

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod 981890, 981891
SDB-nummer: D15206_SDS_Phosphorus, reagent A, reagent B _SV
Produktnamn **Phosphorus**

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

Rekommenderat bruk In vitro-diagnostik.
Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

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**

Ämnen/blandningar som är frätande för metall	Kategori 1 (H290)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 A (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 (H318)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 3 (H412)

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord****Fara****Faroangivelser**

H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser

om det går lätt. Fortsätt att skölja
 P273 - Undvik utsläpp till miljön
 P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha

2.3. Andra faror

Innehåller en känd eller misstänkt hormonstörande ämnen
 ämnet fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att det har hormonstörande egenskaper

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2. Blandningar

Komponent	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Svavelsyra (CAS #: 7664-93-9)	5 - < 10	Skin Corr. 1A (H314)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100) (CAS #: 9002-93-1)	1 - < 3	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411)

Komponent	REACH Nr.	
Svavelsyra	01-2119458838-20-XXXX	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	NA	REACH regulation (EC 1907/2006) article 56 - Candidate 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

Allmänna råd

Kontakta giftinformationscentralen för ytterligare hjälp.

Inandning

Uppsök läkare om symtomen uppstår.

Hudkontakt

Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår.

Ögonkontakt

Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Uppsök omedelbart läkare om irritationen kvarstår.

Förtäring

Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart. Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.

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**

Pulver. Använd inte vatten eller skum.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Använd inte vatten eller skum.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂), Svaveloxider.

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. Säkerställ tillräcklig ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Får inte släppas ut i miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Håll behållaren stängd när den inte används. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor. Förvara vid temperatur mellan 15 och 25 °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
Svavelsyra	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minuutteina	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m ³

Komponent	Sverige	Norge	Danmark	Frankrike
Svavelsyra	Indicative STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuter	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m ³ 15	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8 heures).

	TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	minutter. value calculated thoracic fraction		
--	---	---	--	--

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

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläplighet och genombrottsid 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

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

Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös	
Aggregationstillstånd	Vätska	-
Lukt	Luktfritt	
Luktröskel	Inga data tillgängliga	
pH	1	-
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Inga data tillgängliga	
Mjukningspunkt	Inga data tillgängliga	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ej tillämpligt	

Flampunkt	Ej tillämpligt	Metod - Ingen information tillgänglig
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga	
Brandfarlighet (fast, gas)	Ingen information tillgänglig	
Explosionsgränser	Inga data tillgängliga	
Ångtryck	Inga data tillgängliga	
Ångdensitet	Inga data tillgängliga	(Luft = 1.0)
Specifik vikt / Densitet	Inga data tillgängliga	
Skrymdensitet	Inga data tillgängliga	
Vattenlöslighet	Lösligt i vatten	
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig	
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)		
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga	
Sönderfallstemperatur	Inga data tillgängliga	
Viskositet	Inga data tillgängliga	
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig	
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

- Inga data tillgängliga

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ingen information tillgänglig.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stark värme. Oförenliga produkter.

10.5. Oförenliga material

Baser. Starka reduktionsmedel. Metaller. Finmalna metaller. Organiska material.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂). Svaveloxider.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Produktinformation**

Information om akut giftighet saknas för den här produkten

a) Akut toxicitet.**Oral**

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

ATE = > 2000 mg/kg

Dermal

Inte klassificerat

Inandning

Inte klassificerat

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Svavelsyra	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	LD50 = 1800 mg/kg (Rat)		

alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-o mega-hydroxy (Triton X-100)			
--	--	--	--

b) Frätande/irriterande på huden.

Frätande.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

. Vätska som skvätter i ögonen kan orsaka irritation och reversibla skador.

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.**Respiratorisk**

Inte klassificerat.

Hud

Inte klassificerat.

e) Mutagenitet i könsceller.

Inte klassificerat

f) Cancerogenitet.

Inte klassificerat

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
Svavelsyra				Group 1

g) Reproduktionstoxicitet.

Inte klassificerat.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.

Inga data tillgängliga.

i) Specifik organtoxicitet – upprepade exponering.

Inte klassificerat.

Målorgan

Ingen information tillgänglig.

j) Fara vid aspiration;

Inte klassificerat.

**Symptom / effekterna,
både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1. Toxicitet****Ekotoxicitetseffekter**

Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger	Microtox
Svavelsyra	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	EC50: 29 mg/L/24h	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-o	LC50 = 8.9 mg/L 96H	EC50 = 26 mg/L 48h	-	-

mega-hydroxy (Triton X-100)				
-----------------------------	--	--	--	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig

Nedbrytning i reningsverk

Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig

12.4. Rörligheten i jord

Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Lättrörlig i jordar

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inga uppgifter finns för bedömning.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Innehåller en känd eller misstänkt hormonstörande ämnen

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall från rester/oanvända produkter**

Får inte släppas ut i miljön. Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

Förorenad förpackning

Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Annan information

Spola inte ned i avlopp. Töm ej i avloppet. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. UN-nummer	UN2796	UN2796	UN2796
14.2. Officiell transportbenämning	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)
14.3. Faroklass för transport	8	8	8
14.4. Förpackningsgrupp	II	II	II

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
Svavelsyra	231-639-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3257 0
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbu- tyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	-	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-3356 8

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)
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Application date: July 4, 2019 Sunset date: January 4, 2021 Exemption - None		SVHC Candidate list - 618-344-0 - Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

Nationella föreskrifter

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft-klass
Svavelsyra	WGK1	
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	WGK2	

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

H302 - Skadligt vid förtäring
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
H290 - Kan vara korrosivt för metaller

Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

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

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

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

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

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

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

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

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)

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

Hälsofaror

Beräkningsmetod

Råd om utbildning

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

Version

4

Revisionsdatum

24-nov-2020

Grund för revidering

Uppdaterat SDB-avsnitt, 2, 6, 8, 11, 12, 13, 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