

SIKKERHETSDATABLAD

Utstedelsesdato / Revisjonsdato 14-Dec-2020 Versjon 2

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode 984620

SDS nummer: D14515_SDS_Total Hardness R1 _NO

Produktnavn Total Hardness R1

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

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Telefonnummer +358 10 329200

E-postadresse system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Nødtelefonnummer

CHEMTREC Norway +(47)-21930678 Giftinformasjonssentralen 22591300

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

2.2. Merkingselementer

Ingen krav.

Fareutsagn

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning

2.3. Andre farer

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Borsyre (CAS #: 10043-35-3)	0.1 - < 1.0 %	Repr. 1B (H360FD)

Komponent	REACH nr.	
`		

SIKKERHETSDATABLAD

Total Hardness R1

Revisjonsdato 14-Dec-2020

Borsyre	NA	REACH regulation (EC
		1907/2006) article 56 -
		Candidate List of Substance
		of Very High Concern
		(SVHC)

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt til frisk luft.

Hudkontakt

Wash off with water.

Kontakt med øyne

In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water.

Svelaina

Skyll munnen med vann. Kontakt lege hvis nødvendig.

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomene.

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. Karbondioksid (CO2). Skum. Vann.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

Farlige forbrenningsprodukter

Ingen informasjon tilgjengelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale.

Side 3/8

Total Hardness R1 Revisjonsdato 14-Dec-2020

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Lagres ved temperaturer mellom 2 og 8 °C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Komponent Eksponeringsgrenser

Komponent	Finland	Den europeiske unionen	U.K	Tyskland
Borsyre				TWA: 0.5 mg/m ³ (8
				Stunden). AGW - exposure
				factor 2
				TWA: 10 mg/m³ (8 Stunden).
				MAK when boric acid and
				tetraborates are present
				together, the MAK value is
				0.75 mg boron/m ³
				Höhepunkt: 10 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Personlig verneutstyr

Vernebriller Bruk vernebriller med sidevern (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Hanske kommentarer
Engangshansker	Se produsentens	-	EN 374	(minstekrav)
	anbefalinger			

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Hud- og kroppsvern

Langermede klær

Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

EINIO 4620

Revisjonsdato 14-Dec-2020

Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

Hvgienetiltak

Total Hardness R1

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig Utseende

Fysisk tilstand Væske

Lukt Svak

Luktterskel Ingen data er tilgjengelig Ingen data er tilgjengelig Hq Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data er tilgjengelig Mykgjøringspunkt Ingen data er tilgjengelig

100 °C Kokepunkt/kokepunktintervall

Flammepunkt Metode - Ingen informasjon tilgjengelig

Fordunstingstall Ingen data er tilgjengelig Antennelighet (fast stoff, gass) Ingen informasjon tilgjengelig Eksplosjonsgrenser Ingen data er tilgjengelig

Damptrykk 23 hPa

Damptetthet Ingen data er tilgjengelig (Luft = 1.0)

Tyngdekraft / Tetthet

Ingen data er tilgjengelig **Bulktetthet**

Vannløselighet Løselig i vann

Løselighet i andre løsemidler Ingen informasjon tilgjengelig

Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) Komponent log Pow Borsyre -0.757

Ingen data er tilgjengelig Selvantennelsestemperatur Ingen data er tilgjengelig **Spaltingstemperatur** Ingen data er tilgjengelig **Viskositet** Eksplosive egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig Oksiderende egenskaper Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Ingen data er tilgjengelig

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data er tilgjengelig

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

Revisjonsdato 14-Dec-2020

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.5. Uforenlige materialer

Total Hardness R1

Oksidasjonsmiddel.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon

Farlig ved svelging (a) akutt giftighet,;

Ikke klassifisert Oral **Dermal** Ikke klassifisert Ikke klassifisert Innånding

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Borsyre	2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	Not listed
Boisyle	2000 Hig/kg (Nat)	> 2000 Hig/kg (Nabbit)	Not listed

(b) Hudetsende / irritasjon;

Ìkke klassifisert.

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

Ikke klassifisert.

(d) Sensibilisering;

Respiratorisk

Ikke klassifisert.

Huden

Ikke klassifisert.

(e) mutagenitet i kjønnsceller;

Ikke klassifisert

(f) kreftfremkallende;

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

Inneholder et kjent eller formodet karsinogen

(g) reproduksjonstoksisitet;

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

(h) STOT-enkel eksponering;

İkke klassifisert.

(i) STOT-gjentatt eksponering;

Ikke klassifisert.

Målorganer

Ingen informasjon tilgjengelig.

Total Hardness R1 Revisjonsdato 14-Dec-2020

(j) aspirasjonsfare;

Ikke klassifisert.

Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Ferskvannsfisk	vannloppe	Ferskvannsalge	Microtox
Borsyre	Gambusia affinis: LC50:	EC50: 115 - 153 mg/L,	-	-
	5600 mg/L/96h	48h (Daphnia magna)		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	log Pow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Borsyre	-0.757	0

12.4. Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen kjent

AVSNITT 13. DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Ikke klassifisert	Ikke klassifisert	lkke klassifisert
14.1. FN-nummer	-	-	-
14.2. FN-forsendelsesnavn	-	-	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4. Emballasjegruppe	-	-	-

Revisjonsdato 14-Dec-2020

14.5. Miljøfarer

Total Hardness R1

Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden

Ikke aktuelt, emballert varer

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

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

Internasjonale inventarlister X = oppført

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (Toxic Substanc e Control Act)		NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Borsyre	233-139-2	-		X	Х	-	Х	Х	Х	Х	KE-0349 9

Komponent	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Borsyre		Use restricted. See item 30.	SVHC Candidate list - 233-139-2 -
		(see	Toxic for reproduction, Article 57c
		http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/L	
		exUriServ.do?uri=CELEX:32006R190	
		7:EN:NOT for restriction details)	

Nasjonale forordninger

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Borsyre	WGK1	

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader

Forkortelser

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

IECSC - Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b),

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

Side 7/8

NZIoC - New Zealands stoffliste

SIKKERHETSDATABLAD

Total Hardness R1 Revisjonsdato 14-Dec-2020

WEL - Administrativ norm

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon **PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ATE - Akutt giftighet estimat

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

LD50 - Dødelig dose 50%

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

VOC (flyktige organiske forbindelser)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Versjon 2

Revisjonsdato 14-Dec-2020

Revisjonsårsak SDS seksjoner oppdatert, 1, 3, 8, 15, 16.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten