



CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

FDS

Em conformidade com NBR 14725:2023

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO 1.1

Identificação do produto

Nome comercial:	CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO
Código do produto:	WA995W 54851
Sinônimos:	Magnesium dichloride hexahydrate
CAS Nº:	7791-18-6

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Usos recomendados:	Laboratório de produtos químicos, Fabricação de substâncias, reagente de laboratório.
Restrições:	Não aconselhado para uso em alimentos, medicamentos, pesticidas ou produtos biocidas.

1.3 Identificação do fornecedor

Empresa:	CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA
Endereço:	Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS
Telefone:	(54) 3292-2941 / 98425-5250
Endereço de correio eletrônico:	atendimento@casadosquimicos.com.br

1.4 Telefone de emergência

Telefone:	0800 110 8270
Horário de atendimento:	24/7
Observação:	Serviço de atendimento de emergência prestado por: PRO-QUÍMICA

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS 2.1

Classificação da substância ou mistura

Não classificado como substância ou mistura perigosa de Classificação: acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 e pela ABNT NBR 14725:2023.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma(s):	Nenhum pictograma de perigo requerido.
Palavra de advertência:	Nenhuma palavra de advertência requerida.
Frase(s) de perigo (H):	Nenhuma frase de perigo requerida.
Frase(s) de precaução (P):	Nenhuma frase de precaução requerida.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis de 0,1% ou superiores. Nenhum perigo não classificado identificado.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES 3.1**Substância**

Nome químico comum:	Cloreto de Magnésio Hexahidratado
Fórmula química:	$MgCl_2 \cdot 6H_2O$ / $Cl_2Mg \cdot 6H_2O$
Sinônimos:	Magnesium dichloride hexahydrate
CAS N°:	7791-18-6
Número CE:	232-094-6
Impurezas que contribuam Não perigo: regulamentos aplicáveis.	Não há componentes a serem divulgados de acordo com os para o perigo: regulamentos aplicáveis. Nenhuma impureza conhecida que contribua para o perigo.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação:	Após inalação: ar fresco. Remover a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição ou se a exposição for significativa, procure atendimento médico.
Em caso de contato com a pele:	Em caso de contato com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água/chuveiro. Lavar com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
Em caso de contato com os olhos:	Após contato com os olhos: enxaguar com bastante água. Remover lentes de contato. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um oftalmologista.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

Em caso de ingestão:

Após ingestão: fazer a vítima beber água (no máximo dois copos). Consultar um médico se não se sentir bem. Lavar a boca com água. Não induza o vômito. Nunca forneça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa se sentir indisposta ou se grandes quantidades foram ingeridas, procure orientação médica.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos são descritos na rotulagem (ver Seção 2.2) e/ou na Seção 11. Nenhum previsível. Após a absorção de grandes quantidades, pode ocorrer febre dos fumos metálicos, náuseas, vômitos, diarreia, queda da pressão sanguínea, irregularidades cardíacas, fraqueza muscular, sintomas de paralisia e cansaço. Quando o produto é manuseado adequadamente, é improvável que ocorram efeitos perigosos. A exposição ao pó pode causar irritação mecânica leve nos olhos, pele e trato respiratório. A ingestão de grandes quantidades pode causar desconforto gastrointestinal.

4.3 Indicação sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Para o médico:

Não há dados disponíveis. Tratar sintomaticamente. Não existe antídoto específico conhecido. O tratamento deve ser direcionado ao controle dos sintomas e das condições clínicas da vítima.

SEÇÃO 5:

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Utilizar medidas de extinção que sejam apropriadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante. O produto não é inflamável nem combustível.

Meios de extinção Para esta substância/mistura, não são dadas limitações de inadequados: agentes extintores. Nenhum conhecido especificamente para esta substância.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Gás cloreto de hidrogênio. Óxido de magnésio. Não combustível. Incêndio ambiente pode liberar vapores perigosos. A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

EPIs:	Em caso de incêndio, usar aparelho de respiração autônomo. Como em qualquer incêndio, usar aparelho de respiração autônomo com pressão positiva, aprovado pela MSHA/NIOSH (ou equivalente) e vestuário de proteção completo.
Meio ambiente:	Suprimir (abater) gases/vapores/névoas com um jato de água pulverizada. Prevenir que a água de extinção de incêndio contamine a água superficial ou o sistema de água subterrânea. Não deixar o produto entrar em drenos. Conter a água utilizada no combate a incêndio para evitar contaminação de cursos d'água ou do solo. Eliminar a água de extinção contaminada de acordo com a legislação local. Fontes

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO 6.1**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Evitar a inalação de poeiras. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Usar equipamento de proteção individual conforme a Seção 8. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Isolar a área do derramamento ou vazamento. Impedir o contato do produto com a pele e os olhos. Manter pessoas não protegidas afastadas da área.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Para proteção pessoal, ver Seção 8. Utilizar equipamento de proteção individual completo, incluindo proteção respiratória adequada para poeiras, conforme descrito na Seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Ações imediatas:	Não deixar o produto entrar em drenos. Não deve ser liberado no meio ambiente. Impedir que o produto derramado atinja o solo, cursos d'água, rede de esgoto ou sistemas de drenagem. Conter o material derramado, se possível, para evitar maior dispersão.
------------------	---

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

	Cobrir drenos. Recolher, ligar e bombear derramamentos. Observar possíveis restrições de material (ver seções 7 e 10). Recolher a seco. Descartar adequadamente. Limpar a área afetada. Evitar a geração de poeiras. Varrer e recolher em recipientes adequados para descarte. Recolher o material
--	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

derramado utilizando métodos que minimizem a geração de poeira (ex: varrer cuidadosamente ou utilizar aspirador de pó industrial com filtro apropriado para pós). Não utilizar escovas ou ar comprimido para limpeza, a fim de evitar a formação de nuvens de pó. Transferir o material recolhido para recipientes adequados, resistentes, devidamente etiquetados e fechados, para posterior descarte de acordo com a legislação local (consultar Seção 13). Limpar completamente a superfície contaminada após a remoção do produto. Se o derramamento for significativo, avisar as autoridades locais competentes.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO 7.1**Precauções para manuseio seguro**

Medidas de prevenção:	Para precauções, ver Seção 2.2. Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Evitar contato com a pele, olhos ou roupas. Evitar ingestão e inalação. Evitar a formação de poeira. Manusear o produto em área com ventilação local adequada para minimizar a exposição à poeira. Evitar a formação de poeira e aerossóis durante o manuseio. Evitar a inalação da poeira. Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados na Seção 8. Manter as embalagens fechadas quando não estiverem em uso. Manusear os recipientes com cuidado ao abrir e fechar.
Medidas de higiene:	Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Lavar bem as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não comer, beber ou fumar na área de manuseio do produto. Roupas de trabalho contaminadas devem ser lavadas separadamente antes de reutilizar. Manter o local de trabalho limpo. Recomenda-se a disponibilidade de chuveiros e lava-olhos de emergência nas proximidades da área de manuseio. Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho e devem ser lavadas separadamente. Manter os locais de trabalho limpos e organizados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas:	Bem fechado. Seco. Sensível à umidade. Higroscópico. Manter recipientes bem fechados em local fresco e bem ventilado. Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, protegido da umidade e da luz solar direta. Manter os recipientes originais ou adequados bem fechados para evitar contaminação e absorção de umidade. Manter afastado de fontes de calor e ignição. Armazenar em temperaturas abaixo de 60°C.
Condições a evitar:	Exposição à umidade pode afetar a qualidade do produto. Sem informações disponíveis. Umidade, calor excessivo, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Metais. Sem informações disponíveis. Metais reativos (como alumínio, zinco, estanho, magnésio - podem liberar gás hidrogênio), agentes oxidantes fortes, bases fortes (álcalis fortes). Ácidos minerais fortes.
Materiais seguros para Utilizar as embalagens originais fornecidas ou embalagens adequadas feitas de materiais compatíveis, como aço inoxidável ou plásticos adequados (ex: tambores plásticos). Evitar o uso de aço carbono ou certas ligas metálicas. Utilizar as embalagens fornecidas pelo fabricante ou embalagens compatíveis recomendadas.	

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL 8.1

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:	Este produto não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos reguladores regionais. Brasil (NR-15): Nenhum limite específico estabelecido para Cloreto de Magnésio Hexahidratado. Recomenda-se o controle da exposição à poeira nos menores níveis possíveis.
Valores Limite de Exposição (ACGIH):	Não estabelecidos. Como referência, os limites para Partículas (insolúveis ou pouco solúveis) Não Especificadas de Outra Forma (PNOS) podem ser aplicáveis: TLV-TWA (Inalável): 10 mg/m ³ ; TLV-TWA (Respirável): 3 mg/m ³ .
Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Nenhum sob condições normais de uso. Utilizar ventilação local com exaustão nos pontos de geração de poeira para manter a concentração no ar abaixo dos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

limites de exposição recomendados ou o mais baixo possível. Ventilação geral diluidora pode ser usada como medida complementar. Considerar o enclausuramento de processos. Disponibilizar chuveiros de emergência e lava-olhos próximos aos locais de manuseio.

8.3 Medidas de proteção individual

Proteção respiratória:	Requerida quando poeiras são geradas. Nossas recomendações sobre proteção respiratória filtrante são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas complementares relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado. Tipo de filtro recomendado: Filtro tipo P1. O empreendedor deve garantir que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam realizados de acordo com as instruções do fabricante. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. Se os controles de engenharia não forem suficientes para controlar a exposição à poeira ou durante operações emergenciais, utilizar respirador de proteção contra poeiras com filtro classe PFF2 (NBR 13698) ou equivalente (ex: N95 NIOSH, P2 EN143). A seleção deve ser feita por profissional qualificado.
Proteção das mãos:	Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Ao dissolver ou misturar com outras substâncias e em condições que se desviem das indicadas na EN374, contatar o fornecedor de luvas aprovadas pela CE (ex: KCL

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

	GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Contato total: Material: Borracha nitrílica. Espessura mínima da camada: 0,11 mm. Tempo de ruptura: 480 min. Material testado: KCL 741 Dermatrill® L. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Ao dissolver ou misturar com outras substâncias e em condições que se desviem das indicadas na EN374, contatar o fornecedor de luvas aprovadas pela CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Contato por salpicos: Material: Borracha nitrílica. Espessura mínima da camada: 0,11 mm. Tempo de ruptura: 480 min. Material testado: KCL 741 Dermatrill® L. Utilizar luvas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos (ex: nitrílicas, neoprene, PVC, borracha) com Certificado de Aprovação (CA) válido.
Proteção dos olhos/face:	Usar equipamento de proteção ocular testado e aprovado sob padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança. Usar óculos de segurança ou óculos de segurança química conforme descrito nas regulamentações de proteção ocular e facial da OSHA em 29 CFR 1910.133 ou na Norma Europeia EN166. Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (aprovados por normas como ANSI Z87.1 ou EN 166) com CA válido. Considerar o uso de protetor facial em caso de risco de geração de grande quantidade de poeira.
Proteção da pele e do corpo:	Esta recomendação aplica-se apenas ao produto indicado na ficha de dados de segurança, fornecido por nós e para o uso designado. Utilizar vestimenta de trabalho de mangas compridas e calças compridas. Considerar o uso de aventais ou macacões de proteção adicionais se houver risco de contato significativo.
Medidas de higiene:	Não deixar o produto entrar em drenos. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Seguir as boas práticas de higiene industrial. Lavar as mãos antes de pausas e ao final do expediente, e antes de comer, beber ou fumar. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas de trabalho.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Pó Sólido, branco
Odor:	Inodoro.
Limite de odor:	Não há dados disponíveis.
pH:	5-6.5 (solução aquosa a 5%).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Ponto de fusão: 117 °C / 242.6 °F / 116,7 °C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido; gás):	O produto não é inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Densidade relativa:	1.570 g/cm ³ a 20 °C.
Solubilidade(s):	468,7 g/L a 20 °C (OECD Test Guideline 105).
Coeficiente de partição – noctanol/água:	ão aplicável para substâncias inorgânicas.
Temperatura de autoignição:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade:	Não há dados disponíveis.
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis.
Propriedades comburentes:	Não há dados disponíveis.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade:	Nenhuma reatividade perigosa conhecida sob condições normais de uso e armazenamento. Reage com materiais incompatíveis (ver item 10.5).
10.2 Estabilidade química	O produto é quimicamente estável sob condições ambientais padrão (temperatura ambiente). Estável sob condições normais. Estável sob as condições normais e recomendadas de manuseio e armazenamento (ver Seção 7).
10.3 Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma informação disponível. Polimerização perigosa não ocorre. Nenhuma sob processamento normal. Pode reagir com metais incompatíveis liberando gás hidrogênio, que é inflamável. Pode reagir com ácidos fortes e bases fortes. Nenhuma reação perigosa conhecida quando manuseado e armazenado de acordo com as instruções.
10.4 Condições a serem evitadas	A exposição à umidade pode afetar a qualidade do produto. Evitar a formação de poeira. Umidade, calor excessivo, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis. Umidade, exposição prolongada à luz solar direta, aquecimento excessivo.
10.5 Materiais incompatíveis	Metais reativos (ex: alumínio, zinco, estanho, magnésio), ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes. Ácidos minerais fortes, agentes oxidantes fortes.
10.6 Produtos perigosos da decomposição	Em caso de incêndio: ver Seção 5. Cloro. Óxidos de magnésio. Gás cloreto de hidrogênio. Em caso de decomposição térmica por altas temperaturas (ex: incêndio), pode liberar fumos tóxicos e corrosivos de cloreto de hidrogênio (HCl). Não são esperados produtos perigosos da decomposição sob condições normais de armazenamento. A decomposição térmica em altas temperaturas (incêndio) podem gerar óxidos de magnésio e óxidos de silicone (conforme Seção 5). Não se espera decomposição perigosa sob condições normais de armazenamento.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	,LD50 Oral - Rato fêmea - > 5.000 mg/kg (OECD Test Guideline 423). Sintomas: leves irritações nas mucosas. LD50 Dérmica - Rato macho e fêmea - > 2.000 mg/kg (OECD Test Guideline 402). LD50 Oral - Rato: 8.100 mg/kg. LD50 Oral - Rato: 2.800 mg/kg (para cloreto de magnésio anidro). LD50 Dérmica - Rato: > 2.000 mg/kg (para cloreto de magnésio anidro). Espera-se baixa toxicidade aguda por via oral. Não se esperam efeitos tóxicos agudos por via dérmica. A inalação de poeira pode causar irritação mecânica.
Corrosão/irritação da pele:	Estudo in vitro de pele: Resultado: Não irritante para a pele - 15 min (Regulamento (EC) No. 440/2008, Anexo, B.46). Pode causar irritação da pele, olhos e trato respiratório. Não classificado como irritante para a pele (Teste OECD 404). O contato pode causar leve irritação mecânica ou ressecamento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

	O contato prolongado pode causar ressecamento ou leve irritação mecânica em indivíduos sensíveis.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	,Olhos - Coelho: Resultado: Não irritante para os olhos - 72 h (OECD Test Guideline 405). Pode causar irritação da pele, olhos e trato respiratório. Não classificado como irritante ocular (Teste OECD 405). O contato com o pó pode causar irritação mecânica leve. Pode causar irritação ocular leve a moderada devido à ação mecânica do pó.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Teste de Maximização - Porquinho-da-índia: Resultado: negativo (OECD Test Guideline 406). Não há informações disponíveis. Não classificado como sensibilizante cutâneo (Teste OECD 406) ou respiratório. Não classificado como sensibilizante cutâneo ou respiratório.
Mutagenicidade em células germinativas:	Tipo de teste: Mutagenicidade (teste em células de mamíferos): aberração cromossômica. Sistema de teste: Linfócitos humanos. Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica. Método: OECD Test Guideline 473. Resultado: negativo. Tipo de teste: Teste de mutação genética em células de mamíferos in vitro. Sistema de teste: Teste de linfoma de camundongo. Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica. Método: OECD Test Guideline 476. Resultado: negativo. Não há informações disponíveis. Não classificado como mutagênico (Testes in vitro OECD 471, 476 e in vivo OECD 474 negativos). Dados não disponíveis para avaliação. Não esperado ser mutagênico.
Carcinogenicidade:	Não há dados disponíveis para avaliação de carcinogenicidade. Não é classificado como carcinogênico. Não listado como carcinogênico por órgãos internacionais reconhecidos.
Toxicidade à reprodução:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não há dados disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não há dados disponíveis.
Perigo por aspiração:	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade para peixe: teste estático LC50 Pimephales promelas (fathead minnow) - 2.119,3 mg/l - 96 h (US-EPA). Toxicidade para daphnia e outros invertebrados aquáticos: teste estático LC50 - Daphnia magna (pulga d'água) 548,4 mg/l - 48 h (ECHA). Toxicidade para algas: teste estático ErC50 - Desmodesmus subspicatus (algas verdes) - >100 mg/l 72 h (OECD Test Guideline 201). Toxicidade para bactérias: lodo ativado - >900 mg/l - 3 h teste estático EC50 (OECD Test Guideline 209). Toxicidade para daphnia e outros invertebrados aquáticos (toxicidade crônica): teste semi-estático EC10 - Daphnia magna (pulga d'água) - 321 mg/l 21 d (ECHA). Contém substâncias que não são conhecidas por serem perigosas para o meio ambiente ou que não são degradáveis em estações de tratamento de águas residuais. Para cloreto de magnésio: EC50: 2200 mg/L/72h para algas de água doce. Pimephales promelas: EC50: 2.12 g/L/96H para peixes de água doce. EC50 Pseudomonas putida: EC50:26,14 g/L/h para microtox. Photobacterium phosphoreum: EC50: 36,3 mg/L/30 min e EC50: 77,2 mg/L/24 h para microtox. EC50: 1400 mg/L/24h para pulga d'água.

12.2 Persistência degradabilidade

e Os métodos para determinar a degradabilidade biológica não são aplicáveis a substâncias inorgânicas. Solúvel em água, a persistência é improvável com base nas informações disponíveis. Sendo uma substância inorgânica, os testes de biodegradação não são aplicáveis. Espera-se que persista no ambiente, mas pode ser removido da água por processos físicoquímicos como precipitação ou floculação.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há informações disponíveis. Não é esperado que bioacumule significativamente em organismos vivos. Não é esperado que bioacumule em organismos vivos devido à sua natureza inorgânica e baixa solubilidade.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis. Provavelmente será móvel no ambiente devido à sua solubilidade em água. Dados específicos não disponíveis. A mobilidade dependerá das características do solo e das condições ambientais.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

12.5 Resultados avaliação da PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis de 0,1% ou superiores.

12.6 Efeitos desreguladores endócrinos

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras endócrinas de acordo com o REACH Artigo 57(f) ou Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 em níveis de 0,1% ou superiores. Nenhuma propriedade desreguladora endócrina é conhecida ou esperada para esta substância.

12.7 Outros efeitos A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Impedir que o **adversos** produto ou grandes quantidades de resíduos atinjam cursos d'água, rede de esgoto ou o solo. Embora não classificado como perigoso, o descarte de grandes quantidades em sistemas aquáticos pode causar turbidez ou alterações locais.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL
13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto / Restos do Produto:

O descarte deve ser realizado em conformidade com a legislação federal (Política Nacional de Resíduos Sólidos - Lei nº 12.305/2010 e Decreto nº 10.936/2022), estadual e municipal aplicável. Recomenda-se a destinação em aterro industrial licenciado pelo órgão ambiental competente, adequado para resíduos Classe II (Não Perigosos). Evitar o descarte em sistemas de esgoto, cursos d'água ou no solo. Consultar o órgão ambiental local ou empresas especializadas e licenciadas em tratamento e disposição de resíduos químicos para obter orientações específicas.

Embalagem Usada /
Contaminada:

Embalagens vazias devem ser esgotadas o máximo possível. A destinação final da embalagem vazia deve seguir as mesmas regulamentações aplicáveis ao produto, a menos que seja descontaminada. Embalagens que não puderem ser limpas devem ser dispostas como resíduo do produto, em local licenciado. Embalagens limpas podem ser encaminhadas para programas de reciclagem credenciados, conforme legislação local. Não reutilizar embalagens vazias para outros fins sem prévia descontaminação adequada.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não classificado como mercadoria perigosa. Este produto não é classificado como perigoso para fins de transporte segundo Classificação: os regulamentos nacionais (ANTT Resolução nº 5.998/2022) e internacionais (IMDG Code, IATA-DGR, ADR).
~~Regulamentação Terrestre (Brasil - ANTT Resolução nº 5.998/2022 e suas atualizações):~~

14.1 Número da ONU: Não aplicável.**14.2 Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.**14.3 Classe(s) de perigo para o transporte:** Não aplicável.**14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável.**14.5 Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

Regulamentação Marítima (IMDG Code):

14.1 Número da ONU: Não aplicável.**14.2 Nome apropriado para embarque:** Não perigoso para transporte.**14.3 Classe(s) de perigo para o transporte:** Não aplicável.**14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável.**14.5 Perigo ao meio ambiente:** Não classificado como poluente marinho.

Regulamentação Aérea (IATA-DGR):

14.1 Número da ONU: Não aplicável.**14.2 Nome apropriado para embarque:** Não perigoso para transporte.**14.3 Classe(s) de perigo para o transporte:** Não aplicável.**14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável.**14.5 Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

14.6 Precauções especiais para o usuário:

Não há dados disponíveis. Nenhuma precaução especial de transporte requerida além das boas práticas de manuseio e armazenamento descritas na Seção 7.

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II de MARPOL e o Código IBC:

Não aplicável ao produto na forma como é comercializado.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada em conformidade com os requisitos da norma ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Regulamentações específicas sobre segurança, saúde e meio ambiente aplicáveis ao produto químico:

Norma Regulamentadora nº 26 (NR-26) do Ministério do Trabalho e Previdência:

Estabelece requisitos para a sinalização de segurança nos locais de trabalho, incluindo a classificação, rotulagem preventiva e FDS de produtos químicos conforme o GHS.

Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010:

Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), regulamentada pelo Decreto nº 10.936/2022, relevante para a destinação final do produto e embalagens (conforme Seção 13).

Resolução ANTT nº 5.998 de 03 de novembro de 2022 (e suas atualizações):

Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. (Embora não classificado, este é o marco regulatório para transporte).

Decreto nº 2.657 de 03 de julho de 1998:

Promulga a Convenção nº 170 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) sobre Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

Recomenda-se verificar eventuais regulamentações estaduais ou municipais específicas. Regulamentações adicionais podem ser aplicáveis dependendo do uso final do produto (ex: cosméticos, alimentos), que podem ser regidas por órgãos como a ANVISA.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Nome do Produto:** CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com os critérios estabelecidos pela Norma Brasileira **ABNT NBR 14725:2023** - Produtos químicos — Informações

Nota: sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres

CA: Certificado de Aprovação (para EPIs)

CAS: Chemical Abstracts Service

CE: Comissão Europeia / Conformité Européenne

EPI: Equipamento de Proteção Individual

FDS: Ficha com Dados de Segurança

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IATA: International Air Transport Association

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

LT: Limite de Tolerância

NBR: Norma Brasileira

NR: Norma Regulamentadora

OIT: Organização Internacional do Trabalho

ONU: Organização das Nações Unidas

PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

PFF: Peça Facial Filtrante (para respiradores)

PNOS: Partículas Não Especificadas de Outra Forma (ACGIH)

PNRS: Política Nacional de Resíduos Sólidos

SCBA: Self-Contained Breathing Apparatus (Equipamento de Proteção Respiratória Autônomo)

STOT-SE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO MAGNESIO HEXAHID CRISTALIZ PURISSIMO

Revisão: 00

Data: 27/07/2025

STOT-RE: Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida**TLV:** Threshold Limit Value (Valor Limite de Exposição - ACGIH)**TWA:** Time-Weighted Average (Média Ponderada no Tempo) **vPvB:**

Substância muito Persistente e muito Bioacumulável

Referências bibliográficas principais consultadas:	ABNT NBR 14725:2023 Fichas de Dados de Segurança de fornecedores internacionais Bancos de dados de informações químicas Regulamentações brasileiras citadas na Seção 15. The Merck Index; USP-NF;
Texto completo das frases de precaução (P) recomendadas na Seção 2:	

Aviso Legal (Disclaimer): As informações contidas nesta FDS representam o conhecimento atual sobre o produto na data de sua publicação e foram compiladas a partir de fontes consideradas confiáveis. São fornecidas de boa fé, apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação seguros, não devendo ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao produto específico designado e podem não ser válidas para esse produto usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

É responsabilidade do usuário avaliar a adequação e abrangência das informações para sua aplicação específica e cumprir todas as leis e regulamentações aplicáveis. A Especialidades Químicas Distribuidora de Produtos LTDA não se responsabiliza por perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, armazenamento, uso ou descarte do produto.

