

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

**Productcode** 984358  
**Veiligheidsinformatiebladnummer (SDS-nummer):** D15944\_SDS\_Magnesium (Mg) \_NL  
**Productnaam** **Magnesium (Mg)**

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Aanbevolen gebruik** Laboratoriumchemicaliën.  
**Ontraden gebruik** Geen gegevens beschikbaar

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**Bedrijf** Thermo Fisher Scientific Oy  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
**Telefoonnummer** +358 10 329200  
**E-mailadres** system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

CHEMTREC Netherlands +(31)-858880596  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie  
Ernstig oogletsel/oogirritatie

Categorie 2 (H315)  
Categorie 1 (H318)

**2.2. Etiketteringselementen**

**Signaalwoord**

**Gevaar**

**Gevarenaanduidingen**

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

**Veiligheidsaanbevelingen**

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

**2.3. Andere gevaren**

Contact met ogen kan irritatie veroorzaken

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN****3.2. Mengsels**

Bestanddeel	Massaprocent	CLP indeling - Verordening (EG) 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)

Bestanddeel	REACH Nummer.	
Ethanolamine	01-211948645528-28-XXXX	

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Voor verdere assistentie contact opnemen met uw lokale vergiftigingscentrum.

**Inademing**

In de frisse lucht brengen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

**Contact met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken. Onmiddellijk afspoelen met veel water. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt.

**Contact met de ogen**

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

**Inslikken**

Spoel de mond met water en drink vervolgens veel water of melk. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Veroorzaakt ernstig oogletsel. Irriterend voor de huid.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

De symptomen behandelen.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen informatie beschikbaar.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**
**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Absorberen met inert absorberend materiaal.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**
**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Bewaren bij een temperatuur tussen 2 °C en 8 °C.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Gebruik in laboratoria

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**
**8.1. Controleparameters**
**Bestanddeel Blootstellingsgrenswaarden**

Bestanddeel	Finland	Europese Unie	Het Verenigd Koninkrijk	Duitsland
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 lho	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
Bestanddeel	Zweden	Noorwegen	Denemarken	Frankrijk
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.	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	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

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

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische beheersmaatregelen

Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen** Veiligheidsbril met zijkleppen (EU-norm - EN 166)

**Bescherming van de handen** Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Dikte van de handschoenen	EU-norm	Handschoen commentaar
Wegwerphandschoenen	Zie aanbevelingen van de fabrikant	-	EN 374	(minimumeis)

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanraken

Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

### Huid- en lichaamsbescherming

Kleding met lange mouwen

### Ademhalingsbescherming

Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.

Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

### Kleinschalige / Laboratorium gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

### Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

### Beheersing van milieublootstelling

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Blauw
<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Geur</b>	Geurloos
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>pH</b>	11 @ 25°C
<b>Smelpunt/-traject</b>	0 °C
<b>Verwekingspunt</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt/Kooktraject</b>	100 °C

<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing	<b>Methode -</b> Geen informatie beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Explosiegrenzen</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampspanning</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	(Lucht = 1,0)
<b>Relatieve dichtheid / Dichtheid</b>	1.002 g/ml; @ 20°C	
<b>Bulkdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Oplosbaar in water	
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>		
<b>Bestanddeel</b>	<b>log Pow</b>	
Ethanolamine	-1.91	
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Explosie-eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar	

## 9.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen bekend (op basis van verstrekte informatie)

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen informatie beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Buitensporige hitte.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. koper.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Productinformatie

Er is geen informatie over acute toxiciteit beschikbaar voor dit product

#### a) acute toxiciteit;

**Oraal**

Niet geclassificeerd

**Dermaal**

Niet geclassificeerd

<b>Inademing</b>		Niet geclassificeerd	
Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
Ethanolamine	LD50 = 1720 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1000 mg/kg ( Rabbit ) LD50 = 1 mL/kg ( Rabbit )	

**b) huidcorrosie/-irritatie;**

Irriterend voor de huid. Categorie 2.

**c) ernstig oogletsel/oogirritatie;**

Categorie 1.

**d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;**
**Luchtweg-**

Niet geclassificeerd.

**Huid**

Niet geclassificeerd.

**e) mutageniteit in geslachtscellen;**

Niet geclassificeerd

**f) kankerverwekkendheid;**

Niet geclassificeerd

Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

**g) giftigheid voor de voortplanting;**

Niet geclassificeerd.

**h) STOT bij eenmalige blootstelling;**

Niet geclassificeerd.

**i) STOT bij herhaalde blootstelling;**

Niet geclassificeerd.

**Doelorganen**

Geen informatie beschikbaar.

**j) gevaar bij inademing;**

Niet geclassificeerd.

**Symptomen / effecten,**
**acute en uitgestelde**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**
**12.1. Toxiciteit**

Bestanddeel	Zoetwatervis	Watervlo	Zoetwateralgen	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. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar

Bestanddeel	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Ethanolamine	-1.91	Geen gegevens beschikbaar

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Onbekend

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

#### Afval van residu/ongebruikte producten

Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

#### Verontreinigde verpakking

Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd	Niet gereguleerd
14.1. VN-nummer	-	-	-
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3. Transportgevaarklasse(n)	-	-	-
14.4. Verpakkingsgroep	-	-	-

### 14.5. Milieugevaren

Geen risico's geïdentificeerd

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing, verpakte goederen

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006

## 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Internationale inventarissen X = genoteerd

Bestanddeel	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

### Nationale regelgeving

Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (VwVwS)	Duitsland - TA-Luft Klasse
Ethanolamine	WGK1	Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling / rapporteren (CSA / CSR) is niet verricht

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H312 - Schadelijk bij contact met de huid
- H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- H332 - Schadelijk bij inademing
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**WEL** - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

**DNEL** - Bepaalde afgeleide doses zonder effect

**RPE** - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

**LC50** - Letale Concentratie 50%

**NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effecten

**PBT** - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

**AICS** - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

**TWA** - Tijdgewogen gemiddelde

**IARC** - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

**PNEC** - Voorspelde concentraties zonder effect

**LD50** - Letale dosis 50%

**EC50** - Effectieve Concentratie 50%

**POW** - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

**vPvB** - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

**ADR** - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

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

**OECD** - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

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

**MARPOL** - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

**ATE** - Acute toxiciteitsschattingen

**VOS** (vluchtige organische stoffen)



**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen**

Leveranciers veiligheidsinformatieblad,  
Chemadvisor - LOLI,  
Merck-index,  
RTECS

**Gezondheidsgevaaren**

Rekenmethode

**Trainingsadvies**

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

**Versie**

2

**Datum van herziening**

15-nov-2019

**Reden van herziening**

Bijgewekte secties van veiligheidsinformatiebladen SDS-bladen, 1, 3, 11.

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst