

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Koostamise kuupäev / Paranduse kuupäev 24-nov-2020 Versioon 4

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

# 1. JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

#### 1.1. Tootetähis

**Toote kood** 981890, 981891

Kemikaali ohutuskaarti number: D15206\_SDS\_Phosphorus, reagent A, reagent B \_ET

Toote nimetus Phosphorus

# 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Soovitatav kasutusala In vitro diagnostika.

Kasutusalad, mida ei soovitata Informatsioon ei ole kättesaadav

# 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Äriühing Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

**Telefoninumber** +358 10 329200

E-posti aadress system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Hädaabitelefoninumber

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

# 2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

# 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

# CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008

Metalli korrodeerivad ained/segud 1. kategooria (H290)

Nahka söövitav/ärritav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus

1. kategooria (H314)
1. kategooria (H318)
3. kategooria (H412)

#### 2.2. Märgistuselemendid



#### Tunnussõna Ettevaatust

### **Ohulaused**

H290 - Võib söövitada metalle

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

#### Hoiatuslaused

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P273 - Vältida sattumist keskkonda

P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all

#### 2.3. Muud ohud

Sisaldab tuntud või arvatavat sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja kohta Lisatud artikli 59 lõikes 1 nimetatud loetellu, kuna sellel on endokriinseid häireid põhjustavad omadused

# 3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

# 3.2. Segud

Koostisaine	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr 1272/2008
Väävelhape	5 - < 10	Skin Corr. 1A (H314)
(CAS #: 7664-93-9)		
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	1 - < 3	Eye Dam. 1 (H318)
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy		Acute Tox. 4 (H302)
(Triton X-100)		Aquatic Chronic 2 (H411)
(CAS #: 9002-93-1)		

Koostisaine	REACH Nr.	
Väävelhape	01-2119458838-20-XXXX	
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)		REACH regulation (EC 1907/2006) article 56 - Candidate List of Substance of Very High Concern (SVHC)

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

#### 4. JAGU: ESMAABIMEETMED

# 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

# Üldine nõuanne

Täiendava abi saamiseks võtke ühendust kohaliku mürgitusteabekeskusega.

# Sissehingamine

Pöörduge arsti poole, kui ilmnevad sümptomid.

## Nahale sattumisel

Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole.

## Silma sattumisel

Silma sattumisel eemaldada kontaktläätsed ja loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Pöörduge viivitamata arsti poole, kui ärritus püsib.

#### **Allaneelamine**

MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtta viivitamata ühendust arsti või mürgistusteabekeskusega. Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

# 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Rakendage sümptomaatilist ravi.

# 5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Pulber. Ärge kasutage vett või vahtu.

#### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Ärge kasutage vett või vahtu.

# 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikoksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO2), Vääveloksiidid.

## 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülikonda.

# 6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Tagada piisav ventilatsioon.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Mitte valada pinnavette või kanalisatsioonisüsteemi. Ei tohiks keskkonda lasta.

# 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga. Hoida nõuetekohastes suletud jäätmemahutites.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsemeetmed on 8. Ja 13. Osas.

# 7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

# 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada piisav ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist.

# 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit suletuna, kui te seda ei kasuta. Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtistest leekidest. Hoida temperatuurivahemikus 15°C Kuni 25°C.

# 7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

# 8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

# 8.1. Kontrolliparameetrid

Koostisaine Kokkupuute piirnormid

Koostisaine	Soome	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Saksamaa
Väävelhape	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 min	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8
	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	Stunden). AGW - exposure
	minuutteina		_	factor 1
				TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8
				Stunden). MAK
				Höhepunkt: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

Koostisaine	Rootsi	Norra	Taani	Prantsusmaa
Väävelhape	Indicative STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA / VME: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8
	15 minuter	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15	_	heures).
	TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar.	minutter. value calculated		•
	NGV	thoracic fraction		

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Tehnilised meetmed

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski) (EL standard - EN 166)

Käte kaitsmine Kaitsekindad

Kinnaste materjal	Läbitungimisaeg	Kinnaste paksus	EL standard	Kinnas kommentaari
Ühekordsed kindad	Vaata tootja	-	EN 374	(minimaalne nõue)
	soovitustele			

Kontrollige kindad enne kasutamist

Tuleb jälgida kinnast iseloomustavaid näitusid - läbilaskvust ja mehaanilist tugevust.

Hankida valmistajalt / tarnijalt teave

Veenduge, kindad sobivad ülesanne; Chemical ühilduvus, osavus töötingimustes, Kasutaja vastuvõtlikkus, nt ülitundlikkust mõju

Töö tegemisel tuleb arvestada ka kohalike tingimistega - rebenemisvõimaluse, hõõrdumise jms

Eemalda kindad hoolikalt vältida naha saastumise

#### Naha- ja kehakaitse

Pikkade käistega riietus

#### Hingamisteede kaitsmine

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega üle kokkupuute piirnormi, peavad nad kandma vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid.

Kandja kaitsmiseks peavad hingamisteede kaitseseadmed hästi sobima ning neid tuleb õigesti kasutada ja säilitada

### Väiksemad / laboratooriumi

Kasutada NIOSH/MSHA või Euroopa standardi EN 149:2001 poolt heakskiidetud respiraatorit, kui ületatakse kokkupuute piirnorme või kui ilmnevad ärritus või muud sümptomid

Kui RPE kasutatakse nägu tükk sobib katse tuleb läbi viia

#### Hügieenimeetmed

Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Takistada toote sattumist kanalisatsiooni. Vältida põhjavee saastumist.

# 9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

# 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

**Välimus** Värvitu Füüsiline olek Vedelik

Lõhn Lõhnatu

Lõhnalävi Andmed puuduvad

Ηq

Sulamistemperatuur/sulamisvahem Andmed puuduvad

ik

Pehmenemispunkt Andmed puuduvad Keemistemper Pole kohaldatav

atuuri vahemik

Leekpunkt Pole kohaldatav Meetod - Teave puudub

**Aurustumiskiirus** Andmed puuduvad Teave puudub Süttivus (tahke, gaasiline)

# **KEMIKAALI OHUTUSKAART**

**Phosphorus** 

Paranduse kuupäev 24-nov-2020

Plahvatuspiir	Andmed puuduvad		
Aururõhk	Andmed puuduvad		
Auru tihedus	Andmed puuduvad	$(\tilde{O}hk = 1,0)$	
Suhteline tihedus / Tihedus	Andmed puuduvad	, ,	
Mahumass	Andmed puuduvad		
Lahustuvus vees	Vees lahustuv		
Lahustuvus teistes lahustites Jaotustegur: n-oktanool/vesi	Teave puudub		
lsesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad		
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad		
Viskoossus	Andmed puuduvad		
Plahvatusohtlikkus	Teave puudub		
Oksüdeerivad omadused	Teave puudub		

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

# 10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

# 10.1. Reaktsioonivõime

Ei tunta ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon

# 10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teave puudub.

# 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Liigne kuumus. Kokkusobimatud tooted.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Alused. Tugevad redutseerijad. Metallid. Peeneks pulbristatud metallid. Orgaanilised materjalid.

# 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikoksiid (CO). Süsinikdioksiid (CO2). Vääveloksiidid.

# 11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

# 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### **Tooteteave**

Nahakaudne Sissehingamine

Selle toote kohta pole akuutset toksilisust puudutavat teavet

a) akuutne toksilisus;

Suukaudne Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele

ATE = > 2000 mg/kg Klassifitseerimata Klassifitseerimata

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Väävelhape	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)			

# **Phosphorus**

Paranduse kuupäev 24-nov-2020

b) nahka söövitav või ärritav toime;

Põhjustab söövitust.

## c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;

. Silma pritsinud vedelik võib põhjustada ärritust ja mööduvat kahjustust.

## d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

# Hingamisteede

Klassifitseerimata.

Nahk

Klassifitseerimata.

# e) mutageensus sugurakkudele;

Klassifitseerimata

# f) kantserogeensus;

Klassifitseerimata

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

Koostisaine	EL	UK	Saksamaa	IARC (Rahvusvaheline vähiuuringute keskus)
Väävelhape				Group 1

# g) reproduktiivtoksilisus;

Klassifitseerimata.

# h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;

Andmed puuduvad.

# i) sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude;

Klassifitseerimata.

# **Sihtorganid**

Teave puudub.

# j) hingamiskahjustus;

Klassifitseerimata.

# Sümptomid / mõjud, nii akuutsed kui ka hilised

Teave puudub

# 12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

# 12.1. Toksilisus

# Ökotoksilisuse mõjud

Toode sisaldab järgmisi keskkonnaohtlikke aineid.

Koostisaine	Magevee kala	vesikirp	Magevee vetikad	Microtox
Väävelhape	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	EC50: 29 mg/L/24h	٠	1
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-o mega-hydroxy (Triton X-100)	LC50 = 8.9 mg/L 96H	EC50 = 26 mg/L 48h	-	-

\_\_\_\_\_

**Phosphorus** 

# 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub

Lagunemine reoveepuhasti Sisaldab aineid, mis teadaolevalt on keskkonnale ohtlik või mitte lagunevaks

reoveepuhastite.

#### 12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub

# 12.4. Liikuvus pinnases

Toode on vees lahustuv ning võib levida veesüsteemi Väga liikuvad pinnases

# 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Kohta andmed puuduvad hindamine.

## 12.6. Endokriinseid häireid

## põhjustavad omadused

Sisaldab tuntud või arvatavat sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja kohta

# 13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

## Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Kõrvaldamine peab toimuma kooskõlas kehtivate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

#### Saastunud pakend

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Mitte uhtuda kanalisatsiooni. Mitte valada kanalisatsiooni. Mitte lasta seda kemikaali keskkonda.

# 14. JAGU: VEONÕUDED

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. ÜRO number	UN2796	UN2796	UN2796
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus	or less acid)	or less acid)	or less acid)
14.3. Transpordi ohuklass(id)	8	8	8
14.4. Pakendirühm	II	II	II

# 14.5. Keskkonnaohud

Ohte ei tuvastatud

# 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erimeetmed ei ole vajalikud

# 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata, pakendatud kaubad

# 15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

# Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

# 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

X = loetletudRahvusvahelised loetelud

Koostisaine	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC		KECL (Lõuna-K orea olemasol evate kemikaal ide loetelu)
Väävelhape	231-639-5	-		X	Х	-	Х	Х	Х	Х	KE-3257 0
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbu tyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	-	-		Х	Х	-	Х	-	Х	Х	KE-3356 8

Koostisaine	REACH (1907/2006) - XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete	REACH (1907/2006) - XVII lisa - piirangud teatavate ohtlike ainete	REACH Regulation (EC 1907/2006) article 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	Endocrine disrupting properties		SVHC Candidate list - 618-344-0 -
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)	(Article 57(f) - environment)		Endocrine disrupting properties,
phenyl]-omega-hydroxy (Triton	Application date: July 4, 2019		Article 57f - environment
X-100)	Sunset date: January 4, 2021		
	Exemption - None		

# Riiklikud eeskirjad

Koostisaine	Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (VwVwS)	Saksamaa - TA-Luft klass
Väävelhape	WGK1	
Poly(oxy-1.2-ethanediyl),	WGK2	
alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)		
phenyl]-omega-hydroxy (Triton		
X-100)		

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine / aruanne (CSA / CSR) ei ole läbi viidud

#### **16. JAGU: MUU TEAVE**

# H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos

H302 - Allaneelamisel kahiulik

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

H290 - Võib söövitada metalle

# Seletuskiri

CAS - Chemical Abstracts Service EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu Nimestik/ELi Teavitatud uute keemiliste ainete loetelu

PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu

IECSC - Hiina Olemasolevate Keemiliste Ainete nimestik

KECL - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

#### **Phosphorus**

Paranduse kuupäev 24-nov-2020

WEL - Mõjupiirid

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Ameerika valitsuse tööstushügieeni spetsialistide konverents)

DNEL - Tuletatav toimet mittepõhjustav sisaldus

RPE - Hingamisteede kaitsevahendid LC50 - Surmav kontsentratsioon 50% NOEC - Täheldatava toimeta kontsentratsioon

PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

ADR - Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

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

OECD - Majandusliku Koostöö ja Arengu Organisatsioon

BCF - Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

TWA - Aja-kaalu keskmine

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

LD50 - Surmav annus 50%

EC50 - Efektiivne kontsentratsioon 50%

POW - Oktanooli: Vesi

vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon/Rahvusvaheline

Lennutranspordi Assotsiatsioon

MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimise kohta

laevadelt

ATE - Ägeda mürgistuse hinnang VOC (lenduv orgaaniline ühend)

### Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

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

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Terviseohud Arvutusmeetod

Koolitusnõuanded

Kemikaali ohuteadlikkuse väljaõpe, märgistamine, ohutuskaardid, isikukaitsevarustus ja hügieen.

Versioon 4

Paranduse kuupäev 24-nov-2020

Läbivaatamise põhjus Ohutuskaardi täiendamise kuupäev, 2, 6, 8, 11, 12, 13, 16.

#### Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

\_\_\_\_\_