

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**1.1. Element de identificare a produsului**

Product Code/Catalogue Number: 984371_984372
Numărul NTSM: D14448_SDS_TON R3/R3L _RO
Denumire Produs: **TON R3 / TON R3L**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare Recomandată: Substanțe chimice de laborator.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: **Thermo Fisher Scientific Oy**
Ratastie 2,
FI-01620 Vantaa, Finland
Număr de telefon: +358 10 329200
Adresa de e-mail: system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului**

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Substanțe/amestecuri corozive pentru metale

Categoria 1 (H290)

2.2. Elemente pentru etichetă

Cuvânt de Avertizare

Atenție

Fraze de Pericol

H290 - Poate fi corosiv pentru metale

Fraze de Precauție

P390 - Absorbiți scurgerile de produs, pentru a nu afecta materialele din apropiere

P234 - A se păstra numai în ambalajul original

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Componentă	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Acid ortofosforic (CAS #: 7664-38-2)	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318)

Componentă	Nr. REACH.	
Acid ortofosforic	01-2119485924-24-XXXX	

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale

Dacă simptomele persistă, sunați la un medic. Scoateți imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.

Inhalare

Se va ieși la aer curat.

Contact cu pielea

Se va spăla cu apă caldă și săpun. If symptoms arise, call a physician.

Contact cu ochii

Clătiți temeinic cu multă apă, de asemenea sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

Ingerare

Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă. NU provocați vomă. Se va consulta un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Nu există informații disponibile.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Utilizați metode de stingere potrivite cu circumstanțele locale și cu mediul înconjurător. Dioxid de carbon (CO₂). Pulbere uscată. Spumă rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

Produse de combustie periculoase

Niciuna în condiții normale de utilizare.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță. Preveniți pătrunderea în cursuri de apă, canalizări, subsoluri sau zone închise.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Asigurați o ventilație adecvată. Evitați contactul cu pielea și ochii. Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat. Se va păstra la temperaturi între 2°C și 8°C.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ**8.1. Parametri de control****Componentă Limite de Expunere**

Componentă	Finlanda	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Germania
Acid ortofosforic	TWA: 1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutetina	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

Componentă	Suedia	Norvegia	Danemarca	Franța
Acid ortofosforic	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. Controale ale expunerii**Măsuri industriale**

Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecție**Protecția Ochilor**

Ochelari de protecție cu ecrane laterale (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

Mănușilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănușilor	Standard al UE	Mănuși comentarii
Mănuși de unică folosință	Vezi recomandările producătorilor	-	EN 374	(cerință minimă)

Verificați înainte de manșuri de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manșuri sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare,

Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerare condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

îndepărtări cu grija manșuri evitarea contaminării pielii

Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte cu mâneci lungi

Protecția Respirației

Nu este nevoie de echipament de protecție, în condiții normale de utilizare. Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

La scară mică / de laborator

Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtați un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

Controlul expunerii mediului

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Nu există informații disponibile		
Stare Fizică	Lichid		
Miros	Caracteristic		
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu există date disponibile		
pH	Nu există date disponibile		
punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date disponibile		
Punct de Înmuiere	Nu există date disponibile		
Punct/domeniu de fierbere	100 °C		
Punct de Aprindere	Nu există date disponibile		Metodă - Nu există informații disponibile
Rată de Evaporare	Nu există date disponibile		
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile		
Limite de explozie	Nu există date disponibile		
Presiunea de vapori	Nu există date disponibile		(Aer = 1.0)
Densitatea Vaporilor	Nu există date disponibile		
Greutate Specifică / Densitate	Nu există date disponibile		
Densitate în Vrac	Nu există date disponibile		
Solubilitate în apă	Nu există informații disponibile		
Solubilitate în alți solvenți	Nu există informații disponibile		
Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)			
Temperatura de Autoaprindere	Nu există date disponibile		
Temperatura de descompunere	Nu există date disponibile		

Vâscozitatea	Nu există date disponibile
Proprietăți explozive	Nu există informații disponibile
Proprietăți oxidante	Nu există informații disponibile

9.2. Alte informații

Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Nu există date disponibile

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există informații disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Niciuna cunoscută.

10.5. Materiale incompatibile

Baze tari. Pulberi metalice.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciuna în condiții normale de utilizare.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații privind produsul

Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea acută în legătură cu acest produs

(a) toxicitate acută;

Oral Nu există date disponibile

Cutanat Nu există date disponibile

Inhalare Nu există date disponibile

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Acid ortofosforic	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

(b) Corodarea / iritarea pielii;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(c) oculare grave daune / iritarea;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator

Neclasificat.

Piele

Neclasificat.

(e) mutagenicitatea celulelor germinative;

Neclasificat

(f) cancerigenitate;
Neclasificat

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere;
Neclasificat.

(h) STOT-o singură expunere;
Neclasificat.

(i) STOT-expunere repetată;
Neclasificat.

Organe Țintă
Nu există informații disponibile.

(j) pericolul prin aspirare;
Neclasificat.

**Simptome / efecte atât acute,
cât și întârziate**
Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce	Microtox
Acid ortofosforic	98 - 106 mg/L LC50 96 h	> 100 mg/L EC50 = 48 h		

12.2. Persistență și degradabilitate
Nu există informații disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare
Nu există informații disponibile

12.4. Mobilitate în sol
Nu există informații disponibile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB
Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Alte efecte adverse
Niciuna cunoscută

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. Numărul ONU	UN1805	UN1805	UN1805
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	8	8
14.4. Grupul de ambalare	III	III	III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu există riscuri identificate

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauții speciale

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu se aplică, mărfurile ambalate

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementarile UE No. 1907/2006

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Inventare Internaționale

X = enumerate

Componentă	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Acid ortofosforic	231-633-2	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2742 7 2011-3-5 328

Reglementări Naționale

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Acid ortofosforic	WGK1	

15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H290 - Poate fi corosiv pentru metale

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentrația letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat

PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

DSL/NDL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

PNEC - Concentrație la care nu se presupune că apar efecte

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentrația eficientă 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă

vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ADR - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

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

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

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

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

VOC (compus organic volatil)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

Furnizori fișa tehnică de securitate,
Chemadvisor - LOLI,
Merck index,
RTECS

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Versiune

2

Data revizuirii

12-nov.-2019

Motivul reviziei

secțiuni ale Normelor de tehnica și securitatea muncii aduse la zi, 1, 3.

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acestora. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.