

Dátum uvo¾nenia / Dátum revízie 15-XI-2019 Verzia 2

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOCNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 984358

Èíslo MKBÚ (materiálovej karty

D15944_SDS_Magnesium (Mg) _SK

bezpeènostných údajov):

Názov výrobku Magnesium (Mg)

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie Laboratórne chemikálie.
Neodporúčané použitie Nie sú dostupné žiadne údaje

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť Thermo Fisher Scientific Oy

Ratastie 2,

FI-01620 Vantaa, Finland

Telefónne císlo +358 10 329200

E-mailová adresa system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

CHEMTREC Slovakia +(421)-233057972 CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEÈNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 1272/2008

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí

Kategória 2 (H315)

Kategória 1 (H318)

2.2. Prvky označovania



Signálne slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H315 - Dráždi kožu

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenia

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní

Magnesium (Mg)

Dátum revízie 15-XI-2019

2.3. Iná nebezpečnosť

Kontakt s očami môže spôsobiť podráždenie

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zložka	Hmotnostné percento	CLP klasifikácii - Nariadenie (ES) è. 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)

Zložka	è. REACH.	
Ethanolamine	01-211948645528-28-XXXX	

Úplný text Výstražné upozornenia: pozrite cast 16

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania

O ďalšiu pomoc sa obráťte na miestne toxikologické centrum.

Inhalácia

Preneste na èerstvý vzduch. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou

Kontaminovaný odev vyzlečte. Okamžite zmyte dostatočným množstvom vody. Ak pretrváva podráždenie pokožky, zavolajte lekára.

Kontakt s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu nejmenej 15 minút a poraïte sa s lekárom.

Požitie

Rinse mouth with water and afterwards drink plenty of water or milk. Nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Dráždi pokožku.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Tepelný rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

Nebezpečné produkty horenia

Magnesium (Mg) Dátum revízie 15-XI-2019

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

5.3. Rady pre požiarnikov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVO¼NENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri ochranné opatrenia uvedené v § 8 a 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky/ochranu tváre. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Keď sa materiál nepoužíva, nádoba musí byť uzavretá. Udržujte pri teplotách od 2°C do 8°C.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Použitie v laboratóriách

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre Zložka Limity expozície

Zložka	Fínsko	Európska únia	Ve¾ká Británia	Nemecko
Ethanolamine	TWA: 1 ppm 8 tunteina	TWA: 1 ppm (8hr)	STEL: 3 ppm 15 min	TWA: 0.2 ppm (8 Stunden).
	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 tunteina	TWA: 2.5 mg/m ³ (8hr)	STEL: 7.6 mg/m ³ 15 min	AGW - exposure factor 1
	STEL: 3 ppm 15 minuutteina	STEL: 3 ppm (15min)	TWA: 1 ppm 8 hr	TWA: 0.5 mg/m ³ (8
	STEL: 7.6 mg/m ³ 15	STEL: 7.6 mg/m ³ (15min)	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 hr	Stunden). AGW - exposure
	minuutteina	Skin	Skin	factor 1
	lho			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

Zložka	Švédsko	Nórsko	Dánsko	Francúzsko
Ethanolamine	Binding STEL: 3 ppm 15	TWA: 1 ppm 8 timer	TWA: 1 ppm 8 timer	TWA / VME: 1 ppm (8
	minuter	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer	TWA: 2.5 mg/m ³ 8 timer	heures). restrictive limit
	Binding STEL: 7.5 mg/m ³ 15	STEL: 2 ppm 15 minutter.	Hud	TWA / VME: 2.5 mg/m ³ (8
	minuter	value calculated		heures). restrictive limit
	TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV	STEL: 5 mg/m ³ 15 minutter.		STEL / VLCT: 3 ppm.
	TLV: 2.5 mg/m ³ 8 timmar.	value calculated		restrictive limit

FINION 4250

Magnesium (Mg) Dátum revízie 15-XI-2019

NGV	Hud	STEL / VLCT: 7.6 mg/m ³ .
Hud		restrictive limit
		Peau

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Osobné ochranné pomôcky

Ochrana očí Ochranné okuliare s boènými krytmi (Norma EÚ - EN 166)

Ochrana rúk Ochranné rukavice

Materiál rukavíc	Doba prieniku	Hrúbka rukavíc	Norma EÚ	Rukavice komentáre	
Jednorazové rukavice	Pozri odporúèanie	-	EN 374	(Minimálna požiadavka)	
	výrobcu				

Skontrolujte rukavíc pred použitím. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a rezistencné doba, ktoré sú poskytované dodávatelom rukavíc. Informujte sa u výrobcu alebo dodávatela o poskytnutie informácií Zaisti• rukavice sú vhodné pre danú úlohu; chemická kompatibilita, obratnos , revádzkové podmienky, Užívatel citlivost, napr senzibilizácia úcinky Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpeeenstvo rezania, abrazia a dlhá doba kontaktu. Zložte si rukavice so starostlivos ou zabráni kontaminácii pokožky

Ochrana pokožky a tela

Odev s dlhými rukávmi

Ochrana dýchacích ciest

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám presahujúcim medzné hodnoty pre expozíciu, musia používať vhodné certifikované respirátory.

Aby bol nosite¾ chránený, respiraèné ochranné pomôcky musia správne prilieha a musia sa správne používa a udržiava

Malého rozsahu / Laboratórne použitie

V prípade prekrocenia expozicných limitov alebo ak sa pozoruje podráždenie alebo iné symptómy, používajte respirátor schválený orgánom NIOSH/MSHA alebo podla európskej normy EN 149:2001

Hygienické opatrenia

S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad Modrá Skupenstvo Kvapalina

Zápach Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu K dispozícii nie sú žiadne údaje

pH 11 @ 25°C Teplotu tavenia/rýchlos• tavenia 0 °C

Teplota mäknutia K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota varu/destilaèné rozpätie 100 °C

Teplota vzplanutia Nevzťahuje sa Metóda - Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Rýchlosť odparovania

Hor¾avos• (tuhá látka, plyn)

Hranice výbušnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Magnesium (Mg) Dátum revízie 15-XI-2019

Tlak pár K dispozícii nie sú žiadne údaje

Hustota pár K dispozícii nie sú žiadne údaje (Vzduch = 1,0)

Merná hmotnosť / Hustota 1.002 g/ml; @ 20°C

Sypná hustota K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode Rozpustný vo vode

Rozpustnosť v iných Nie sú k dispozícii žiadne informácie

rozpúšťadlách

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)

Zložka log Pow

Ethanolamine -1.91

Teplota samovznietenia
K dispozícii nie sú žiadne údaje
Teplota rozkladu
K dispozícii nie sú žiadne údaje
Viskozita
K dispozícii nie sú žiadne údaje
K dispozícii nie sú žiadne údaje
Výbušné vlastnosti
Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Na základe dodaných informácií žiadne nie sú známe

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nadmerné teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny. meď.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o produkte

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne informácie o akútnej toxicite

a) akútna toxicita;

Orálna Neklasifikované
Dermálna Neklasifikované
Inhalácia Neklasifikované

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 Vdýchnutie
Ethanolamine	LD50 = 1720 mg/kg (Rat)	LD50 = 1000 mg/kg (Rabbit)	

Magnesium (Mg) Dátum revízie 15-XI-2019

			LD50 = 1 mL/kg(Rabbit)	
--	--	--	------------------------	--

b) poleptanie kože/podráždenie kože;

Dráždi pokožku. Kategória 2.

c) vážne poškodenie oèí/podráždenie oèí;

Kategória 1.

d) respiraèná alebo kožná senzibilizácia;

Respiračné

Neklasifikované.

Koža

Neklasifikované.

e) mutagenita zárodoèných buniek;

Neklasifikované

f) karcinogenita;

Neklasifikované

V tomto výrobku nie sú žiadne známe karcinogénne chemické látky

g) reprodukèná toxicita;

Neklasifikované.

h) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – jednorazová expozícia;

Neklasifikované.

i) toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;

Neklasifikované.

Cieľové orgány

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

j) aspiraèná nebezpeènos•

Neklasifikované.

Symptómy / Úèinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Zložka	Sladkovodné ryby	perloočka veľká	Sladkovodné riasy	Microtox
Ethanolamine	Leusiscus idus: LC50:	EC50: 65 mg/L/48h	EC50: 15 mg/L/72h	Pseudomonas putida:
	>200 mg/L/48h			EC50: 110 mg/L/17 h
	Salmo gairdneri: LC50:			Nitrosomonas: EC50:
	150 mg/L/96h			12200 mg/L/2 h
				Photobacterium
				phosphoreum: EC50:
				13.7 mg/L/30 min

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Magnesium (Mg) Dátum revízie 15-XI-2019

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Zložka	log Pow	Biokoncentračný faktor (BCF)
Ethanolamine	-1.91	K dispozícii nie sú žiadne údaje

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne údaje nie sú k dispozícii pre posúdenie.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODÒOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	IMDG/IMO Nie je regulované	ADR Nie je regulované	IATA Nie je regulované
14.1. Číslo OSN	-	-	-
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne identifikované riziká

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia

14.7. Doprava hromadného nákladu pod¾a prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nedá sa použi, balené tovar

ODDIEL 15: REGULAÈNÉ INFORMÁCIE

Tento bezpecnostný list splna požiadavky nariadenie (ES) c. 1907/2006

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Medzinárodné zoznamy X = uvedené

2102Rd 211120 1211 100/1 502 11000 21100 12000 71100 11202		Zložka	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
--	--	--------	--------	--------	-----	------	-----	------	-------	------	-------	------	------

Magnesium (Mg) Dátum revízie 15-XI-2019

Ethanolamine	205-483-3	-	Х	Х	-	Х	Х	Х	Х	KE-2049
										3
										2009-3-3
										632
										2009-3-3
										653

Národné predpisy

Zložka	Nemecko Klasifikácia vôd (VwVwS)	Nemecko - TA-Luft Class
Ethanolamine	WGK1	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpeènosti / Správa (CSA / CSR) nebola vykonaná

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3

H302 - Škodlivý po požití

H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Európsky zoznam existujúcich komerèných chemických látok/Európsky zoznam notifikovaných chemických látok

PICCS - filipínsky zoznam chemických látok

IECSC - èínsky zoznam chemických látok

KECL - kórejský zoznam existujúcich a vyhodnotených chemických látok NZIoC - novozélandský zoznam chemických látok

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

WEL - Pracovisko expozièný limit

(Americká konferencia štátnych priemyselných hygienikov) DNEL - Odvodenej úrovne bez úèinku

RPE - Respiraèné ochranné pomôcky LC50 - Letálna Koncentrácia 50%

NOEC - Koncentrácia bez pozorovaného úèinku

PBT - Perzistentné, bioakumulatívne, toxické

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpeèných vecí po ceste

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

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

BCF - Biokoncentraèný faktor (BCF)

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov

Dodávatelia bezpeènostný list, Chemadvisor - Loli,

Merck index, **RTECS**

Spôsob výpočtu Nebezpečenstvo pre zdravie

Odporúčania týkajúce sa vzdelávania

TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonský

zoznam existujúcich a nových chemických látok)

AICS - Austrálsky zoznam chemických látok (Australian Inventory of

Chemical Substances)

TWA - Èasovo vážený priemer

IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

PNEC - Predpovedanej koncentrácie bez úèinku

LD50 - Letálna dávka 50%

EC50 - Efektívne Koncentrácia 50%

POW - Rozde¾ovací koeficient oktanol-voda

vPvB - ve¾mi perzistentné, ve¾mi bioakumulatívne

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

MARPOL - Medzinárodný dohovor o zabránení zneèis• ovania z lodí

ATE - Odhad akútnej toxicity VOC (prchavá organická zlúčenina)

Magnesium (Mg) Dátum revízie 15-XI-2019

Školenie o chemických nebezpeèenstvách zahàòajúce oznaèovanie, karty bezpeènostných údajov, osobné ochranné pomôcky a hygienu.

Verzia 2

Dátum revízie 15-XI-2019

Dôvod revízie Oddiely BL /materiálovej bezpeènostnej karty/ aktualizované, 1, 3, 11.

Obmedzenie zodpovednosti

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

EINIO 42 E0