

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode 981890, 981891
SDS nummer: D15206_SDS_Phosphorus, reagent A, reagent B _NO
Produktnavn **Phosphorus**

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

Anbefalt bruk Diagnostikk, in-vitro.
Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

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**

Stoffer/blandinger som etser metall	Kategori 1 (H290)
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 1 A (H314)
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Kategori 1 (H318)
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 3 (H412)

2.2. Merkingselementer**Signalord****Fare****Fareutsagn**

H290 - Kan være etsende for metaller
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Sikkerhetssetninger

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser

dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P273 - Unngå utslipp til miljøet

P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann

2.3. Andre farer

Inneholder et kjent eller formodet hormonhermer

Inkludert i listen opprettet i samsvar med artikkel 59 (1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Svovelsyre (CAS #: 7664-93-9)	5 - < 10	Skin Corr. 1A (H314)
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroksy (CAS #: 9002-93-1)	1 - < 3	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 2 (H411)

Komponent	REACH nr.	
Svovelsyre	01-2119458838-20-XXXX	
Poly(oksy-1,2-etandiyl), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenyl]-.omega.-hydroksy	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

Generelle råd

Kontakt giftinformasjonssentralen for ytterligere informasjon.

Innånding

Kontakt lege hvis symptomene oppstår.

Hudkontakt

Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.

Kontakt med øyne

Ved kontakt med øynene, ta ut eventuelle kontaktlinser og skyll straks med rikelig med vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig hvis irritasjon vedvarer.

Svelging

IKKE framkall brekninger. Kontakt umiddelbart lege eller giftinformasjonssentralen. Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann.

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

Pulver. Ikke bruk i vann eller skum.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ikke bruk i vann eller skum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂), Svoveloksider.

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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ikke la produktet komme ned i avløp. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg. Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp med inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling.

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**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Holdes unna varme, gnister og ild. Lagres ved temperaturer mellom 15 og 25 °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
Svovelsyre	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
Svovelsyre	Indicative STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8 heures).

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 anbefalinger	-	EN 374	(minstekrav)

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

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

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

Miljømessige eksponeringskontroller

Ikke la produktet komme ned i avløp. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	Fargeløs	
Fysisk tilstand	Væske	
Lukt	Luktfri	
Lukterskel	Ingen data er tilgjengelig	
pH	1	
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen data er tilgjengelig	
Mykgjøringspunkt	Ingen data er tilgjengelig	
Kokepunkt/kokepunktintervall	Ikke relevant	
Flammepunkt	Ikke relevant	
Fordunstingstall	Ingen data er tilgjengelig	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig	
Ekspløsjonsgrenser	Ingen data er tilgjengelig	
Metode - Ingen informasjon tilgjengelig		

Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	(Luft = 1.0)
Damp tetthet	Ingen data er tilgjengelig	
Tyngdekraft / Tetthet	Ingen data er tilgjengelig	
Bulktetthet	Ingen data er tilgjengelig	
Vannløselighet	Løselig i vann	
Løselighet i andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig	
Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig	
Spaltingstemperatur	Ingen data er tilgjengelig	
Viskositet	Ingen data er tilgjengelig	
Eksplorative 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, basert på tilgjengelig informasjon

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.4. Forhold som skal unngås

Overoppheting. Uforenlige produkter.

10.5. Uforenlige materialer

Baser. Sterke reduksjonsmidler. Metaller. Fimpulverisert metall. Organiske materialer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukterKarbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂). Svoveloksider.**AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Produktinformasjon**

Det finnes ikke tilgjengelig informasjon om akutt giftighet for dette produktet

(a) akutt giftighet,;**Oral**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

ATE = > 2000 mg/kg

Dermal

Ikke klassifisert

Innånding

Ikke klassifisert

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Svovelsyre	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
Poly(oksy-1,2-etandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenyl]-o mega.-hydroksy	LD50 = 1800 mg/kg (Rat)		

(b) Hudetsende / irritasjon;

Forårsaker brannskader.

(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

. Væskesprut i øynene kan forårsake irritasjon og midlertidig øyeskade.

(d) Sensibilisering;**Respiratorisk**

Ikke klassifisert.

Huden

Ikke klassifisert.

(e) mutagenitet i kjønnceller;

Ikke klassifisert

(f) kreftfremkallende;

Ikke klassifisert

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
Svovelsyre				Group 1

(g) reproduksjonstoksisitet;

Ikke klassifisert.

(h) STOT-enkel eksponering;

Ingen data er tilgjengelig.

(i) STOT-gjentatt eksponering;

Ikke klassifisert.

Målorganer

Ingen informasjon tilgjengelig.

(j) aspirasjonsfare;

Ikke klassifisert.

**Symptomer / effekter,
både akutte og forsinkede**

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet****Økotoksisitetseffekter**

Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen.

Komponent	Ferskvannsfisk	vannloppe	Ferskvannsalge	Microtox
Svovelsyre	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	EC50: 29 mg/L/24h	-	-
Poly(oksy-1,2-etandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl)fenyl]-.o mega.-hydroksy	LC50 = 8.9 mg/L 96H	EC50 = 26 mg/L 48h	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig

**Nedbrytning i
kloakkrenseanlegg**

Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er vannløselig, og kan spres i vannmiljøet Svært mobile i jord

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

**12.6. Endokrine forstyrrende
egenskaper**

Inneholder et kjent eller formodet hormonhermer

AVSNITT 13. DISPONERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfall fra rester/ubrukte produkter**

Unngå utslipp til miljøet. Avhendes i henhold til gjeldende regionale, nasjonale og lokale lover og reguleringer.

Forurensset emballasje

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Annen informasjon

Må ikke tømmes i avløpssystem. Må ikke tømmes i kloakkavløp. La ikke kjemikaliet komme ut i miljøet.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. FN-nummer	UN2796	UN2796	UN2796
14.2. FN-forsendelsesnavn	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)
14.3. Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4. Emballasjegruppe	II	II	II

14.5. Miljøfarer

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 inventarlistor X = oppført

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (Toxic Substance Control Act)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Svovelsyre	231-639-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3257 0
Poly(oksy-1,2-etandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl) fenyl]-.omega.-hydroksy	-	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-3356 8

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)
Poly(oksy-1,2-etandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl) fenyl]-.omega.-hydroksy	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

Nasjonale forordninger

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Svovelsyre	WGK1	
Poly(oksy-1,2-etandiy), .alpha.-[4-(1,1,3,3-tetrametylbutyl) fenyl]-.omega.-hydroksy	WGK2	

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

H302 - Farlig ved svelging
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann
H290 - Kan være etsende for metaller

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

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

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

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)

NZIoC - New Zealands stoffliste

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

LD50 - Dødelig dose 50%

EC50 - Effektiv konsentrasjon 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling**ATE** - Akutt giftighet estimat**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)**VOC** (flyktige organiske forbindelser)**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

Helsefarer

Beregningsmetode

Opplæringsråd

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

Versjon

4

Revisjonsdato

24-Nov-2020

Revisjonsårsak

SDS seksjoner oppdatert, 2, 6, 8, 11, 12, 13, 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