

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII**1.1. Identificator de produs**

Product Code/Catalogue Number: 981890, 981891
Numărul NTSM: D15206_SDS_Phosphorus, reagent A, reagent B _RO
Denumire Produs **Phosphorus**

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

Utilizare Recomandată Diagnostic in vitro.
Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

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)
Corodarea/iritarea pielii	Categoria 1 A (H314)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Categoria 1 (H318)
Toxicitate acvatică cronică	Categoria 3 (H412)

2.2. Elemente pentru etichetă**Cuvânt de Avertizare****Pericol****Fraze de Pericol**

H290 - Poate fi corosiv pentru metale
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de Precauție

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P273 - Evitați dispersarea în mediu

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

Clătiți pielea cu apă sau faceți duș

2.3. Alte pericole

Conține un perturbator endocrin cunoscut sau suspectat

Inclusă în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Amestecuri

Componentă	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Acid sulfuric (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)

Componentă	Nr. REACH.	
Acid sulfuric	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)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale

Pentru asistență suplimentară, contactați Centrul local de Informare Toxicologică.

Inhalare

Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii

În cazul contactului cu ochii, scoateți lentila de contact și spălați-o cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația persistă, solicitați imediat asistență medicală.

Ingerare

NU provocați vomă. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică. Clătiți gura cu apă și beți apoi multă apă.

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**

Pulbere. Nu utilizați apă sau spumă.

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

Nu utilizați apă sau spumă.

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

Monoxid de carbon (CO), Dioxid de carbon (CO₂), Oxizi de sulf.

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**

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate. Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare.

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. Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea.

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

Păstrați containerul închis atunci când nu este utilizat. A se păstra departe de surse de căldură, scântei și flăcări. Se va păstra la temperaturi între 15°C și 25°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 sulfuric	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minuuteina	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m ³

Componentă	Suedia	Norvegia	Danemarca	Franța
------------	--------	----------	-----------	--------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Phosphorus

Data revizuirii 24-nov.-2020

Acid sulfuric	Indicative STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8 heures).
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------------------

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Echipament personal de protecție

Protecția Ochilor

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție) (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 considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepătați cu grijă manșuri evitarea contaminării pielii

Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcămintă cu mâneci lungi

Protecția Respirației

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. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect	Incolor
Stare Fizică	Lichid
Miros	Inodor
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu există date disponibile
pH	1

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	Nu există date disponibile	
Punct de Înmuiere	Nu există date disponibile	
Punct/domeniu de fierbere	Nu se aplică	
Punct de Aprindere	Nu se aplică	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	
Densitatea Vaporilor	Nu există date disponibile	(Aer = 1.0)
Greutate Specifică / Densitate	Nu există date disponibile	
Densitate în Vrac	Nu există date disponibile	
Solubilitate în apă	Solubil în apă	
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

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există informații disponibile.

10.4. Condiții de evitat

Caldura excesivă. Produse incompatibile.

10.5. Materiale incompatibile

Baze. Agenți reducători puternici. Metale. Pulberi metalice fine. Materii organice.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO₂). Oxizi de sulf.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind produsul

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

(a) toxicitate acută;

Oral

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite
ATE = > 2000 mg/kg

Cutanat

Neclasificat

Inhalare

Neclasificat

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Phosphorus

Data revizuirii 24-nov.-2020

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Acid sulfuric	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) Corodarea / iritarea pielii;

Provoacă arsuri.

(c) oculare grave daune / iritarea;

. Lichidul împrăștiat în ochi poate produce iritație și leziuni reversibile.

(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

Componentă	UE	UK	Germania	IARC
Acid sulfuric				Group 1

(g) toxicitatea pentru reproducere;

Neclasificat.

(h) STOT-o singură expunere;

Nu există date disponibile.

(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

Efecte de ecotoxicitate

Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător.

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce	Microtox
Acid sulfuric	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio)	EC50: 29 mg/L/24h	-	-

	reio)			
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. Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile

Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile

12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă Foarte mobil în solurile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Conține un perturbator endocrin cunoscut sau suspectat

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu legile și reglementările regionale, naționale și locale.

Ambalaje contaminate

A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

Alte Informații

Nu deversați în sistemul de canalizare. A nu se arunca la canalizare. Nu permiteți eliberarea acestei substanțe chimice în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. Numărul ONU	UN2796	UN2796	UN2796
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)	SULPHURIC ACID (with 51% or less acid)
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	8	8	8
14.4. Grupul de ambalare	II	II	II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu există riscuri identificate

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu sunt necesare precauții speciale

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică, mărfurile ambalate

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele 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 sulfuric	231-639-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3257 0
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	-	-		X	X	-	X	-	X	X	KE-3356 8

Componentă	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțelor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase	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

Reglementări Naționale

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Acid sulfuric	WGK1	
Poly(oxy-1.2-ethanediyl), alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-omega-hydroxy (Triton X-100)	WGK2	

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

H302 - Nociv în caz de înghițire
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H290 - Poate fi corosiv pentru metale

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

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

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

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

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

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)

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

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)
LD50 - Doza letală 50%
EC50 - Concentrația eficace 50%
POW - Coeficientul de partiție octanol: apă
vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

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

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Pericole pentru Sănătate Metoda de calcul

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 4
Data revizuirii 24-nov.-2020
Motivul reviziei secțiuni ale Normelor de tehnica și securitatea muncii aduse la zi, 2, 6, 8, 11, 12, 13, 16.

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.