

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

Produkta kods	984371_984372
DDL numurs:	D14448_SDS_TON R3/R3L _LV
Produkta nosaukums	TON R3 / TON R3L

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

Ieteicamais pielietojums	Laboratorijas ķīmikālijas.
--------------------------	----------------------------

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmēj sabiedrība	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 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)

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

H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem

Piesardzības paziņojumi

P390 - Uzsūkt izšļakstījumus, lai novērstu materiālus zaudējumus

P234 - Turēt tikai oriģināliepakojumā

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejama informācija

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.2. Maisījumi

Sastāvdaļa	Masas procenti	CLP klasificēšanu - Regulā (EK) Nr. 1272/2008
Fosforskābe (CAS #: 7664-38-2)	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Sastāvdaļa	REACH Nr.	
Fosforskābe	01-2119485924-24-XXXX	

Bīstamības paziņojumi pilns teksts: skatīt 16. iedaļu

4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Vispārīgi norādījumi**

Ja simptomi neizzūd, izsaukt ārstu. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Parādīt šo drošības datu lapu ārstējošajam ārstam.

Ieelpošana

Pārvietot svaigā gaisā.

Saskare ar ādu

Nomazgāt ar siltu ūdeni un ziepēm. If symptoms arise, call a physician.

Saskare ar acīm

Skalot ar lielu ūdens daudzumu, plaši atverot acu plakstiņus. Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.

Norīšana

Izskalojot muti ar ūdeni un pēc tam izdzerot lielu ūdens daudzumu. NEIZRAISĪT vemšanu. Konsultēties ar ārstu.

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**

Lietot ugunsdzēsības līdzekļus, kas ir atbilstoši lokālajiem apstākļiem un konkrētajai situācijai. Oglekļa dioksīds (CO₂). Sausais pulveris. Pret spirtu noturīgas putas.

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kuru lietošana nav pieļaujama drošības apsvērumu dēļ

Nav pieejama informācija.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties kairinošas gāzes un tvaiki.

Bīstamie degšanas produkti

Normālos apstākļos nekāds.

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

Nodrošināt atbilstošu ventilēšanu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Apstādināt turpmāku nāvē vai noplūdi, ja to var izdarīt drošā veidā. Nepieļaut iekļūšanu ūdens ceļos, kanalizācijas kolektoros, pagrabos vai citās noslēgtās zonās.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu.

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. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs. Izmantot personisko aizsargaprīkojumu/ acu aizsargus.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni uzglabāt cieši noslēgtu sausā un labi ventilējamā vietā. Glabāt temperatūrā starp 2°C un 8°C.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Lietošana laboratorijās

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

Sastāvdaļa Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļa	Somija	Eiropas Savienība	Apvienotā Karaliste	Vācija
Fosforskābe	TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 2 mg/m ³ 15 minuuteina	TWA: 1 mg/m ³ (8h) STEL: 2 mg/m ³ (15min)	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 4 mg/m ³
Sastāvdaļa	Zviedrija	Norvēģija	Dānija	Francija
Fosforskābe	Binding STEL: 2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter. value calculated	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 1 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 0.5 ppm. indicative limit STEL / VLCT: 2 mg/m ³ . indicative limit

8.2. Iedarbības pārvaldība**Tehniskā pārvaldība**

Nepieļaut saskari ar ādu, acīm vai apģērbu. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju, it īpaši noslēgtās telpās.

Individuālās aizsardzības līdzekļi**Acu aizsardzība**

Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem (ES standarta - EN 166)

Roku aizsardzība

Aizsargcimdi

Cimdu materiālam	Noplūdes laiks	Cimdu biezums	ES standarta	Cimdu komentāri
Vienreizējās lietošanas	Skatīt ražotāji	-		(minimālā prasība)

cimdi	ieteikumus	EN 374
-------	------------	--------

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, veiktība, 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 izvairoties ādas piesārņojumu.

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Apģērbs ar garām piedurknēm

Elpošanas ceļu aizsardzība

Nē aizsarglīdzekļi ir vajadzīga normālos lietošanas apstākļos. 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 parsniegtas 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.

9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	Nav pieejama informācija	
Fizikālais stāvoklis	Šķidrums	
Smarža	Raksturīga	
Smaržas uztveršanas sliekšnis	Nav pieejama informācija	
pH	Nav pieejama informācija	
Kušanas punkts/kušanas diapazons	Nav pieejama informācija	
Mīkstināšanās temperatūra	Nav pieejama informācija	
Viršanas punkts/viršanas temperatūras intervāls	100 °C	
Uzliesmošanas temperatūra	Nav pieejama informācija	Metode - Nav pieejama informācija
Iztvaikošanas koeficients	Nav pieejama informācija	
Uzliesmojamība (cieta viela, gāze)	Nav pieejama informācija	
Sprādzienbīstamības robežas	Nav pieejama informācija	
Tvaika spiediens	Nav pieejama informācija	
Tvaika blīvums	Nav pieejama informācija	(Gaiss = 1,0)
Īpatnējais svars / Blīvums	Nav pieejama informācija	
Tilpums	Nav pieejama informācija	
Šķīdība ūdenī	Nav pieejama informācija	
Šķīdība citos šķīdinātājos	Nav pieejama informācija	
Sadalīšanās koeficients (n-oktānola - ūdens sistēmā)		
Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav pieejama informācija	
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejama informācija	
Viskozitāte	Nav pieejama informācija	
Sprādzienbīstamība	Nav pieejama informācija	

Oksidēšanas īpašības Nav pieejama informācija

9.2. Cita informācija Nav pieejama informācija

10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAGĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja
Nav pieejama informācija

10.2. Ķīmiskā stabilitāte
Stabils normālos apstākļos

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība
Nav pieejama informācija.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās
Tādi nav zināmi.

10.5. Nesaderīgi materiāli
Stipras bāzes. Pulverveida metāli.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti
Normālos apstākļos nekāds.

11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Informācija par produktu

Nav pieejama informācija par šī produkta akūto toksicitāti

a) akūta toksicitāte;

Perorāli Nav pieejama informācija

Saskare ar ādu Nav pieejama informācija

Ieelpošana Nav pieejama informācija

Sastāvdaļa	LD50 orāli	LD50 dermāli	LC50, ieelpojot
Fosforskābe	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

b) kodīgums/kairinājums ādai;

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

c) nopietns acu bojājums/kairinājums;

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

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

g) toksicitāte reproduktīvajai sistēmai;
Nav klasificēts.

h) toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība;
Nav klasificēts.

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. EKOĻOGISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte

Sastāvdaļa	Saldudens zivis	ūdensblusa	Saldudens alges	Mikrotoksicitāte
Fosforskābe	98 - 106 mg/L LC50 96 h	> 100 mg/L EC50 = 48 h		

12.2. Noturība un spēja noārdīties
Nav pieejama informācija

12.3. Bioakumulācijas potenciāls
Nav pieejama informācija

12.4. Mobilitāte augsnē
Nav pieejama informācija

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti
Nav pieejami dati par novērtējumu.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes
Tādi nav zināmi

13. IEDAĻA. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumi, ko veido pārpalikumi/ nelietots produkts
Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Piesārņots iepakojums

Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. ANO numurs	UN1805	UN1805	UN1805
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	8	8	8
14.4. Iepakojuma grupa	III	III	III

14.5. Vides apdraudējumi

Nav noteikti apdraudējumi

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Nav nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam

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
Fosforskābe	231-633-2	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2742 7 2011-3-5 328

Nacionālie noteikumi

Sastāvdaļa	Vācijas ūdens klasifikācija (VwVwS)	Vācija - TA-Luft klase
Fosforskābe	WGK1	

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**

H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus

H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus

Izskaidrojums

CAS - Chemical Abstracts Service

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

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

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

PNEC - Paredzētā beziedarbības koncentrācija

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

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

Apmācības ieteikumi

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

Variants

2

Pārskatīšanas datums

12-Nov-2019

Izmaiņu iemesls

DDL punkti papildināti, 1, 3.

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 nejaušas nopliūdes 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