

SIKKERHETS DATBLAD

Acinor**Borsyre****Acinor**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 26.01.2017

Revisjonsdato 03.01.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Borsyre

REACH reg. nr. 01-2119486683-25-0006

CAS-nr. 10043-35-3

EC-nr. 233-139-2

Indeksnr. 005-007-00-2

Artikkelnr. 336

Formel H3BO3

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Kjemikaliets bruksområde Industrielle anvendelser.
Kun til yrkesmessig bruk

Forbrukerbruk Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Distributør**

Firmanavn Acinor AS

Besøksadresse Titangt. 13, NO-1630 Gamle Fredrikstad

Postadresse Titangaten 13

Postnr. 1630

Poststed Gamle Fredrikstad

Land Norway

Telefon 69384082

Telefaks 69384084

E-post	post@acinor.no
Hjemmeside	www.acinor.no
Org. nr.	NO 984 648 324 MVA

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Repr. 1B; H360FD
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Sikkerhetssetninger	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. P405 Oppbevares innelåst.
Supplerende faresetninger på etikett	Bare for yrkesbrukere.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kriteriene for PBT/vPvB i vedlegg XIII til REACH er ikke relevante for uorganiske stoffer.
Andre farer	Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komposisjonstype	Mono-constituent substance			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Borsyre	CAS-nr.: 10043-35-3 EC-nr.: 233-139-2 Indeksnr.: 005-007-00-2 REACH reg. nr.: 01-2119486683-25-0006	Repr. 1B; H360FD;	> 99,9 %	

Bemerkning, komponent	CAS nr 10043-35-3 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: (5.5 ≤C < 100) Repr. 1B, H360FD
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og skyll huden grundig med vann.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Skyll munnen. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding av støv: Kan irritere luftveiene. Øyekontakt kan forårsake mekanisk irritasjon.
Forsinkede symptomer og virkninger	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver. Skum. Vannspray, -tåke eller -dis.
------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Borforbindelser. Andre giftige damper og/eller gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til miljøet. Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til myndighetene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Spill samles opp mekanisk. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Sugers opp med støvsuger, eller feies forsiktig sammen og samles opp. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Gravide kvinner bør ikke jobbe med produktet grunnet fare for fosterskade. Personer i fertil alder må gjøres oppmerksom på farene ved kjemikaliet. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares innelåst.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Sterke reduksjonsmidler. Metallhydrider. Alkalimetaller.

Lagringstemperatur

Verdi: 5 - 30 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 timers grenseverdi: 5 mg/m ³	
Sjenerende støv, totalstøv		8 timers grenseverdi: 10 mg/m ³	
Kontrollparametere, kommentarer	Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).		

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 392 mg/kg bw/day
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 8,3 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 2,9 mg/l
	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 2,9 mg/l
	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 13,7 mg/l Kommentarer: Periodiske utslipp.
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 5,7 mg/kg dw
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 10 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
--	--

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Bruk støvtette vernebriller dersom det er fare for kontakt med øynene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede materialer	Nitril. Butyl.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke relevant, siden kjemikaliet er et fast stoff.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. De angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av kjente hanseguider. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P3). Referanser til relevante standarder: NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag og grunn.
---------------------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Fast
Tilstandsform	Granulat. Pulver.
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri
pH	Status: I løsning Verdi: 5,1 Temperatur: 20 °C Konsentrasjon: 1 %
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 450 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 1860 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Antennelighet	Ikke brennbar.

Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Verdi: 0,000099 Pa Temperatur: 25 °C
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke relevant.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Verdi: 1,49 Temperatur: 23 °C
Tetthet	Verdi: 1489 kg/m ³ Temperatur: 23 °C
Løslighet	Medium: Vann Verdi: 4,9 % Temperatur: 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Gjennomsnittlig molekylvekt	Verdi: 61,83 g/mol
-----------------------------	--------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent ved foreskrevet lagring og bruk.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå frost. Høy temperatur. Materialene listet i avsnitt 10.5.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke reduksjonsmidler. Metallhydrider. Akalimetaller.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett til å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ingen opplysninger.
I tilfelle hudkontakt	Ingen opplysninger.
I tilfelle innånding	Innånding av støv kan irritere luftveiene.
I tilfelle øyekontakt	Øyekontakt kan forårsake mekanisk irritasjon.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
---------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer. Borsyre dekomponerer til borat.
--	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Stoffet bioakkumulerer ikke.
---------------------------------	------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Delvis løselig i vann. Kan spres i jord og grunnvann.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Vedlegg XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.
--	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	---

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Unngå utslipp til miljøet.
-------------------------------	----------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 060106 andre syrer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7131 Syrer, uorganiske
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-------------	---

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen opplysninger.
--------------------------	---------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	CAS: 10043-35-3 omfattes av punkt 30, og bruken er underlagt begrensninger iht. REACH vedlegg XVII. Bare for yrkesbrukere.
--	---

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.
--------------------------------	--

Kommentarer	CAS: 10043-35-3 er oppført på kandidatlisten over stoffer med svært høy bekymring, (SVHC, REACH).
-------------	---

Deklarasjonsnr.	607587
-----------------	--------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
---	----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer
----------------------------	--

	kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 06.10.2021
Brukte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) ECHA: European CHemicals Agency IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization ISO: the International Organization for Standardization PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail SVHC: Substance of Very High Concern UN: United Nations vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1 - 16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	5
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS v/ Tore-Andre Øverby