



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

DATA:	01/09/2021
REVISÃO:	1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 - Identificador do produto:

Nome Químico: CLORETO DE MAGNÉSIO HEXAHIDRATADO FLOCOS

Nr. CAS: 7791-18-6

Número de registo REACH: Este produto está isento da obrigação de registo conforme o Regulamento (CE) 1907/2006 (mineral natural não modificado quimicamente).

Substância / mistura: Substância

1.2 – Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:

Pavimentos industriais, indústria de abrasivos e têxtil, tratamento de água, misturas de fertilizantes, alimentação animal, perfuração de petróleo, controlo de gelo e poeira.

Utilizações desaconselhadas: desconhecidas.

1.3 - Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança:

ÂNGELO COIMBRA, S.A.

Zona Industrial da Maia I

Sector IV – Apartado 6110

4476 - 908 Maia Portugal

Telefone: 229479240 | Fax: 229479249

E-mail: geral@angelocoimbra.pt

1.4 – Número de telefone de emergência:

Número Europeu de Emergência: 112

Número do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 – Classificação da substância ou mistura:

Produto classificado como não perigoso, conforme o Regulamento (CE) nr.1272/2008 (CLP).

2.2 – Elementos do rótulo:

Não sujeito a rotulagem conforme Regulamento (CE) nr.1272/2008 (CLP); produto classificado como não perigoso.

Frases de perigo: produto classificado como não perigoso, conforme o Regulamento (CE) nr.1272/2008.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

2.3 – Outros perigos:

O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB, em concentrações \geq 0,1%.

Informação sobre disruptores endócrinos:

Nome Químico	UE- REACH (1907/2006) Artigo 59 (1) Lista candidata de substâncias de elevada preocupação (SVHC) para autorização	UE – REACH (1907/2006) – Lista de Avaliação de Substâncias Disruptoras endócrinas
Cloreto de Magnésio Hexahidratado	---	---

Nome Químico	Propriedades disruptoras endócrinas de acordo com critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) n.º 2017/2100 (3) da Comissão ou Regulamento (UE) 2018/605 (4) da comissão
Cloreto de Magnésio Hexahidratado	---

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 - Substâncias:

Nome Químico	Nr. CE	Peso %	Nr. Índice	Classificação conforme Reg. (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Limite Concentração específica (LCE)	Fator -M	Fator -M (longo prazo)	Nr. REACH
Cloreto de Magnésio Hexahidratado 7791-18-6	--	Inerente	---	Não disponível	---	---	---	Não disponível

Nome Químico	LD 50 oral	LD 50 dérmico	Inalação LC50 – 4h – pó/névoa – mg/l	Inalação LC50 – 4h – vapor – mg/l	Inalação LC50 – 4h – gas – ppm
Cloreto de Magnésio Hexahidratado 7791-18-6	8100				

O produto não contém substâncias candidatas de elevada preocupação em concentração \geq 0,1% (Regulamento CE nr. 1907/2006 (REACH), artigo 59).

Frases H e EUH, consultar secção 16.

3.2 - Misturas:

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 – Descrição das medidas de emergência:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Inalação: remover a vítima para o ar fresco. Em caso de dificuldade respiratória ou desconforto, consultar um médico.

Contato com os olhos: mantendo as pálpebras abertas, lavar os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

Contato com a pele: lavar a pele com água e sabão. Em caso de irritação cutânea ou reação alérgica, consultar um médico.

Ingestão: em caso de ingestão, enxaguar a boca cuidadosamente com água abundante. Consultar um médico imediatamente. NOTA: NUNCA DAR NADA A BEBER A UMA PESSOA INCONSCIENTE.

4.2 – Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Sem informação disponível.

4.3 – Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de ingestão, dever ser avaliado o nível de sal no sangue. Tratar sintomaticamente.

SECÇÃO 5: *Medidas de combate a incêndios*

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: usar meios de extinção adequados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios de extinção inadequados: desconhecidos.

5.2 – Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Pode emitir fumos tóxicos, em condições de incêndio.

5.3 – Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar vestuário de proteção completo e máscara de proteção respiratória. Arrefecer contentores com água pulverizada. Conter possíveis fugas, de modo a impedir a infiltração nas águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 6: *Medidas a tomar em caso de fugas acidentais*

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: usar vestuário de proteção (consultar secção 8).

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: usar vestuário de proteção (consultar secção 8).



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

6.2 – Precauções a nível ambiental:

Evitar a libertação no ambiente, nomeadamente em águas superficiais e subterrâneas.

6.3 – Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Métodos de contenção: evitar novas fugas ou derrames, se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza: recolher e transferir para recipientes devidamente identificados.

6.4 – Remissão para outras secções:

Consultar secções 8 e 13, para mais informações.

SECÇÃO 7: *Manuseamento e armazenagem*

7.1 - Precauções para um manuseamento seguro:

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Prever duches de segurança e lava-olhos.

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar na embalagem original, em local seco e bem ventilado e afastado de materiais incompatíveis.

7.3 – Utilização (ões) final (is) específica (s):

Sem requisitos específicos.

SECÇÃO 8: *Controlo da exposição/proteção individual*

8.1 – Parâmetros de controlo:

Limites de exposição: o produto, tal como fornecido, não contém quaisquer matérias perigosas, com limites de exposição estabelecidos pelas entidades reguladoras.

Nome Químico Cloreto de Magnésio Hexahidratado 7791-18-6	UE	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia
	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Finlândia	França	Alemanha	Alemanha MAK	Grécia	Hungria	Irlanda	Itália	Itália REL
	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Letónia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia	Portugal	Roménia
	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Eslováquia	Eslovénia	Espanha	Suécia	Suíça	Reino Unido			
---	---	---	---	---	---				

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Limites de exposição ocupacional biológica: sem informação relevante disponível.

DNELS para trabalhadores

Nome Químico	Agudo – efeitos locais	Agudo – efeitos sistémicos	Efeitos locais – longo prazo	Efeitos sistémicos – longo prazo
Cloreto de Magnésio Hexahidratado 7791-18-6	---	---	---	---

DNELS para a população em geral

Nome Químico	Agudo – efeitos locais	Agudo – efeitos sistémicos	Efeitos locais – longo prazo	Efeitos sistémicos – longo prazo
Cloreto de Magnésio Hexahidratado 7791-18-6	---	---	---	---

PNEC Concentração previsivelmente sem efeito

Nome Químico	Água	Sedimento	Solo	Impacto no tratamento de esgotos	Oral
Cloreto de Magnésio Hexahidratado 7791-18-6	---	---	---	---	---

8.2 – Controlo da exposição:

Controlo técnico: boa ventilação geral.

Equipamento individual de proteção:

Proteção dos olhos / face: óculos de proteção química.

Proteção respiratória: em condições normais de utilização, não é necessário qualquer equipamento. Se os valores limite de exposição, forem ultrapassados, usar máscara de proteção respiratória adequada. Ventilar a área e evacuar, se necessário.

Proteção das mãos: não necessária.

Proteção do corpo e da pele: roupa e calçado de proteção.

Medidas de higiene gerais: prever a existência de duchas de segurança e lava-olhos.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Estado físico	Sólido
Aspeto	Flocos ou pellets
Cor	Branco
Odor	Inodoro
Ponto de fusão / Ponto de congelação	118°C
Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

Limite superior de explosividade / inflamabilidade	Não disponível
Limite inferior de explosividade / inflamabilidade	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	>160°C
pH	8,2
pH (solução aquosa)	Não disponível
Viscosidade cinemática	Não disponível
Viscosidade dinâmica	Não disponível
Solubilidade em água	167 g/100g
Solubilidade (s)	Não disponível
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível
Pressão do vapor	Não disponível
Densidade relativa	1,6 g/cm ³ (20°C)
Densidade a granel	800 - 900 kg/m ³
Densidade líquida	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Características das partículas Tamanho / Distribuição tamanho	Não disponível

9.2 – Outras informações:

Informações relativas às classes de perigo físico: não aplicável.

Propriedades explosivas	>160°C, não explosivo
Propriedades oxidantes	>160°C, não oxidante, com base na sua estrutura química

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 – Reatividade:

Não são espectáveis perigos reativos.

10.2 – Estabilidade química:

Estável em condições normais. Sensibilidade a impacto mecânico e descarga estática: nenhuma.

10.3 – Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma em condições normais.

10.4 – Condições a evitar:

Humidade. Aquecimento acima da temperatura de decomposição.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

10.5 – Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes.

10.6 – Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de: potássio, cálcio, magnésio e HCl.

SECÇÃO 11: Informação Toxicológica

11.1 – Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) nr. 1272/2008:

Toxicidade aguda:

Nome químico	Oral LD50	Dérmico LD50	Inalação LC50
Cloreto de Magnésio Hexahidratado	8100 mg/kg (rato)		

Corrosão/irritação cutânea	Não irritante			
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não irritante			
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sem informação disponível			
Mutagenicidade em células germinativas	Sem informação disponível			
Carcinogenicidade Cloreto de Magnésio Hexahidratado	ACGIH	IARC	NTP	UE
	---	---	---	---
Toxicidade reprodutiva	Não foram observados efeitos nefastos na fertilidade e/ou desenvolvimento			
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	Sem informação disponível			
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	Não foram identificados efeitos em órgãos-alvo específicos			
Perigo de aspiração	Não espetável			

11.2 – Informações sobre outros perigos:

Propriedades desreguladoras endócrinas – desconhecidas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 – Toxicidade:

MgCl₂ é um componente da água do mar.

Ecotoxicidade: o impacto ambiental não foi totalmente avaliado.

Nome químico	Algas / Plantas Aquáticas	Peixes	Microrganismos	Crustáceos
Cloreto de Magnésio Hexahidratado	---	---	---	---



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

12.2 – Persistência e degradabilidade:

Não relevante para sais inorgânicos.

12.3 – Potencial de bioacumulação:

Não espectável a bioacumulação.

Nome químico	Coefficiente de partição
Cloreto de Magnésio Hexahidratado	---

12.4 – Mobilidade no solo:

Espectável a mobilidade dada a elevada solubilidade.

12.5 – Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

12.6 – Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Desconhecidas.

12.7 – Outros efeitos adversos:

Sem informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos:

Eliminação de resíduos / embalagem: eliminar em conformidade com legislação local / nacional.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/IATA

14.1 – Número ONU ou número de ID:

Não regulamentado.

14.2 – Designação oficial de transporte da ONU:

Não regulamentado.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte:

Não regulamentado.

14.4 – Grupo de embalagem:

Não regulamentado.

14.5 – Perigos para o ambiente:

Não regulamentado.

14.6 – Precauções especiais para o utilizador:

Não regulamentado.

14.7 – Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:

Não regulamentado.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

UE

Diretiva 98/24/CE do Conselho de 7 de abril de 1998 relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Autorização e restrições de uso:

O produto não contém substâncias sujeitas a autorização - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XIV

O produto não contém substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII

Poluentes orgânicos persistentes: não aplicável

Regulamento (CE) n. o 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: não aplicável

Inventários internacionais:

TSCA	Listado ou Isento	AICS	Listado ou Isento
DSL	Listado ou Isento	NZIoC	Listado ou Isento
ENCS	Listado ou Isento	TCSI	Listado ou Isento
IECSC	Listado ou Isento	NCI	Listado ou Isento
KECL	Listado ou Isento	TECI	Listado ou Isento
PICCS	Listado ou Isento	NSQ	Listado ou Isento



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

LEGENDA:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory
AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals
NCI - Vietnam National Chemicals Inventory
TECI - Thailand Inventory FDA Existing Chemicals
NSQ - Mexico National Inventory of Chemical Substances

15.2 – Avaliação da segurança química:

Não necessária conforme Regulamento (CE) nr 1907/2006.

SECÇÃO 16: Outras informações

REVISÃO: adaptação ao Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS E FONTES:

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database
European Food Safety Authority (EFSA)
European Chemicals Agency
EPA (Environmental Protection Agency)
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s))
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals
Food Research Journal
Hazardous Substance Database
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
Japan GHS Classification
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
National Toxicology Program (NTP)
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com Anexo II do Regulamento (UE) 2020/878

ABREVIATURAS E SIGLAS:

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization

TWA: Time weighted average

Ceiling: Maximum Limit Value

STEL Short Term Exposure Limite

PROCEDIMENTO DE CLASSIFICAÇÃO (conforme Regulamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP))

Toxicidade oral aguda	Método de Cálculo
Toxicidade cutânea aguda	Método de Cálculo
Toxicidade inalação aguda - gás	Método de Cálculo
Toxicidade inalação aguda - vapor	Método de Cálculo
Toxicidade inalação aguda – poeira / névoa	Método de Cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Método de Cálculo
Lesões oculares graves/irritação ocular	Método de Cálculo
Sensibilização respiratória	Método de Cálculo
Sensibilização cutânea	Método de Cálculo
Mutagenicidade	Método de Cálculo
Carcinogenicidade	Método de Cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de Cálculo
STOT– exposição única	Método de Cálculo
STOT – exposição repetida	Método de Cálculo
Toxicidade aquática aguda	Método de Cálculo
Toxicidade aquática crónica	Método de Cálculo
Perigo de aspiração	Método de Cálculo
Ozono	Método de Cálculo

Aconselha-se que seja dada formação básica, relativamente à segurança e higiene laboral, para que seja efetuado um manuseamento correto do produto.

A informação contida nesta FDS baseia-se nos conhecimentos atuais sobre o produto e nas leis vigentes para o mesmo, pelo que as condições de trabalho dos utilizadores estão fora do nosso controlo. Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não sejam os mencionados na secção 1. É da inteira responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias ao cumprimento das exigências de proteção e segurança, segundo as leis vigentes. A informação contida nesta FDS apenas descreve as exigências de segurança do produto, pelo que não deverá ser considerada como uma garantia das suas propriedades.

Este documento é uma cópia fiel da FDS enviada pelo n/ fornecedor.