

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto kodas 984371_984372
Saugos duomenų lapo numeris: D14448_SDS_TON R3/R3L _LT
Produkto pavadinimas **TON R3 / TON R3L**

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojami naudojimo būdai Laboratorinės cheminės medžiagos.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Bendrovė **Thermo Fisher Scientific Oy**
Ratastie 2,
FI-01620 Vantaa, Finland
Telefono numeris +358 10 329200
El. pašto adresas system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008**

Metallų ėsdinančios medžiagos / mišiniai

1 kategorija (H290)

2.2. Ženklavimo elementai

Signalinis žodis

Atsargiai

Pavojingumo frazės

H290 - Gali ėsdinti metalus

Atsargumo teiginiai

P390 - Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos

P234 - Laikyti tik originalioje pakuotėje

2.3. Kiti pavojai

Nėra informacijos

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Sudedamoji dalis	Masės procentas	CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008
Fosforo rūgštis, orto- (CAS #: 7664-38-2)	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Sudedamoji dalis	REACH Nr.	
Fosforo rūgštis, orto-	01-2119485924-24-XXXX	

Visą pavojingumo teiginiai tekstą rasite 16 skyriuje

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji Patarimai

Jeigu simptomai kartojasi, kvieskite gydytoją. Tuoj pat nusivilkti visus užterštus drabužius ir nusiauti batus. Apsilankę pas daktarą parodykite šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Išvesti į gryną orą.

Susilietus su oda

Nuplauti šiltu vandeniu ir muilu. If symptoms arise, call a physician.

Patekus į akis

Gera nuplaukite vandeniu, plaukite ir po akių vokais. Jei akių dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Praskalaukite burną vandeniu, paskui gerkite daug vandens. NESKATINTI vėmimo. Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydykite simptomus.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudokite vietas aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones. Anglies dioksidas (CO₂). Sausi milteliai. Alkoholiams atsparios putos.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

Pavojingi Degimo Produktai

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti. Neleiskite patekti į vandens telkinius, kanalizaciją, rūsius arba uždarus plotus.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerkite su inertiene sugeriančia medžiaga.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmens apsaugos priemonės / veido apsaugos priemonės.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpyklą laikykite sandariai uždarytą sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti temperatūroje nuo 2°C iki 8°C.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1. Kontrolės parametrai**

Sudedamoji dalis Poveikio ribos

Sudedamoji dalis	Suomija	Europos Sąjunga	Jungtinė Karalystė	Vokietija
Fosforo rūgštis, orto-	TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutaina	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
Sudedamoji dalis	Švedija	Norvegija	Danija	Prancūzija
Fosforo rūgštis, orto-	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. Poveikio kontrolė**Techninės Priemonės**

Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždaroje erdvėje.

Asmeninės apsaugos priemonės**Akių apsauga**

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose (ES standartas - EN 166)

Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

Pirštinių medžiaga	Prasiskverbimo laikas	Pirštinės storis	ES standartas	Pirštinės komentarai
Vienkartinės pirštinės	Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas	-	EN 374	(minimalus reikalavimas)

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpjovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

Odos ir kūno apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis

Kvėpavimo takų apsauga

Nereikalaujama specialių apsaugos priemonių normaliomis naudojimo sąlygomis. Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai priglundančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

Mažos apimties / laboratorija naudojimas

Jei viršijamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratoriumi

Kai RPE naudojamas facepiece Talpinti testas turėtų būti atliekamas

Higienos Priemonės

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Saugokite, kad produktas nepatektų į kanalizaciją.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	Nėra informacijos	
Fizinė būsena	Skystis	
Kvapą	Būdinga	
Kvapo ribinė vertė	Nėra duomenų	
pH	Nėra duomenų	
Lydomosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas	Nėra duomenų	
Minkštėjimo temperatūra	Nėra duomenų	
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	100 °C	
Pliūpsnio temperatūra	Nėra duomenų	Metodas - Nėra informacijos
Garavimo greitis	Nėra duomenų	
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	Nėra informacijos	
Sprogumo ribos	Nėra duomenų	
Garų slėgis	Nėra duomenų	
Garų tankis	Nėra duomenų	(Oras = 1,0)
Specifinis sunkis / Tankis	Nėra duomenų	
Piltinis tankis	Nėra duomenų	
Tirpumas Vandenyje	Nėra informacijos	
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra informacijos	

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų
Skaidymosi Temperatūra	Nėra duomenų
Klampa	Nėra duomenų
Sprogumo Savybės	Nėra informacijos
Oksidavimosi Savybės	Nėra informacijos

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Nėra duomenų

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra informacijos.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nežinoma.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios bazės. Miltelių pavidalo milteliai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Informacija apie produktą**

Nėra informacijos apie šio produkto ūmų toksiškumą

a) ūmus toksiškumas;**Oralinis** Nėra duomenų**Dermalinis** Nėra duomenų**Įkvėpus** Nėra duomenų

Sudedamoji dalis	LD50 per virškinimo traktą	LD50 per odą	LC50 Įkvėpus
Fosforo rūgštis, orto-	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas;

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;**Kvėpavimo**

Nepriskiriamas.

Oda

Nepriskiriamas.

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;
Nepriskiriamas

f) kancerogeniškumas;
Nepriskiriamas

Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų

g) toksiškumas reprodukcijai;
Nepriskiriamas.

h) STOT (vienkartinis poveikis);
Nepriskiriamas.

i) STOT (kartotinis poveikis);
Nepriskiriamas.

Konkretūs organai
Nėra informacijos.

j) aspiracijos pavojus;
Nepriskiriamas.

**Simptomai / poveikis,
ūmus ir uždelstas**
Nėra informacijos

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Sudedamoji dalis	Gelavandene žuvis	Vandens Blusa	Gelavandeniai dumbliai	Microtox
Fosforo rūgštis, orto-	98 - 106 mg/L LC50 96 h	> 100 mg/L EC50 = 48 h		

12.2. Patvarumas ir skaidymasis
Nėra informacijos

12.3. Bioakumuliacijos potencialas
Nėra informacijos

12.4. Judumas dirvožemyje
Nėra informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai
Nėra duomenų vertinimo.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis
Nežinoma

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų
Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

Užteršta Pakuotė
Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	IMDG/IMO	ADR	IATA:
14.1. JT numeris	UN1805	UN1805	UN1805
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	8	8	8
14.4. Pakuotės grupė	III	III	III

14.5. Pavojus aplinkai
Nustatytos pavojų nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
Netaikoma, supakuotas gaminy

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Tarptautiniai inventoriai X = išvardyti

Sudedamoji dalis	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Fosforo rūgštis, orto-	231-633-2	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2742 7 2011-3-5 328

Nacionalinės taisyklės

Sudedamoji dalis	Vokietija vandens klasifikacija (VwVwS)	Vokietija - TA-Luft klasė
Fosforo rūgštis, orto-	WGK1	

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas

H290 - Gali ėsdinti metalus

H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H318 - Smarkiai pažeidžia akis

Paiškinimas**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas**PICCS** - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas**IECSC** - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas**KECL** - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos**WEL** - Ribojamas darbo vietoje,**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)**DNEL** - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė**RPE** - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės**LC50** - Mirtina koncentracija 50%**NOEC** - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija**PBT** - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška**TSCA** - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“**DSL/NDL** - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas**ENCS** - Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos**AICS** - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas**TWA** - Vidutinis svertinis**IARC** - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:**PNEC** - Numatomos poveikio nesukeliančios koncentracijos vertė**LD50** - Mirtina dozė 50%**EC50** - Veiksminga koncentracija 50%**POW** - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens**vPvB** - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių**ADR** - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija**BCF** - Biokoncentracijos koeficientą (BCF)**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų**ATE** - Ūmaus toksiškumo įvertis**LOJ** (lakusis organinis junginys)**Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai**

Tiekėjai saugos duomenų lapas,

ChemAdvisor - Loli,

"Merck" indeksas,

RTECS

Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemonės ir higieną.

Versija

2

Patikrinimo data

12-Lap-2019

Dokumento peržiūrėjimo ir pataisymo priežastis

Atnaujinti saugos duomenų lapo (SDL) skyriai, 1, 3.

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste