

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto kodas 984358
Saugos duomenų lapo numeris: D15944_SDS_Magnesium (Mg) _LT
Produkto pavadinimas **Magnesium (Mg)**

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojami naudojimo būdai Laboratorinės cheminės medžiagos.
Nerekomenduojami naudojimo būdai Informacijos neturima

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Bendrovė **Thermo Fisher Scientific Oy**
Ratastie 2,
FI-01620 Vantaa, Finland
Telefono numeris +358 10 329200
El. pašto adresas system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

CHEMTREC Lithuania +(370)-52140238
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) Nr. 1272/2008

Odos ėsdinimas/dirginimas 2 kategorija (H315)
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas 1 kategorija (H318)

2.2. Ženklinimo elementai

Signalinis žodis

Pavojinga

Pavojingumo frazės

H315 - Dirgina odą

H318 - Smarkiai pažeidžia akis

Atsargumo teiginiai

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P302 + P352 - PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P305 + P351 + P338 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu

lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

2.3. Kiti pavojai

Patekus į akis, gali dirginti

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Sudedamoji dalis	Masės procentas	CLP klasifikavimo - Reglamento (EB) 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)

Sudedamoji dalis	REACH Nr.	
Ethanolamine	01-211948645528-28-XXXX	

Visą pavojingumo teiginius tekstą rasite 16 skyriuje

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendrieji Patarimai

Dėl tolesnės pagalbos kreipkitės į vietinį apsinuodijimų kontrolės centrą.

Įkvėpus

Išvesti į gryną orą. Jeigu atsiranda simptomai, kreipkitės į gydytoją.

Susilietus su oda

Nuvilkite užterštus drabužius. Nedelsdami nuplaukite vandeniu. Jeigu odos dirginimas nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Patekus į akis

Kruopščiai, mažiausiai 15 min. plauti gausiu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją.

Prarijus

Rinse mouth with water and afterwards drink plenty of water or milk. NESKATINTI vėmimo. Kreipkitės į gydytoją. Asmeniui be sąmonės nedėkite nieko į burną.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Sunkiai pažeidžia akis. Dirgina odą.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gdykite simptomus.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudokite vietos aplinkybėms ir aplinkai tinkamas gesinimo priemones.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais

Nėra informacijos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dėl šiluminio skaidymosi gali išsiskirti dirginančios dujos ir garai.

Pavojingi Degimo Produktai

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, būtina dėvėti MSHA/NIOSH patvirtintą arba analogišką savaiminio kvėpavimo aparatą su suspaustu deguonimi bei apsauginį kostiumą su įranga.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugokite nuo tolesnio nuotėkio arba išpylimo, jeigu saugu tai daryti.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerkite su inertiine sugeriančia medžiaga.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Apie apsauginės priemonės žiūrėti į 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Naudoti asmens apsaugos priemones / veido apsaugos priemones. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ar ant drabužių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Kai nenaudojate, talpyklą laikykite uždarytą. Laikyti temperatūroje nuo 2°C iki 8°C.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimas laboratorijose

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Sudedamoji dalis Poveikio ribos

Sudedamoji dalis	Suomija	Europos Sąjunga	Jungtinė Karalystė	Vokietija
Ethanolamine	TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 2.5 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 3 ppm 15 minuutaina STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuutaina 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
Sudedamoji dalis	Švedija	Norvegija	Danija	Prancūzija
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

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

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės Priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, ypač uždarose erdvėse.

Asmeninės apsaugos priemonės**Akių apsauga**

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose (ES standartas - EN 166)

Rankų apsauga

Apsauginės pirštinės

Pirštinių medžiaga	Prasiskverbimo laikas	Pirštinės storis	ES standartas	Pirštinės komentarai
Vienkartinės pirštinės	Peržiūrėti gamintojų rekomendacijas	-	EN 374	(minimalus reikalavimas)

Apžiūrėkite pirštines prieš naudojimą

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas.

Gamintojas / tiekėjas informaciją

Užtikrinti, kad pirštinės tinkamos darbui; Cheminis suderinamumas

vikrumas, Eksploatavimo sąlygos, Vartotojo jautrumas, pvz sensibilizacijos poveikis

Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įpjovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę

Pašalinti pirštines su priežiūra siekiant išvengti odos užterštumas

Odos ir kūno apsauga

Drabužiai ilgomis rankovėmis

Kvėpavimo takų apsauga

Jei darbuotojus veikianti koncentracija viršija poveikio ribą, jiems būtina dėvėti atitinkamus sertifikuotus respiratorius.

Naudotoją apsaugos tik tinkamo dydžio, gerai prigludančios, tinkamai naudojamos ir prižiūrimos kvėpavimo organų apsaugos priemonės

Mažos apimtys / laboratorija naudojimas

Jei viršijamos leistinos poveikio ribos arba jaučiate dirginimą ar kitus simptomus, naudokite NIOSH/MSHA ar Europos Standartu EN 149:2001 patvirtinta respiratorių

Higienos Priemonės

Tvarkykite laikydamiesi geros sektoriui parengtos higienos ir saugos praktikos.

Aplinkos poveikio kontrolės priemonės

Nėra informacijos.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Išvaizda**

Mėlyna

Fizinė būseną

Skystis

Kvapą

Bekvapis

Kvapo ribinė vertė

Nėra duomenų

pH

11 @ 25°C

Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas	0 °C	
Minkštėjimo temperatūra	Nėra duomenų	
Virimo temperatūra / virimo temperatūrų intervalas	100 °C	
Pliūpsnio temperatūra	Netaikytina	Metodas - Nėra informacijos
Garavimo greitis	Nėra duomenų	
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	Nėra informacijos	
Sprogumo ribos	Nėra duomenų	
Garų slėgis	Nėra duomenų	
Garų tankis	Nėra duomenų	(Oras = 1,0)
Specifinis sunkis / Tankis	1.002 g/ml; @ 20°C	
Piltnis tankis	Nėra duomenų	
Tirpumas Vandenyje	Tirpus vandenyje	
Tirpumas kituose tirpikliuose	Nėra informacijos	
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo)		
Sudedamoji dalis	log Pow	
Ethanolamine	-1.91	
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų	
Skaidymosi Temperatūra	Nėra duomenų	
Klampa	Nėra duomenų	
Sprogumo Savybės	Nėra informacijos	
Oksidavimosi Savybės	Nėra informacijos	

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Nėra žinoma pagal pateiktą informaciją

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus esant normalioms sąlygoms

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra informacijos.

10.4. Vengtinios sąlygos

Šilumos perteklius.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys. varis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Jokių esant normaliomis naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie toksinį poveikį**

Informacija apie produktą

Nėra informacijos apie šio produkto ūmų toksiškumą

a) ūmus toksiškumas;**Oralinis**

Nepriskiriamas

Dermalinis

Nepriskiriamas

Įkvėpus

Nepriskiriamas

Sudedamoji dalis	LD50 per virškinimo traktą	LD50 per odą	LC50 Įkvėpus
Ethanolamine	LD50 = 1720 mg/kg (Rat)	LD50 = 1000 mg/kg (Rabbit) LD50 = 1 mL/kg (Rabbit)	

b) odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas;

Dirgina odą. 2 kategorija.

c) didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas;

1 kategorija.

d) kvėpavimo takų arba odos jautrinimas;**Kvėpavimo**

Nepriskiriamas.

Oda

Nepriskiriamas.

e) mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms;

Nepriskiriamas

f) kancerogeniškumas;

Nepriskiriamas

Šiame produkte nėra žinomų kancerogeninių medžiagų

g) toksiškumas reprodukcijai;

Nepriskiriamas.

h) STOT (vienkartinis poveikis);

Nepriskiriamas.

i) STOT (kartotinis poveikis);

Nepriskiriamas.

Konkretūs organai

Nėra informacijos.

j) aspiracijos pavojus;

Nepriskiriamas.

Simptomai / poveikis,**ūmus ir uždelstas**

Nėra informacijos

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1. Toksiškumas**

Sudedamoji dalis	Gelavandene , uvis	Vandens Blusa	Gelavandeniai	Microtox
------------------	--------------------	---------------	---------------	----------

			dumbliai	
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. Patvarumas ir skaidymasis

Nėra informacijos

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Nėra informacijos

Sudedamoji dalis	log Pow	Biokonzentracijos faktorius (BCF)
Ethanolamine	-1.91	Nėra duomenų

12.4. Judumas dirvožemyje

Nėra informacijos

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų vertinimo.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinoma

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1. Atliekų tvarkymo metodai****Atliekos iš Likučių / Nepanaudotų Produktų**

Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

Užteršta Pakuotė

Šalinti vadovaujantis vietiniais reglamentais.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

	IMDG/IMO	ADR	IATA:
	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
14.1. JT numeris	-	-	-
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas	-	-	-
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-
14.4. Pakuotės grupė	-	-	-

14.5. Pavojus aplinkai

Nustatytos pavojų nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereikalaujama specialių atsargumo priemonių

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma, supakuotas gaminys

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) No.648/2004 reikalavimus

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Tarptautiniai inventoriai X = išvardyti

Sudedamoji dalis	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

Nacionalinės taisyklės

Sudedamoji dalis	Vokietija vandens klasifikacija (VwVwS)	Vokietija - TA-Luft klasė
Ethanolamine	WGK1	Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas / ataskaita (CSA / CSR), nebuvo atliktas

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**2 ir 3 skyriuje pateiktų pavojingumo teiginių visas tekstas**

H302 - Kenksminga prarijus
H312 - Kenksminga susilietus su oda
H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
H332 - Kenksminga įkvėpus
H335 - Gali dirginti kvėpavimo takus

Paaiškinimas

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas / Europos Naujų Cheminių Medžiagų Sąrašas

PICCS - Filipinų cheminių medžiagų sąrašas

IECSC - Kinijos Esamų Cheminių Medžiagų Sąrašas

KECL - Korėjos esamos ir įvertintos cheminės medžiagos

WEL - Ribojamas darbo vietoje,

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikos Valstybinių Pramonės Higienistų Konfederacija)

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

RPE - Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

LC50 - Mirtina koncentracija 50%

NOEC - Nėra Pastebėta Veikimo Koncentracija

PBT - Patvarūs, bioakumuliaciniai, Toksiška

TSCA - Jungtinių Amerikos Valstijų Toksiškų medžiagų kontrolės įstatymo 8 skyriaus b punktas „Aprašas“

DSL/NDSL - Kanados vietinių medžiagų sąrašas / nevietinių medžiagų sąrašas

ENCS - Japonijos Esamos Ir Naujos Cheminės Medžiagos

AICS - Australijos cheminių medžiagų aprašas (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas

TWA - Vidutinis svertinis

IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra:

PNEC - Numatomos poveikio nesukeliančios koncentracijos vertė

LD50 - Mirtina dozė 50%

EC50 - Veiksminga koncentracija 50%

POW - Pasiskirstymo koeficientas oktanolio: vandens

vPvB - labai patvarių, labai biologiškai besikaupiančių

ADR - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

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

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

MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
BCF - Biokoncentracijos koeficientą (BCF)

ATE - Ūmaus toksiškumo įvertis
LOJ (lakusis organinis junginys)

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

Tiekėjai saugos duomenų lapas,
Chemadvisor - Loli,
"Merck" indeksas,
RTECS

Pavojai sveikatai

Skaiciavimo metodas

Mokymo patarimai

Mokymas apie cheminių medžiagų keliamus pavojus, kurio metu pateikiama informacija apie etikečių naudojimą, saugos duomenų lapus, asmens apsaugos priemonės ir higieną.

Versija

2

Patikrinimo data

15-Lap-2019

Dokumento peržiūrėjimo ir pataisymo priežastis

Atnaujinti saugos duomenų lapo (SDL) skyriai, 1, 3, 11.

Atsakomybės atsisakymas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste