponering   |
| IATA                    | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)   |
| IATA/DGR                | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)   |
| ICAO                    | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)   |
| IMDG                    | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)  |
| index-nr                | Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008   |
| korttidsverdi           | Korttidsverdi   |
| LD50                    | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom  |
| maksimum grenseverdi    | Maksimum grenseverdier  |
| NLP                     | No-Longer Polymer (ikke-polymer)  |
| PBT                     | Persistent, bioakkumulerende og giftig  |
| PNEC                    | Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)   |
| REACH                   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)   |
| Repr.                   | Reproduksjonstoksisitet   |
| RID                     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)                    |
| SVHC                    | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)   |
| takverdi                | Takverdi  |
| VOC                     | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)  |
| vPvB                    | Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)   |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

| Kode   | Tekst  |
|--------|--|
| H360FD | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. |

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.