

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

Product Code/Catalogue Number: 984358
Numărul NTSM: D15944_SDS_Magnesium (Mg) _RO
Denumire Produs **Magnesium (Mg)**

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale 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**
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

Corodarea/iritarea pielii Categoria 2 (H315)
Lezarea gravă/iritarea ochilor Categoria 1 (H318)

2.2. Elemente pentru etichetă

Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H315 - Provoacă iritarea pielii

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Fraze de Precauție

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun

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

2.3. Alte pericole

Contactul cu ochii poate provoca iritație

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.2. Amestecuri**

Componentă	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Ethanolamine (CAS #: 141-43-5)	1 - < 5	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335)

Componentă	Nr. REACH.	
Ethanolamine	01-211948645528-28-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**

Pentru asistență suplimentară, contactați Centrul local de Informare Toxicologică.

Inhalare

Se va ieși la aer curat. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

Contact cu pielea

Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat cu multă apă. Dacă iritația pielii persistă, sunați la un medic.

Contact cu ochii

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

Ingerare

Rinse mouth with water and afterwards drink plenty of water or milk. NU provocați vomă. Solicitați asistență medicală. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

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

Provoacă leziuni severe ale ochilor. Iritant pentru piele.

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.

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

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați o ventilație adecvată.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați scurgerea sau deversarea în continuare, dacă o puteți face în siguranță.

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. 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. 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
Ethanolamine	TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 2.5 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 3 ppm 15 minuutteina STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuutteina Iho	TWA: 1 ppm (8hr) TWA: 2.5 mg/m ³ (8hr) STEL: 3 ppm (15min) STEL: 7.6 mg/m ³ (15min) Skin	STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m ³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2.5 mg/m ³ 8 hr Skin	TWA: 0.2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.5 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.2 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time TWA: 0.51 mg/m ³ (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 0.2 ppm Höhepunkt: 0.51 mg/m ³ Haut
Componentă	Suedia	Norvegia	Danemarca	Franța
Ethanolamine	Binding STEL: 3 ppm 15 minuter Binding STEL: 7.5 mg/m ³ 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 2.5 mg/m ³ 8 timmar.	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer STEL: 2 ppm 15 minuter. value calculated STEL: 5 mg/m ³ 15 minuter. value calculated	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer Hud	TWA / VME: 1 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 2.5 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 3 ppm. restrictive limit

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Magnesium (Mg)

Data revizuirii 15-nov.-2019

	NGV Hud	Hud		STEL / VLCT: 7.6 mg/m³. restrictive limit Peau
--	------------	-----	--	--

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

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 considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepătați cu grija 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

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	Albastru
Stare Fizică	Lichid
Miros	Inodor
Pragul de Acceptare a Mirosului	Nu există date disponibile
pH	11 @ 25°C

punctul de topire/intervalul de temperatură de topire	0 °C	
Punct de Înmuiere	Nu există date disponibile	
Punct/domeniu de fierbere	100 °C	
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	1.002 g/ml; @ 20°C	
Densitate în Vrac	Nu există date disponibile	
Solubilitate în apă	Solubil în apă	
Solubilitate în alți solvenți	Nu există informații disponibile	
Coefficientul de Partiție (n-octanol/apă)		
Componentă	log Pow	
Ethanolamine	-1.91	
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.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari, cupru.

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

Neclasificat

Cutanat

Neclasificat

Inhalare

Neclasificat

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
Ethanolamine	LD50 = 1720 mg/kg (Rat)	LD50 = 1000 mg/kg (Rabbit) LD50 = 1 mL/kg (Rabbit)	

(b) Corodarea / iritarea pielii;

Iritant pentru piele. Categoria 2.

(c) oculare grave daune / iritarea;

Categoria 1.

(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
Ethanolamine	Leusiscus idus: LC50: >200 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50:	EC50: 65 mg/L/48h	EC50: 15 mg/L/72h	Pseudomonas putida: EC50: 110 mg/L/17 h Nitrosomonas: EC50:

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Magnesium (Mg)

Data revizuirii 15-nov.-2019

	150 mg/L/96h			12200 mg/L/2 h Photobacterium phosphoreum: EC50: 13.7 mg/L/30 min
--	--------------	--	--	--

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există informații disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
Ethanolamine	-1.91	Nu există date 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
	Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
14.1. Numărul ONU	-	-	-
14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	-	-	-
14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	-	-	-
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 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
Ethanolamine	205-483-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2049 3 2009-3-3 632 2009-3-3 653

Reglementări Naționale

Componentă	Germania Clasificare apă (VwVwS)	Germania - TA-Luft Clasa
Ethanolamine	WGK1	Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)

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
H312 - Nociv în contact cu pielea
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
H332 - Nociv în caz de inhalare
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

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**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/NDSL** - 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**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

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 2

Data revizuirii 15-nov.-2019

Motivul reviziei secțiuni ale Normelor de tehnica și securitatea muncii aduse la zi, 1, 3, 11.

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 acesteia. 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.