

**1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA APZINĀŠANA****1.1. Produkta identifikators**

**Produkta kods** 981890, 981891  
**DDL numurs:** D15206\_SDS\_Phosphorus, reagent A, reagent B \_LV  
**Produkta nosaukums** **Phosphorus**

**1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

**Ieteicamais pielietojums** Diagnostika in vitro apstākļos.  
**Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot** Informācija nav pieejama

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

**Uzņēmējiesabiedrība** **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
**Telefona numurs** +358 10 329200  
**E-pasta adrese** system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

CHEMTREC Latvia +(371)-66165504  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA****2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana****CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008**

Vielas vai maisījumi, kas izraisa metālu koroziju	1. kategorija (H290)
Kodīgs ādai/ Kairinošs ādai	1. kategorija A (H314)
Nopietns acu bojājums/kairinājums	1. kategorija (H318)
Hroniska toksicitāte ūdens videi	3. kategorija (H412)

**2.2. Etiķetes elementi****Signālvārds****Draudi****Bīstamības paziņojumi**

H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem  
H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus  
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

**Piesardzības paziņojumi**

P280 - Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus  
P305 + P351 + P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir

ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot

P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē

P303 + P361 + P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā

### 2.3. Citi apdraudējumi

Satur vielu, kuras endokrīna blokatoriem iedarbība ir pierādīta vai kas ir uzskatāma par endokrīna blokatoriem

Viena ir iekļauta saskaņā ar 59. panta 1

## 3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

### 3.2. Maisījumi

Sastāvdaļa	Masas procenti	CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008
Sērskābe (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)

Sastāvdaļa	REACH Nr.	
Sērskābe	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)

*Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu*

## 4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### Vispārīgi norādījumi

Lai saņemtu turpmāko palīdzību, sazinieties ar vietējo saindēšanās informācijas centru.

#### Ieelpošana

Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

#### Saskare ar ādu

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu ūdens daudzumu, novelkot visu nosmērēto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, nekavējoties sniegt medicīnisko palīdzību.

#### Saskare ar acīm

Pēc saskares ar acīm izņemt kontaktlēcas un nekavējoties vismaz 15 minūtes skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot plakstiņus. Ja kairinājums nepāriet, nekavējoties nodrošināt medicīnisko palīdzību.

#### Norīšana

NEIZRAISĪT vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu vai sazināties ar saindēšanās informācijas centru. Izskalot muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu ūdens daudzumu.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav pieejama informācija.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

## 5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Pulveris. Nelietot ūdeni vai putas.

**Ugunsdzēsības līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ**

Nelietot ūdeni vai putas.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

**Bīstamie degšanas produkti**

Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), Sēra oksīdi.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Tāpat kā jebkura ugunsgrēka apstākļos, lietot saskaņā ar MSHA/NIOSH prasībām vai līdzīgām prasībām apstiprinātus paaugstināta spiediena slēgtā cikla elpošanas aparātus un pilnībā noslēgtu aizsargapģērbu.

**6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Nedrīkst izvadīt ūdenstilpēs vai mājaimniecību kanalizācijas sistēmā. Izvairties no noplūdes vidē.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu. Uzglabāt piemērotās un slēdzamās tvertnēs turpmākai iznīcināšanai.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Aizsardzības pasākumi uzskaitīti 8. un 13. punktos.

**7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA****7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu/ acu aizsargus. Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Ja tvertne netiek lietota, to uzglabāt aiztaisītu. Sargāt no siltuma, dzirkstelēm un liesmas. Glabāt temperatūrā starp 15°C un 25°C.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Lietošana laboratorijās

**8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA****8.1. Pārvaldības parametri****Sastāvdaļa Ekspozīcijas robežvērtības**

Sastāvdaļa	Somija	Eiropas Savienība	Apvienotā Karaliste	Vācija
Sērskābe	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

Sastāvdaļa	Zviedrija	Norvēģija	Dānija	Francija
Sērskābe	Indicative STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	TWA / VME: 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

### Tehniskā pārvaldība

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās.

### Individuālās aizsardzības līdzekļi

**Acu aizsardzība** Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles) (ES standarta - EN 166)

**Roku aizsardzība** Aizsargcimdi

Cimdu materiālam	Noplūdes laiks	Cimdu biezums	ES standarta	Cimdu komentāri
Vienreizējās lietošanas cimdi	Skatīt ražotāja ieteikumus	-	EN 374	(minimālā prasība)

Pārbaudīt cimdus pirms lietošanas.

Lūdzam ievērot cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas par caurlaidību un pārrāvuma laiku. Izmantot ražotāja vai izplatītāja informāciju.

Nodrošinātu cimdi ir piemēroti šim uzdevumam; ķīmisko Saderības, veiklība, darbības nosacījumi, Lietotājs uzņēmību, piemēram sensibilizācijas efekti.

Arī jāņem vērā īpašie vietējie apstākļi, kādos produkts tiek lietots, tādi kā iegriezumu, nobrāzumu bīstamība un saskares laiks. Noņemt cimdus ar aprūpes izvairīties ādas piesārņojumu.

### Ādas un ķermeņa aizsardzība

Apģērbs ar garām piedurknēm

### Elpošanas ceļu aizsardzība

Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijai, kas ir lielāka par ekspozīcijas robežvērtību, viņiem jāvalkā piemērotas sertificētas gāzmaskas.

Pienācīgu valkātāja aizsardzību nodrošina tikai piegulošs elpošanas ceļus aizsargājošs aprīkojums, kurš tiek pareizi lietots un tiek pareizi uzglabāts

### Maza mēroga / Laboratorijas izmantošana

Ja ir pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai, ja izpaužas kairinājums vai citi simptomi, lietot saskana ar NIOSH/MSHA vai Eiropas standarta EN 149:2001 prasībām sertificētu respiratoru.

Kad RPE lieto facepiece Fit Test jāveic

### Higiēnas pasākumi

Rīkoties ar produktu saskaņā ar labas ražošanas higiēnas prakses norādījumiem un drošības instrukcijām.

### Vides riska pārvaldība

Novērst produkta nokļūšanu kanalizācijā. Neļaut materiālam piesārņot gruntsūdeņu sistēmu.

## 9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

<b>Izskats</b>	Bezkrāsains
<b>Fizikālais stāvoklis</b>	Šķidrums
<b>Smarža</b>	Bez smaržas
<b>Smaržas uztveršanas sliekšnis</b>	Nav pieejama informācija
<b>pH</b>	1

<b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Mīkstināšanās temperatūra</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Viršanas punkts/viršanas temperatūras intervāls</b>	Nav piemērojams	
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nav piemērojams	<b>Metode -</b> Nav pieejama informācija
<b>Iztvaikošanas koeficients</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Sprādzienbīstamības robežas</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Tvaika spiediens</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Tvaika blīvums</b>	Nav pieejama informācija	(Gauss = 1,0)
<b>Īpatnējais svars / Blīvums</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Tilpums</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Šķīdība ūdenī</b>	Šķīst ūdenī	
<b>Šķīdība citos šķīdinātājos</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Sadalīšanās koeficients (n-oktanola - ūdens sistēmā)</b>		
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Viskozitāte</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav pieejama informācija	
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav pieejama informācija	

**9.2. Cita informācija**

Nav pieejama informācija

**10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAGĒTSPĒJA****10.1. Reaģētspēja**

Pamatojoties uz sniegto informāciju, tādi nav zināmi

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Stabils normālos apstākļos

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav pieejama informācija.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Parmerīgs karstums. Nesavietojami produkti.

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Hidroksīdi. Stipri reducētāji. Metāli. Smalki metālu pulveri. Organiski materiāli.

**10.6. Bīstami noārdīšanās produkti**Oglekļa monoksīds (CO). Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>). Sēra oksīdi.**11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****Informācija par produktu**

Nav pieejama informācija par šī produkta akūto toksicitāti

**a) akūta toksicitāte;****Perorāli**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem

ATE = &gt; 2000 mg/kg

**Saskare ar ādu**

Nav klasificēts

**Ieelpošana**

Nav klasificēts

Sastāvdaļa	LD50 orāli	LD50 dermāli	LC50, ieelpojot
Sērskābe	LD50 = 2140 mg/kg ( Rat )		LC50 = 0.375 mg/L ( Rat ) 4 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-o mega-hydroxy (Triton X-100)	LD50 = 1800 mg/kg ( Rat )		

**b) kodīgums/kairinājums ādai;**

Rada apdegumus.

**c) nopietns acu bojājums/kairinājums;**

. Šķidruma iešļakstīšana acīs var izraisīt kairinājumu un atgriezeniskus bojājumus.

**d) elpceļu vai ādas sensibilizācija;****Elpošanas ceļu**

Nav klasificēts.

**Āda**

Nav klasificēts.

**e) mikroorganismu šūnu mutācija;**

Nav klasificēts

**f) kancerogēnums;**

Nav klasificēts

Šis produkts nesatur nevienu zināmu kancerogēnu ķīmisku produktu

Sastāvdaļa	ES	UK	Vācija	Starptautiskā Vēža pētījumu aģentūra (IARC)
Sērskābe				Group 1

**g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai;**

Nav klasificēts.

**h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;**

Nav pieejama informācija.

**i) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība;**

Nav klasificēts.

**Mērķa orgāni**

Nav pieejama informācija.

**j) bīstamība ieelpojot;**

Nav klasificēts.

**Simptomi / Ietekme,  
akūta un aizkavēta**

Nav pieejama informācija

**12. IEDAĻA. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA****12.1. Toksicitāte****Ekotoksiskā iedarbība**

Produkts satur sekojošas videi bīstamas vielas.

Sastāvdaļa	Saldudens zivis	ūdensblusa	Saldudens alges	Mikrotoksicitāte
------------	-----------------	------------	-----------------	------------------

Sērskābe	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 mega-hydroxy (Triton X-100)	LC50 = 8.9 mg/L 96H	EC50 = 26 mg/L 48h	-	-

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Nav pieejama informācija

**Degradācija notekūdeņu attīrīšanas iekārtās**

Satur vielas, kas var būt kaitīgi videi vai ne sadalās notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

Nav pieejama informācija

**12.4. Mobilitāte augsnē**

Produkts ir ūdenī šķīstošs, un var izplatīties ūdens sistēmās Ļoti mobils augsnē

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Nav pieejami dati par novērtējumu.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Satur vielu, kuras endokrīna blokatoriem iedarbība ir pierādīta vai kas ir uzskatāma par endokrīna blokatoriem

**13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU****13.1. Atkritumu apstrādes metodes****Atkritumi, ko veido pārpalikumi/ nelietots produkts**

Izvairīties no noplūdes vidē. Iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar spēkā esošo reģionālo, nacionālo un vietējo likumdošanu.

**Piesārņots iepakojums**

Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

**Cita informācija**

Nedrīkst noskalot kanalizācijā. Aizliegts izliet kanalizācijā. Nelaut im kimiskajam produktam nokļūt vide.

**14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. ANO numurs	UN2796	UN2796	UN2796
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	8	8	8
14.4. Iepakojuma grupa	II	II	II

**14.5. Vides apdraudējumi**

Nav noteikti apdraudējumi

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam**

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Nav piemērojams, iepakotās preces

## 15. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

Šī drošības datu lapa atbilst Regulās (EK) No.648/2004 prasībām

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### Starptautiskie reģistri

X = uzskaitīti

Sastāvdaļa	EINECS	ELINCS	NLP	Toksisko vielu uzraudzības likums (TSCA)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (AICS)	KECL
Sērskābe	231-639-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-32570
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	-	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-33568

Sastāvdaļa	REACH (1907/2006) - XIV pielikums - licencējamas vielas	REACH (1907/2006) - XVII pielikums - par dažu bīstamu vielu	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

#### Nacionālie noteikumi

Sastāvdaļa	Vācija ūdens klasifikācija (VwVwS)	Vācija - TA-Luft klase
Sērskābe	WGK1	
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	WGK2	

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums / Ziņojums (CSA / CSR) nav veikts

## 16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA

### 2. un 3. nodaļā sastopamo H-paziņojumu pilni teksti

H302 - Kaitīgs, ja norij

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus

H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem

### Izskaidrojums

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Savienoto valstu Toksisko vielu uzraudzības likuma 8 (b) nodaļas reģistrs

EINECS/ELINCS - Eiropas Savienībā tirdzniecībā esošo ķīmisko vielu



saraksts/ES saraksts ar paziņotajām ķīmiskajām vielām

**PICCS** - Filipīnu ķīmisko produktu un ķīmisko vielu reģistrs

**IECSC** – Ķīnas esošo ķīmisko vielu reģistrs

**KECL** - Korejas esošās un novērtētās ķīmiskās vielas

**WEL** - Arodekspozīcijas robežvērtības

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ASV Valdības rūpnieciskās higiēnas inspektoru konference)

**DNEL** - Jebkurš atvasinātais beziedarbības līmenis

**RPE** - Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi

**LC50** - Letāla koncentrācija 50%

**NOEC** - Nav novērojama iedarbība

**PBT** - Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas

**DSL/NDL** - Kanādas iekšzemes lietojuma vielu saraksts/ iekšzemē reti lietoto vielu saraksts

**ENCS** - Japānas esošās un jaunās ķīmiskās vielas

**AICS** - Austrālijas ķīmisko vielu reģistrs (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Jaunzēlandes ķīmisko produktu reģistrs

**TWA** - Laiks svērtais vidējais

**IARC** - Starptautiskā Vēža pētniecības aģentūra

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC)

**LD50** - Letālā deva 50%

**EC50** - Efektīvā koncentrācija 50%

**POW** - Sadalīšanās koeficients oktānols: Ūdens

**vPvB** - ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas

**ADR** - Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu

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

**OECD** - Ekonomiskās sadarbības un attīstības

**BCF** - Biokoncentrācijas faktoru (BCF)

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

**MARPOL** - Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem

**ATE** - Akūtās toksicitātes aprēķins

GOS (gaistoši organiskie savienojumi)

## Galvenās literatūras atsauces un datu avoti

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

Piegādātāji drošības datu lapa, Chemadvisor - Ioli, Merck indekss, RTECS

## Bīstamība veselībai

Aprēķina metode

## Apmācības ieteikumi

Apmācības par veicamajām darbībām, lai novērstu ķīmiskos riskus, kas ietver marķēšanu, drošības datu lapas, individuālos aizsardzības līdzekļus un higiēnas pasākumus.

## Variants

4

## Pārskatīšanas datums

24-Nov-2020

## Izmaiņu iemesls

DDL punkti papildināti, 2, 6, 8, 11, 12, 13, 16.

## Atruna

Saskaņā ar mums zināmajiem datiem, šīs Drošības datu lapas publikācijas brīdī šajā DDL sniegtā informācija ir precīza un ticama. Sniegtā informācija ir paredzēta vienīgi kā ieteikumi drošai pārvietošanai, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, pārvadāšanai, iznīcināšanai un rīcībai nejausās noplūdes gadījumos un to nevar uzskatīt par garantiju vai kvalitātes sertifikātu. Šī informācija attiecas vienīgi uz noteiktajiem konkrētajiem materiāliem un var nebūt atbilstoša, lietojot šādu materiālu kopā ar jebkuriem citiem materiāliem vai jebkurā procesā, ja vien tas nav norādīts tekstā