

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: **Cloreto de Magnésio Hexahidratado, PA ACS**
Referência Isofar: 0308
Industrializado por: ISO FAR - Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.
Av. Calombé, 3433 – Parque Capivari
Duque de Caxias – CEP: 25240-130
Fone: (0XX21) 2776-1862 Fax: (0XX21) 2776-2980
Website: www.iso far.com.br - Email: iso far@iso far.com.br

Nº do Telefone de Emergência: 0800 11 8270 (PRÓ-QUÍMICA – ABIQUIM)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da Substância ou mistura

Classificação (ABNT NBR 14725-2)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2:2009.

2.2 Elemento do rótulo

Rotulagem (ABNT NBR 14725-3)

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2:2009.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Nome Químico Comum: Cloreto de Magnésio Hexahidratado, PA ACS
Sinônimos: -- Nº CAS: 7786-30-3
Nº da ONU: -- Massa Molar: 203,30 g/mol
Concentração: 99,0 – 102,0%
Fórmula Molecular: $MgCl_2 \cdot H_2O$

3.2 Mistura

Não aplicável

4. Medida de primeiros-socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após a inalação; Exposição ao ar fresco.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista se necessário.

Após ingestão: Fazer a vítima beber água (2 copos no máximo). Consultar o médico se se sentir mal

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos irritantes, paralisia respiratória, diarreia, náusea, vômito, doenças cardiovasculares, fraqueza muscular, cansaço, paralisia.

4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

5. Medida de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente circunjacente.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância / mistura.

5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de:

Cloreto de hidrogênio gasoso.

5.3 Precauções para bombeiros

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvida no combate a incêndio.

Não ficar na zona de perigo sem aparelho respiratório autônomo apropriado para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndio.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Recomendações para pessoal não envolvido com emergência: Não respirar as poeiras. Evitar o contato com a substância. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.2 Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco.

Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

Evite a formação de pós.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco.

Temperatura de armazenagem: +10°C a + 25°C

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Controle de exposição

Medidas de planejamento

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

Proteção para pele / olhos

Óculos de segurança bem ajustado

Proteção das mãos

Substância da luva: Borracha nitrílica

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós

Tipo de filtro recomendado: Filtro P1

Controles de riscos ambientais.

Não despejar os resíduos no esgoto.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	pó cristalino
Cor	incolor a branco
Odor	inodoro
Limite de Odor	Não aplicável
pH	ca. 4,5 – 7,0 em 50g/L a 20°C
Ponto de fusão	ca. 117°C (Decomposição)
Ponto de ebulição	não aplicável
Ponto de combustão	não inflama
Taxa de evaporação	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis.
Limite inferior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Limite superior de explosividade	Não existem informações disponíveis.
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa	ca. 1,57g/cm ³ em 20°C
Solubilidade em água	1.670g/L em 20°C
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição	> 117°C (Eliminação de água de cristalização)
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis.

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Ver seção 10.3

10.2 Estabilidade química

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não existem indicações.

10.4 Condições a serem evitadas

Aquecimento muito forte (Decomposição)

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Em caso de incêndio ver o capítulo 5.

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

DL50 ratazana: 8.100 mg/Kg (RTECS)

Toxicidade aguda por inalação

Sintomas: Ligeira irritação das mucosas

Irritação na pele

Coelho

Resultado: Sem irritação (Teste 404 da OECD)

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos. (Teste 405 da OECD)

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Bacillus subtilis

Resultado: Negativo (Literatura)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

A substância não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

A substância não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Risco de aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

11.2 Informações complementares

Após a inalação de vapores:

Febre por inalação de grandes quantidades de vapores metálicos.

Depois da ingestão de grandes quantidades:

Náusea, vômitos, diarreia.

Efeitos sistêmicos:

Queda da pressão arterial, irregularidades cardíacas, fraqueza muscular, paralisia, cansaço.

Depois da absorção de grandes quantidades:

Paralisa respiratória, doenças cardiovasculares.

Não se devem esperar efeitos tóxicos quando o produto é manuseado adequadamente.

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

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes

CL50 Pimephales promelas (Vairão gordo): 2.120mg/L; 96h (Substância anidra) (ECOTOX Database)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 Daphnia magna: 1.400mg/L; 48h (Substância anidra) (ECOTOX Database)

Toxicidade para as algas

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 2.200mg/L; 72h (Substância anidra)(IUCLID)

Toxicidade para as bactérias

CE50 Photobacterium phosphoreum: 36.300 mg/L; 30min (Substância anidra) (IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade

Os métodos para a determinação da degradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

12.5 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a Diretiva de dejetos 200/98/CE e outras regulamentações nacionais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o produto em si.

14. Informações sobre transporte

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4:2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 10 - 13

16. Outras informações

Recomendação de treinamento

Ficha De Informações De Segurança De Produtos Químicos – FISPQ

Ref.: 0308

Cloreto de Magnésio Hexahidratado, PA ACS

Data da revisão: 03/06/2015

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Legenda das abreviações e acrônimos

As abreviações e acrônimos podem ser consultados em [HTTP://www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

<p>As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia de propriedades do produto descrito.</p>
