

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Kód výrobku 984358  
Číslo BL (bezpečnostního listu): D15944\_SDS\_Magnesium (Mg) \_CS  
Název výrobku **Magnesium (Mg)**

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.  
Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Společnost **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
Telefonní číslo +358 10 329200  
E-mailová adresa system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

CHEMTREC Czech Republic +(420)-228880039  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Žíravost/dráždivost pro kůži  
Vážné poškození očí / podráždění očí

Kategorie 2 (H315)  
Kategorie 1 (H318)

**2.2. Prvky označení**

Signální slovo

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

**2.3. Další nebezpečnost**

Kontakt s očima může způsobit podráždění

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2. Směsi**

Složka	Hmotnostní procento	CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 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)

Složka	Č. REACH.	
Ethanolamine	01-211948645528-28-XXXX	

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci****Obecná doporučení**

Pro další pomoc se obraťte na místní toxikologické informační středisko.

**Inhalace**

Vyjděte na čistý vzduch. Při výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží**

Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě smyjte dostatečným množstvím vody. Přetrvává-li podráždění kůže, zavolejte lékaře.

**Styk s okem**

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Požítí**

Rinse mouth with water and afterwards drink plenty of water or milk. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomaticky ošetřete.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

**Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**

Informace nejsou k dispozici.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

**Nebezpečné produkty spalování**

Žádné při běžných podmínkách použití.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte přiměřené větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky / obličejový štít. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

V případě nečinnosti udržujte nádobu uzavřenou. Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 8 °C.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Složka Expoziční limity

Složka	Finsko	Evropská unie	Velká Británie	Německo
Ethanolamine	TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina STEL: 3 ppm 15 minuutteina STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Iho	TWA: 1 ppm (8hr) TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8hr) STEL: 3 ppm (15min) STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (15min) Skin	STEL: 3 ppm 15 min STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr Skin	TWA: 0.2 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time Höhepunkt: 0.2 ppm Höhepunkt: 0.51 mg/m <sup>3</sup> Haut
Složka	Švédsko	Norsko	Dánsko	Francie
Ethanolamine	Binding STEL: 3 ppm 15 minuter Binding STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 1 ppm 8 timmar. NGV TLV: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer STEL: 2 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter. value calculated Hud	TWA: 1 ppm 8 timer TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer Hud	TWA / VME: 1 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 3 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 7.6 mg/m <sup>3</sup> .

	Hud			restrictive limit Peau
--	-----	--	--	---------------------------

## 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

**Prostředky osobní ochrany**

**Ochrana očí** Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

**Ochrana rukou** Ochranné rukavice

Materiál rukavic	Doba průniku	Tloušťka rukavic	Norma EU	Rukavice komentáře
Jednorázové rukavice	Viz doporučení výrobce	-	EN 374	(minimální požadavek)

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodržte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovní v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

**Ochrana kůže a těla**

Oblečení s dlouhými rukávy

**Ochrana dýchacích cest**

Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správně nasazeny, náležitě používány a udržovány

**Malého rozsahu / Laboratorní použití**

Pokud jsou překročeny limity, nastane-li podráždění či jsou-li pocítovány jiné příznaky, používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

**Hygienická opatření**

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracoviště.

**Omezování expozice životního prostředí**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Modrý	
<b>Skupenství</b>	Kapalina	
<b>Zápach</b>	Bez zápachu	
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>pH</b>	11 @ 25°C	
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	0 °C	
<b>Teplota měknutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	100 °C	
<b>Bod vzplanutí</b>	Nelze aplikovat	<b>Metoda -</b> Informace nejsou k dispozici
<b>Rychlost vypařování</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Informace nejsou k dispozici	

<b>Meze výbušnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Tlak par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	(vzduch = 1.0)
<b>Měrná hmotnost / Hustota</b>	1.002 g/ml; @ 20°C	
<b>Objemová hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Rozpustný ve vodě	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>		
<b>Složka</b>	<b>log Pow</b>	
Ethanolamine	-1.91	
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>9.2. Další informace</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Podle dodaných informací žádné známé

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za normálních podmínek

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Informace nejsou k dispozici.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nadmerné teplo.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny. měď.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné při běžných podmínkách použití.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích****Informace o výrobku**

Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné informace o akutní toxicitě

**a) akutní toxicita;****Orální** Neklasifikováno**Dermální** Neklasifikováno**Inhalace** Neklasifikováno

Složka	LD50 orálně	LD50 dermálně	LC50 Inhalace
--------	-------------	---------------	---------------

Ethanolamine	LD50 = 1720 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1000 mg/kg ( Rabbit ) LD50 = 1 mL/kg ( Rabbit )	
--------------	---------------------------	---	--

**b) žíravost/ dráždivost pro kůži;**

Dráždí kůži. Kategorie 2.

**c) vážné poškození očí/podráždění očí;**

Kategorie 1.

**d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;****Respirační**

Neklasifikováno.

**Kůže**

Neklasifikováno.

**e) mutagenita v zárodečných buňkách;**

Neklasifikováno

**f) karcinogenita;**

Neklasifikováno

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

**g) toxicita pro reprodukci;**

Neklasifikováno.

**h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;**

Neklasifikováno.

**i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;**

Neklasifikováno.

**Cílové orgány**

Informace nejsou k dispozici.

**j) nebezpečí při vdechnutí;**

Neklasifikováno.

**Symptomy / Účinky,****akutní a opožděné**

Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Složka	Sladkovodní ryby	vodní blecha	Sladkovodní rasy	Microtox
Ethanolamine	Leusiscus idus: LC50: >200 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50: 150 mg/L/96h	EC50: 65 mg/L/48h	EC50: 15 mg/L/72h	Pseudomonas putida: EC50: 110 mg/L/17 h Nitrosomonas: EC50: 12200 mg/L/2 h Photobacterium phosphoreum: EC50: 13.7 mg/L/30 min

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

Složka	log Pow	Biokoncentrační faktor (BCF)
Ethanolamine	-1.91	K dispozici nejsou žádné údaje

**12.4. Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné známé

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady**

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Znečištěný obal**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

	IMDG/IMO Nepodléhající nařízení	ADR Nepodléhající nařízení	IATA Nepodléhající nařízení
14.1. UN číslo	-	-	-
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování - pro přepravu	-	-	-
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádné zjištěná rizika

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít, balené zboží

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Mezinárodní seznamy

X = uveden

Složka	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
--------------	-----------	---	--	---	---	---	---	---	---	---	--

## Národní předpisy

Složka	Německo Klasifikace vod (VwVwS)	Německo - TA-Luft Class
Ethanolamine	WGK1	Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití  
H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**WEL** - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku

**RPE** - Respirační ochranné pomůcky

**LC50** - Letální Koncentrace 50%

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku

**PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - novozélandský seznam chemikálií

**TWA** - Časově vážený průměr

**IARC** - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

**PNEC** - Předpokládaná koncentrace bez účinku

**LD50** - Letální Dávka 50%

**EC50** - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

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

**OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

**BCF** - Biokoncentrační faktor (BCF)

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

**MARPOL** - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

**ATE** - Odhad akutní toxicity

**VOC** (těkavá organická látka)

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list,  
Chemadvisor - Loli,  
Merck index,  
RTECS



**Nebezpečnost pro zdraví** Výpočtová metoda**Pokyny pro školení**

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

**Verze** 2**Datum revize** 15-XI-2019**Důvod revize** Oddíly BL /materiálového bezpečnostního listu/ aktualizované, 1, 3, 11.**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu