

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

Product Code/Catalogue Number: 5390
Numărul NTSM: D14467_SDS_Ammonia (5390) R1, R3 _RO
Denumire Produs: **Enzytec fluid Ammonia R1, R3**

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

Utilizare Recomandată: Substanțe chimice de laborator.
Utilizări nerecomandate: Nu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania: **Thermo Fisher Scientific Oy**
Analyzers & Automation
Clinical Diagnostics
Ratastie 2, P.O. Box 100
FI-01621 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
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

2.2. Elemente pentru etichetă

EUH210 - Fișă cu date de securitate disponibilă la cerere

2.3. Alte pericole

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Componentă	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Tris (hydroxymethyl) aminomethane (CAS #: 77-86-1)	1 - <2 %	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Azidă de sodiu (CAS #: 26628-22-8)	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH032)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**Indicații generale**

Dacă simptomele persistă, sunați la un medic.

Inhalare

Se va ieși la aer curat. Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Se va consulta un medic.

Contact cu pielea

Spălați imediat cu săpun și multă apă în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată.

Contact cu ochii

Se va clăti bine cu apă multă cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Ingerare

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**

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

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 provoacă o degajare de gaze și vapori iritanți.

Prođuși de combustie periculoși

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**

Se va folosi echipament de protecție individual. 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. Trimiteri către 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.

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

Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat.

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
Azidă de sodiu	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutteina Iho	Skin TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	Skin TWA 0.1 mg/m ³ STEL 0.3 mg/m ³	MAK 0.2 mg/m ³ (inhalable)

Componentă	Suedia	Norvegia	Danemarca	Franța
Azidă de sodiu	STV: 0.3 mg/m ³ 15 minuter LLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. Hud	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter.	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer Hud	TWA / VME: 0.1 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 0.3 mg/m ³ . restrictive limit Peau

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

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 pretecție

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

Îmbrăcăminte de protecție 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

Nu există informații disponibile.

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	Nu există informații disponibile
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 Înmuire	Nu există date disponibile
Punct/domeniu de fierbere	Nu există date disponibile
Punct de Aprindere	Nu există date disponibile
Rată de Evaporare	Nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu există informații disponibile
Limite de explozie	Nu există date disponibile

Metodă - Nu există informații disponibile

Presiunea de vapori	Nu există date disponibile
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

(Aer = 1.0)

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

Metale grele.

10.6. Produți 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

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Cutanat

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Inhalare

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	LD50 = 5900 mg/kg (Rat)		
Azidă de sodiu	LD50 = 27 mg/kg (Rat)	-	

(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

Nu există date disponibile.

Piele

Nu există date disponibile.

(e) mutagenicitatea celulelor germinative;

Nu există date disponibile

(f) cancerigenitate;

Nu există date disponibile

Nu exista substante cunoscute a fi cancerigene în acest produs

(g) toxicitatea pentru reproducere;

Nu există date disponibile.

(h) STOT-o singură expunere;

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

(i) STOT-expunere repetată;

Nu există date disponibile.

Organe Țintă

Nu există informații disponibile.

(j) pericolul prin aspirare;

Nu există date disponibile.

Simptome / efecte atât acute, cât și întârziate

Nu există informații disponibile

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**12.1. Toxicitate**

Componentă	Pesti de apa dulce	Purici de apa	Alge de apa dulce	Microtox
Azidă de sodiu	LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)			

	LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)			
--	--	--	--	--

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 evaluării 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

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate

Se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.1. Numărul ONU	-	-	-
14.2. Denumirea corectă ONU	-	-	-
14.3. Clasa (clasele) de pericol	-	-	-
14.4. Grupul de ambalare	-	-	-

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 si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006

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

Inventare Internațională X = enumerate

Componentă	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Tris (hydroxymethyl)	201-064-4	-		X	X	-	X	X	X	X	X

aminomethane											
Azidă de sodiu	247-852-1	-		X	X	-	X	X	X	X	X

Reglementări Naționale

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	WGK 2	
Azidă de sodiu	WGK 2	

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

H300 - Mortal în caz de înghițire
H315 - Provoacă iritarea pielii
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
EUH032 - În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic

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 - Conferința americană de igiena 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)

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

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul 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

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

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

VOC - Compuși organici volatili

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

1

Data revizuirii	06-iul.-2016
Motivul reviziei	Actualizarea CLP formatului.

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.