

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Kod wyrobu	984358
Numer Karty:	D15944_SDS_Magnesium (Mg) _PL
Nazwa produktu	<b>Magnesium (Mg)</b>

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zalecane zastosowanie	Laboratoryjne substancje chemiczne.
Zastosowania Odradzane	Brak dostępnej informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma/Przedsiębiorstwo	<b>Thermo Fisher Scientific Oy</b> Ratastie 2, FI-01620 Vantaa, Finland
Numer telefonu	+358 10 329200
Adres e-mail	system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

CHEMTREC Poland +(48)-223988029  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę	Kategoria 2 (H315)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 1 (H318)

**2.2. Elementy oznakowania**

**Hasło Ostrzegawcze**

**Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące Rodzaj  
Zagrożenia**

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**Zwroty wskazujące na środki ostrożności**

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać

**2.3. Inne zagrożenia**

Kontakt z oczyma może powodować podrażnienie

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. Mieszaniny**

Składnik	Procent wagowy	CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) 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)

Składnik	Nr REACH.	
Ethanolamine	01-211948645528-28-XXXX	

*Pełen tekst zwrotu wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16*

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówka ogólna**

Dalszą pomoc można uzyskać w miejscowym ośrodku kontroli zatruć.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpią objawy.

**Kontakt ze skórą**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast zmyć dużą ilością wody. Jeśli podrażnienie skóry nie ustępuje, należy wezwać lekarza.

**Kontakt z oczyma**

Przemywać dokładnie dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut i skonsultować się z lekarzem.

**Spożycie**

Rinse mouth with water and afterwards drink plenty of water or milk. NIE wywoływać wymiotów. Uzyskać pomoc medyczną. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Powoduje ciężkie uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

**Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Brak danych.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów.

Niebezpieczne produkty spalania

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Absorbować obojętnym materiałem absorbującym.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony indywidualnej/ochronę twarzy. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik powinien być zamknięty, kiedy nie jest używany. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 2 i 8 °C.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie w laboratoriach

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik Wartości graniczne narażenia

Składnik	Finlandia	Unia Europejska	Wielka Brytania	Niemcy
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
Składnik	Szwecja	Norwegia	Dania	Francja
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. Kontrola narażenia

**Środki techniczne**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

**Wypożyczenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu**

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (Norma UE - EN 166)

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne

Materiał rękawic	Czas przebicia	Grubość rękawic	Norma UE	Komentarze rękawica
Rękawice jednorazowego użytku	Zobacz zaleceń producentów	-	EN 374	(minimalny wymóg)

Sprawdzić rękawice przed użyciem

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic.

Przestrzegać wskazówek producenta lub dostawcy

Zadbać rękawice nadają się do tego zadania; Kompatybilność chemiczna, zręczność, warunki pracy, Podatność użytkownika, np. efektów uczulających

Również wziąć pod uwagę specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, scierania

Usuń rękawice z opieki uniknąć zanieczyszczenia skóry

**Ochrona skóry i ciała**

Odzież z długimi rękawami

**Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli pracownicy stykają się ze stężeniami powyżej limitu narażenia, muszą stosować właściwe, certyfikowane aparaty oddechowe.

Aby zabezpieczyć użytkownika, ochronne wyposażenie oddechowe musi być właściwie dopasowane i stosowane oraz konserwowane we właściwy sposób

**Mała skala / urządzeń laboratoryjnych**

Stosować aparat oddechowy aprobowany przez NIOSH/MSHA lub europejska norme EN 149:2001 w przypadku przekroczenia progu narażenia lub w przypadku podrażnienia lub wystąpienia innych objawów

**Środki higieny**

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**Środki kontrolne narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

## 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Niebieski
Stan fizyczny	Płyn
Zapach	Bezwonny
Próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
pH	11 @ 25°C
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	0 °C
Temperatura mięknięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia/Zakres	100 °C

temperatur wrzenia		
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Metoda - Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	
Gęstość pary	Brak danych	(Powietrze = 1.0)
Ciężar właściwy / Gęstość	1.002 g/ml; @ 20°C	
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalny w wodzie	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych	
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)		
Składnik	Logarytm Pow	
Ethanolamine	-1.91	
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	

## 9.2. Inne informacje

Brak danych

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Nie znane na podstawie posiadanych informacji

**10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja stabilna w normalnych warunkach

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Nadmierne ciepło.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne kwasy. miedź.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Informacje o produkcie**

Brak dostępnych informacji dotyczących toksyczności ostrej dla niniejszego produktu

**a) toksyczność ostra;**

**Doustny(-a,-e)** Nie klasyfikowany  
**Skórny(-a,-e)** Nie klasyfikowany  
**Wdychanie** Nie klasyfikowany

Składnik	LD50 doustnie	LD50 skórnie	LC50 przez wdychanie
Ethanolamine	LD50 = 1720 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1000 mg/kg ( Rabbit ) LD50 = 1 mL/kg ( Rabbit )	

**b) działanie żrące/drażniące na skórę;**

Działa drażniąco na skórę. Kategoria 2.

**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;**

Kategoria 1.

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;****Oddechowy(-a,-e)**

Nie klasyfikowany.

**Skóra**

Nie klasyfikowany.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;**

Nie klasyfikowany

**f) rakotwórczość;**

Nie klasyfikowany

Niniejszy produkt nie zawiera znanych substancji rakotwórczych

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Nie klasyfikowany.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;**

Nie klasyfikowany.

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;**

Nie klasyfikowany.

**Narządy docelowe**

Brak danych.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją;**

Nie klasyfikowany.

**Objawy / efekty,  
ostre i opóźnione**

Brak danych

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

Składnik	Ryby słodkowodne	pchła wodna	Algi słodkowodne	Substancja mikrotoksyczna
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:

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

Składnik	Logarytm Pow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)
Ethanolamine	-1.91	Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych dla oceny.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak znanych

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Skażone opakowanie**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Nie podlega regulacji	Nie podlega regulacji	Nie podlega regulacji
14.1. Numer UN (numer ONZ)	-	-	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4. Grupa opakovaniowa	-	-	-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Brak zagrożeń zidentyfikowanych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Wymagane żadne specjalne środki ostrożności

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy, pakowane towary

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Listy międzynarodowe

X = wymienione

Składnik	EINECS	ELINCS	NLP	Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)	DSL	NDSL	PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)	ENCS	IECSC	AICS	KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)
Ethanolamine	205-483-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-20493 2009-3-3632 2009-3-3653

### Przepisy krajowe

Składnik	Klasyfikacja wody w Niemcy (VwVwS)	Niemcy - TA-Luft Klasa
Ethanolamine	WGK1	Class I : 20 mg/m <sup>3</sup> (Massenkonzentration)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) nie zostały przeprowadzone

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych

**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych

**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych

**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych

**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych

**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok

**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych

**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)

**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom

**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych

**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%

**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect

**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne

**TWA** - Średnia ważona w czasie

**IARC** - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem

**PNEC** - Przewidywane niepowodujące efektów stężenie

**LD50** - Zabójcza Dawka 50%

**EC50** - Skuteczne stężenie 50%

**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda

**vPvB** - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji



**ADR** - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
**BCF** - Współczynnika biokoncentracji (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki  
**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra  
Lotny związek organiczny (VOC)

## Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych

Dostawcy karty charakterystyki,  
Chemadvisor - Loli,  
Merck indeks  
RTECS

**Zagrożenia dla zdrowia**                      Metoda obliczeniowa

## Porady dotyczące szkoleń

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

**Wersja**    2

**Data aktualizacji**                              15-lis-2019

**Powód wprowadzenia zmiany**            Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki, 1, 3, 11.

## Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście