

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Código do produto 984358
Número SDS (folha de dados de segurança da substância): D15944_SDS_Magnesium (Mg) _PT
Nome do Produto **Magnesium (Mg)**

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada Produtos químicos de laboratório.
Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa **Thermo Fisher Scientific Oy**
Ratastie 2,
FI-01620 Vantaa, Finland
Número de telefone +358 10 329200
Endereço eletrónico system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Número de telefone de emergência

CHEMTREC Portugal +(351)-308801773
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura**

CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008

Corrosão/Irritação Cutânea Categoria 2 (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1 (H318)

2.2. Elementos do rótulo

Palavra-Sinal

Perigo

Advertências de Perigo

H315 - Provoca irritação cutânea

H318 - Provoca lesões oculares graves

Recomendações de Prudência

P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

2.3. Outros perigos

O contacto com os olhos pode provocar irritação

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**3.2. Misturas**

Componente	Peso por cento	CLP classificação - Regulamento (CE) n.º 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)

Componente	Número REACH.	
Ethanolamine	01-211948645528-28-XXXX	

Texto integral das Advertências de Perigo: ver secção 16

SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendação Geral**

Para obter apoio adicional, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV).

Inalação

Retirar o paciente para um local arejado. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

Contacto com a pele

Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente com água abundante. Se a irritação persistir, contacte um médico.

Contacto com os Olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Ingestão

Rinse mouth with water and afterwards drink plenty of water or milk. NÃO provocar o vômito. Consulte um médico. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Provoca lesões oculares graves. Irritante para a pele.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**5.1. Meios de extinção****Meios Adequados de Extinção**

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança

Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

Produtos de Combustão Perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Assegurar uma ventilação adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material absorvente inerte.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 para as medidas de protecção.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Assegurar uma ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual/protecção facial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado. Guardar a temperaturas entre 2 e 8 °C.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilização em laboratórios

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**8.1. Parâmetros de controlo****Componente Limites de Exposição**

Componente	Finlândia	União Europeia	O Reino Unido	Alemanha
Ethanolamine	TWA: 1 ppm 8 tunteina TWA: 2.5 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 3 ppm 15 minuutteina STEL: 7.6 mg/m ³ 15 minuutteina 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
Componente	Suécia	Noruega	Dinamarca	França
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 minutter. value calculated STEL: 5 mg/m ³ 15 minutter. 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Magnesium (Mg)

Data da Revisão 15-Nov-2019

	NGV Hud	Hud		STEL / VLCT: 7.6 mg/m³. restrictive limit Peau
--	------------	-----	--	--

8.2. Controlo da exposição

Medidas Técnicas

Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Equipamento de proteção individual

Proteção Ocular Óculos de segurança com anteparos laterais (Padrão da UE - EN 166)

Proteção das Mãos Luvas de proteção

Material das luvas	Tempo de penetração	Espessura das luvas	Padrão da UE	Luvas, comentários
Luvas descartáveis	Veja as recomendações do fabricante	-	EN 374	(requisitos mínimos)

Inspecione as luvas antes de usar

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas.

Consulte o fabricante / fornecedor informações

Garantir luvas são adequados para a tarefa; compatibilidade química

destreza, condições operacionais, Suscetibilidade do usuário, por exemplo, efeitos de sensibilização

Também tome em consideração as condições específicas locais sob asquais o produto é utilizado, como perigo de cortesabrasão,

Remova as luvas com cuidado evitando a contaminação da pele

Proteção da pele e do corpo

Vestuário de manga comprida

Proteção Respiratória

Quando são expostos a concentrações acima do limite de exposição, os trabalhadores têm de utilizar aparelhos respiratórios adequados.

Para proteger o utilizador, o equipamento de proteção respiratória tem de ser do tamanho correto e bem ajustado e ser devidamente mantido

De pequena escala / uso laboratorial

Utilizar um aparelho respiratório aprovado pelo NIOSH/MSHA ou pela Norma Europeia EN 149:2001 caso os limites de exposição sejam excedidos ou caso surja irritação ou outros sintomas

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

Controlo da exposição ambiental

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Azul
Estado Físico	Líquido
Odor	Inodoro
Limiar olfativo	Sem dados disponíveis
pH	11 @ 25°C

Ponto/intervalo de fusão	0 °C	
Ponto de Amolecimento	Sem dados disponíveis	
Ponto/intervalo de ebulição	100 °C	
Ponto de Inflamação	Não aplicável	Método - Não existe informação disponível
Taxa de Evaporação	Sem dados disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existe informação disponível	
Limites de explosão	Sem dados disponíveis	
Pressão de vapor	Sem dados disponíveis	
Densidade de Vapor	Sem dados disponíveis	(Ar = 1.0)
Gravidade Específica / Densidade	1.002 g/ml; @ 20°C	
Densidade Aparente	Sem dados disponíveis	
Solubilidade em Água	Solúvel em água	
Solubilidade noutros solventes	Não existe informação disponível	
Coeficiente de Partição (n-octanol/água)		
Componente	log Pow	
Ethanolamine	-1.91	
Temperatura de Autoignição	Sem dados disponíveis	
Temperatura de Decomposição	Sem dados disponíveis	
Viscosidade	Sem dados disponíveis	
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível	
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível	

9.2. Outras informações

Sem dados disponíveis

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1. Reatividade**

Nenhum conhecido com base na informação fornecida

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação disponível.

10.4. Condições a evitar

Calor excessivo.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. cobre.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum(a) nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre o Produto**

Não estão disponíveis informações sobre toxicidade aguda para este produto

a) toxicidade aguda;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Magnesium (Mg)

Data da Revisão 15-Nov-2019

Oral Não classificado
Cutânea Não classificado
Inalação Não classificado

Componente	DL50 Oral	LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Ethanolamine	LD50 = 1720 mg/kg (Rat)	LD50 = 1000 mg/kg (Rabbit) LD50 = 1 mL/kg (Rabbit)	

b) corrosão/irritação cutânea;

Irritante para a pele. Categoria 2.

c) lesões oculares graves/irritação ocular;

Categoria 1.

d) sensibilização respiratória ou cutânea;

Respiratório

Não classificado.

Pele

Não classificado.

e) mutagenicidade em células germinativas;

Não classificado

f) carcinogenicidade;

Não classificado

Não existem produtos químicos cancerígenos conhecidos neste produto

g) toxicidade reprodutiva;

Não classificado.

h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;

Não classificado.

i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;

Não classificado.

Órgãos-alvo

Não existe informação disponível.

j) perigo de aspiração;

Não classificado.

Sintomas / efeitos,

agudos e retardados

Não existe informação disponível

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

Componente	Peixe de água doce	Pulga de Água	Algas de água doce	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Magnesium (Mg)

Data da Revisão 15-Nov-2019

				Photobacterium phosphoreum: EC50: 13.7 mg/L/30 min
--	--	--	--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível

Componente	log Pow	Fator de bioconcentração (BCF)
Ethanolamine	-1.91	Sem dados disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há dados disponíveis para avaliação.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum conhecido

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados

Elimine de acordo com os regulamentos locais.

Embalagem Contaminada

Elimine de acordo com os regulamentos locais.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.1. Número ONU	-	-	-
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-
14.4. Grupo de embalagem	-	-	-

14.5. Perigos para o ambiente

Sem perigos identificados

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não requer precauções especiais

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável, produtos embalados

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Inventários Internacionais

X = listados

Componente	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECS	AICS	KECL
Ethanolamine	205-483-3	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-2049 3 2009-3-3 632 2009-3-3 653

Regulamentos Nacionais

Componente	Alemanha Classificação de Águas (VwVwS)	Alemanha - TA-Luft Classe
Ethanolamine	WGK1	Class I : 20 mg/m ³ (Massenkonzentration)

15.2. Avaliação da segurança química

Um relatório de segurança química de avaliação / (CSA / RSE) não foi realizado

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3

H302 - Nocivo por ingestão

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H332 - Nocivo por inalação

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Legenda**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul**WEL** - Limite de exposição no local de trabalho**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)**DNEL** - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos**RPE** - Equipamento de Proteção Respiratória**LC50** - Concentração de letalidade 50%**NOEC** - Concentração sem efeito observável**PBT** - Persistente, bioacumulação, Tóxico**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário**DSL/NDSL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá**ENCS** - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia**TWA** - Média ponderada de tempo**CIIC** - Centro Internacional de Investigação do Cancro**PNEC** - Concentração previsivelmente sem efeitos**DL50/LD50** - Dose letal 50%**EC50/CE50** - Concentração eficaz 50%**POW** - Coeficiente de repartição octanol: água**vPvB** - muito persistentes e muito bioacumuláveis**ADR** - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada**IMO/IMDG** - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento**BCF** - Factor de bioconcentração (BCF)**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios**ATE** - Estimativa de toxicidade aguda**COV** (composto orgânico volátil)**Principais referências bibliográficas e fontes de dados**

Fornecedores de segurança de dados da folha,

Chemadvisor - LOLI,
Merck índice,
RTECS

Perigos para a Saúde Método de cálculo

Recomendações acerca da Formação

Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene.

Versão 2

Data da Revisão 15-Nov-2019

Motivo da revisão Secções actualizadas das SDS, 1, 3, 11.

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto