

Tillverkningsdatum / Revisionsdatum 14-dec-2020 Version 2

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006

# AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktkod 984620

**SDB-nummer:** D14515\_SDS\_Total Hardness R1 \_SV

Produktnamn Total Hardness R1

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

**Telefonnummer** +358 10 329200

**E-postadress** system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

- CHEMTREC Sweden +(46)-852503403

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

### **AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

### 2.2. Märkningsuppgifter

Krävs inte.

# Faroangivelser

EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera

### 2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig

# AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2. Blandningar

Komponent	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Borsyra (CAS #: 10043-35-3)	0.1 - < 1.0 %	Repr. 1B (H360FD)

Komponent	REACH Nr.	
Borsyra	NA	REACH regulation (EC
		1907/2006) article 56 -

FIN984620

Total Hardness R1 Revisionsdatum 14-dec-2020

	Car	ndidate List of Substance
		of Very High Concern
		(SVHC)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

# **AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Flytta till frisk luft.

#### Hudkontakt

Wash off with water.

### Ögonkontakt

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

#### Förtäring

Tvätta munnen med vatten. Kontakta läkare vid behov.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

# 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla enligt symptom.

# **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

#### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. Koldioxid (CO2). Skum. Vatten.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

# 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

# Farliga förbränningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

# 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

# AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material.

# 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

Total Hardness R1 Revisionsdatum 14-dec-2020

### **AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara vid temperatur mellan 2 och 8 °C.

# 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1. Kontrollparametrar

Komponent Exponeringsgränser

Komponent	Finland	Europeiska unionen	Storbritannien	Tyskland
Borsyra				TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (8
				Stunden). AGW - exposure
				factor 2
				TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden).
				MAK when boric acid and
				tetraborates are present
				together, the MAK value is
				0.75 mg boron/m <sup>3</sup>
				Höhepunkt: 10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

Handskydd Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Engångshandskar	Se tillverkarens rekommendationer	-	EN 374	(minimikrav)

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel

#### Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

\_\_\_\_

Sida 4/8

Total Hardness R1 Revisionsdatum 14-dec-2020

Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Ingen information tillgänglig

Aggregationstillstånd Vätska -

**Lukt** Svag

LukttröskelInga data tillgängligapHInga data tillgängliga

Smältpunkt/smältpunktsintervall Inga data tillgängliga
Mjukningspunkt Inga data tillgängliga

Kokpunkt/kokpunktsintervall 100 °C

Flampunkt Metod - Ingen information tillgänglig

Avdunstningshastighet
Brandfarlighet (fast, gas)
Explosionsgränser
Inga data tillgängliga
Ingen information tillgänglig
Inga data tillgängliga

Ångtryck .-1

Ångdensitet Inga data tillgängliga (Luft = 1.0)

Specifik vikt / Densitet

SkrymdensitetInga data tillgängligaVattenlöslighetLösligt i vatten

Löslighet i andra lösningsmedel Ingen information tillgänglig

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)
Komponent log Pow
Borsyra -0.757

Självantändningstemperatur
Sönderfallstemperatur
Viskositet
Inga data tillgängliga
Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig

9.2. Annan information

Inga data tillgängliga

# **AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

#### 10.1. Reaktivitet

Inga data tillgängliga

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

# 10.3. Risken för farliga reaktioner

Total Hardness R1 Revisionsdatum 14-dec-2020

Ingen information tillgänglig.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ingen information tillgänglig.

# 10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel.

# 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

# **AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

#### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

# Produktinformation Skadligt vid förtäring

a) Akut toxicitet.

Oral Inte klassificerat
Dermal Inte klassificerat
Inandning Inte klassificerat

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning	
Borsyra	2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	Not listed	

# b) Frätande/irriterande på huden.

Inte klassificerat.

# c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

Inte klassificerat.

# d) Luftvägs-/hudsensibilisering.

### Respiratorisk

Inte klassificerat.

Hud

Inte klassificerat.

### e) Mutagenitet i könsceller.

Inte klassificerat

### f) Cancerogenitet.

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Innehåller en känd eller misstänkt carcinogen

# g) Reproduktionstoxicitet.

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

### h) Specifik organtoxicitet - enstaka exponering.

Inte klassificerat.

# i) Specifik organtoxicitet - upprepad exponering.

Inte klassificerat.

### Målorgan

Ingen information tillgänglig.

Total Hardness R1 Revisionsdatum 14-dec-2020

j) Fara vid aspiration;

Inte klassificerat.

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Ingen information tillgänglig

# **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

#### 12.1. Toxicitet

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger	Microtox
Borsyra	Gambusia affinis: LC50:	EC50: 115 - 153 mg/L,	-	-
	5600 mg/L/96h	48h (Daphnia magna)		

# 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig

# 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Komponent	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Borsyra	-0.757	0

# 12.4. Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen känd

# **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

# 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

# Avfall från rester/oanvända produkter

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

# Förorenad förpackning

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

# **AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

	IMDG/IMO Inte reglerad	ADR Inte reglerad	IATA Inte reglerad
14.1. UN-nummer	-	-	-
14.2. Officiell transportbenämn	ing-	-	-
14.3. Faroklass för transport	-	-	-
14.4. Förpackningsgrupp	-	-	-

FIN984620

**Total Hardness R1** Revisionsdatum 14-dec-2020

#### 14.5. Miljöfaror

Inga identifierade risker

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs

# 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte tillämpligt, förpackade varor

#### **AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella Förteckningar X = listade

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Borsyra	233-139-2	-		X	Х	-	Х	Х	Х	Х	KE-0349 9

Komponent	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Borsyra		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)	

### Nationella föreskrifter

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft-klass
Borsyra	WGK1	

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

### **AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H360FD - Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet

# Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande,

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

Total Hardness R1 Revisionsdatum 14-dec-2020

WEL - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50% **NOEC** - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

TWA - Tidsvägt medelvärde

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

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

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

ATE - Uppskattad akut toxicitet VOC (flyktig organisk förening)

#### Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

### Råd om utbildning

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Version

Revisionsdatum 14-dec-2020

**Grund för revidering** Uppdaterat SDB-avsnitt, 1, 3, 8, 15, 16.

### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

FIN984620