

Koostamise kuupäev / Paranduse kuupäev 12-nov-2019 Versioon 2

Kemikaali ohutuskaart on vastavuses EL määruse nr 1907/2006 nõuetega

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

1.1. Tootetähis

Toote kood 984371_984372

Kemikaali ohutuskaarti number: D14448_SDS_TON R3/R3L _ET

Toote nimetus TON R3 / TON R3L

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

Soovitatav kasutusala Laborikemikaalid.

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. I

1. kategooria (H290)

2.2. Märgistuselemendid



Tunnussõna Hoiatus

Ohulaused

H290 - Võib söövitada metalle

Hoiatuslaused

P390 - Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale

P234 - Hoida üksnes originaalpakendis

2.3. Muud ohud

Teave puudub

3. JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

FIN984371_984372

TON R3 / TON R3L

Paranduse kuupäev 12-nov-2019

3.2. Segud

Koostisaine	Massiprotsent	CLP klassifitseerimist - määruse (EÜ) nr
		1272/2008
Fosforhape	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290)
(CAS #: 7664-38-2)		Skin Corr. 1B (H314)
		Eye Dam. 1 (H318)

Koostisaine	REACH Nr.	
Fosforhape	01-2119485924-24-XXXX	

Ohulaused täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga. Võtta viivitamata saastunud rõivad seljast ja jalanõud jalast. Näidake seda ohutuskaarti arstile.

Sissehingamine

Minna värske õhu kätte.

Nahale sattumisel

Pesta sooja vee ja seebiga. If symptoms arise, call a physician.

Silma sattumisel

Loputage põhjalikult rohke veega, ka silmalaugude alt. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

Allaneelamine

Puhastage suud veega ja jooge pärast palju vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Konsulteerida arstiga.

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

Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale. Süsinikdioksiid (CO2). Kuiv pulber. Alkoholikindel vaht.

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

Teave puudub.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

Ohtlikud põlemissaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

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

FIN984371 984372

Paranduse kuupäev 12-nov-2019

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada piisav ventilatsioon.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Vältige sattumist veekogudesse, kanalisatsiooni, keldritesse või suletud ruumidesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda kokku inertse absorbendiga.

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. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid/kaitsemaski.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida temperatuurivahemikus 2°C Kuni 8°C.

7.3. Erikasutus

Kasutamine laboratooriumides

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1. Kontrolliparameetrid

Koostisaine Kokkupuute piirnormid

Koostisaine	Soome	Euroopa Liit	Ühendatud Kuningriik	Saksamaa
Fosforhape	TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina	TWA: 1 mg/m ³ (8h)	STEL: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden).
	STEL: 2 mg/m ³ 15	STEL: 2 mg/m ³ (15min)	TWA: 1 mg/m ³	AGW - exposure factor 2
	minuutteina		_	TWA: 2 mg/m ³ (8 Stunden).
				MAK
				Höhepunkt: 4 mg/m ³

Koostisaine	Rootsi	Norra	Taani	Prantsusmaa
Fosforhape	Binding STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.2 ppm (8
	minuter	STEL: 2 mg/m ³ 15 minutter.		heures). indicative limit
	TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar.	value calculated		TWA / VME: 1 mg/m ³ (8
	NGV			heures). indicative limit
				STEL / VLCT: 0.5 ppm.
				indicative limit
				STEL / VLCT: 2 mg/m ³ .
				indicative limit

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehnilised meetmed

Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

Isikukaitsevahendid

Silmade kaitsmine Näokaitse koos kaitseprillidega (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			

TON R3 / TON R3L Paranduse kuupäev 12-nov-2019

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

Tavakasutuses ei ole vaja kaitsevahendeid. 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.

9. JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus Teave puudub Füüsiline olek Vedelik

LõhnIseloomulikLõhnaläviAndmed puuduvadpHAndmed puuduvadSulamistemperatuur/sulamisvahemAndmed puuduvad

ik

Pehmenemispunkt Andmed puuduvad

Keemistemperatuur/keemistemper 100 °C

atuuri vahemik

Leekpunkt Andmed puuduvad Meetod - Teave puudub

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

Aururõhk Andmed puuduvad

Auru tihedus Andmed puuduvad $(\tilde{O}hk = 1,0)$

Suhteline tihedus / Tihedus
Mahumass
Andmed puuduvad
Andmed puuduvad
Andmed puuduvad
Teave puudub
Teave puudub

Jaotustegur: n-oktanool/vesi

Isesüttimistemperatuur Andmed puuduvad Andmed puuduvad Viskoossus Andmed puuduvad Plahvatusohtlikkus Teave puudub Teave puudub

FIN984371_984372

Paranduse kuupäev 12-nov-2019

Lehekülg 5/8

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

10.2. Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teave puudub.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ei ole teada.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad alused. Pulbermetallid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Tooteteave

Selle toote kohta pole akuutset toksilisust puudutavat teavet

a) akuutne toksilisus;

SuukaudneAndmed puuduvadNahakaudneAndmed puuduvadSissehingamineAndmed puuduvad

Koostisaine	LD50 suu kaudu	LD50 naha kaudu	LC50 Sissehingamine
Fosforhape	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m³ (Rat) 1 h

b) nahka söövitav või ärritav toime;

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

c) rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav;

Olemasolevate andmete alusel ei vasta klassifitseerimise kriteeriumidele.

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav;

Hingamisteede

Klassifitseerimata.

Nahk

Klassifitseerimata.

e) mutageensus sugurakkudele;

Klassifitseerimata

f) kantserogeensus;

Klassifitseerimata

Selles tootes pole tuntud kantserogeenseid kemikaale

Paranduse kuupäev 12-nov-2019

g) reproduktiivtoksilisus;

Klassifitseerimata.

h) sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude;

Klassifitseerimata.

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

Koostisaine	Magevee kala	vesikirp	Magevee vetikad	Microtox
Fosforhape	98 - 106 mg/L LC50 96	> 100 mg/L EC50 = 48 h		
	h			

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub

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

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada

13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakend

Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele.

14. JAGU: VEONÕUDED

TON R3 / TON R3L Paranduse kuupäev 12-nov-2019

IMDG/IMO ADR IATA

14.1. ÜRO number UN1805 UN1805 UN1805

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus PHOSPHORIC ACID PHOSPHORIC ACID, PHOSPHORIC ACID,

SOLUTION SOLUTION SOLUTION

14.3. Transpordi ohuklass(id)88814.4. PakendirühmIIIIIIIII

14.5. Keskkonnaohud

Ohte ei tuvastatud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erimeetmed ei ole vajalikud

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

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

Rahvusvahelised loetelud X = loetletud

Koostisaine	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC		KECL (Lõuna-K orea olemasol evate kemikaal ide loetelu)
Fosforhape	231-633-2	-		X	Х	-	X	Х	Х	Х	KE-2742 7 2011-3-5 328

Riiklikud eeskirjad

Koostisaine	Saksamaa Vesi Klassifikatsioon (VwVwS)	Saksamaa - TA-Luft klass
Fosforhape	WGK1	

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

H290 - Võib söövitada metalle

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

Seletuskiri

TON R3 / TON R3L Paranduse kuupäev 12-nov-2019

CAS - Chemical Abstracts Service

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

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)

Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad

Tarnijad ohutuskaardil, Chemadvisor - Loli,

Merck Index,

RTECS

Koolitusnõuanded

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

Versioon

Paranduse kuupäev 12-nov-2019

Ohutuskaardi täiendamise kuupäev, 1, 3. Läbivaatamise põhjus

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

TSCA - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu EINECS/ELINCS - Euroopa Olemasolevate Kaubanduslike Kemikaalide DSL/NDSL - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu

ENCS - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained

AICS - Austraalia keemiliste ainete loetelu (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

TWA - Aja-kaalu keskmine

IARC - Rahvusvaheline vähiuuringute keskus

PNEC - Eeldatav toimet mittepõhjustav sisaldus

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)