

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	16/05/2025

HIDROCÁLCIO

1- IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: HIDROCÁLCIO

Nome da Empresa: Hidroall do Brasil Ltda

Endereço: Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 – Vila Pagano - Valinhos – SP

CEP 13278-327 - Telefone: (19) 3871-9500

Tel. de Emergência: (19) 3871-9500

E-mail: hidroall@hidroall.com.br

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Produto utilizado para a correção da dureza cálcica em água de piscina.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 - Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

2.2 – Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Palavra de advertência: Atenção

Frase de perigo

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frase(s) de precaução

Prevenção

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta á emergência

P305+P351+P338+P337+P313 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação persista consulte um médico.

Pictogramas



Observação – A rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	16/05/2025

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Substância
Nome Químico: Cloreto de Cálcio
Número CAS: 10035-04-8

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 - Contato com os olhos

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar as lentes de contato quando for o caso. Lavar os olhos contaminados com bastante água.

4.2 - Contato com a pele

Lavar com bastante água (ou água e sabão), suavemente, por pelo menos quinze minutos ou até que a substância tenha sido removida. Em caso de irritação consulte um médico.

4.3 - Ingestão

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMACAO TOXICOLOGICA ou um médico.

4.4 - Inalação

Afaste a fonte de contaminação e transporte a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias procure um médico imediatamente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 – Meios de extinção

Água, dióxido de carbono, espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

5.2 – Perigos provenientes da substância ou mistura

Substância não inflamável.

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

5.4 - Informações complementares

Evitar a contaminação da água da superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	16/05/2025

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 - Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência.

Evitar o contato com a substância. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência

Utilizar os EPIS adequados a situação em questão.

6.2 – Precauções ao meio ambiente

Evitar que o material se espalhe. Evite que o produto atinja cursos d'água.

6.3 - Métodos e materiais de contenção e limpeza

Absorver em estado seco.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Precauções para manuseio seguro

Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPIS indicados. Manter ventilação local adequada.

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Hermeticamente fechado. Em local seco e a temperatura ambiente.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 - Parâmetros de controle

Não estabelecidos

8.2 – Medidas de controle de engenharia

A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento. Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras. A interpretação dos resultados das amostras está relacionada a estas variáveis e ao método analítico utilizado. A amostragem deve ser conduzida por profissionais treinados.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	16/05/2025

8.3 - Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face - Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele - Roupas protetoras adequadas à atividade realizada e ao nível de exposição e luvas impermeáveis resistentes ao produto.

Proteção respiratória - Máscara protetora PFF2(Poeiras, névoas e fumos).

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico Sólido

Odor: Inodoro

Cor: Branco

pH Solução a 1%(a 25°C): 9,0 - 11,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial, e faixa de ebulição Não Aplicável

Ponto de fulgor: Não Aplicável

Inflamabilidade: Não Aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não Aplicável

Pressão de vapor: Não Disponível

Densidade de vapor relativa: Não Aplicável

Densidade ou densidade relativa: 0,9 g/cm³

Solubilidade: 74,5 g/l à 20°C.

Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não Aplicável

Temperatura de autoignição: Não Aplicável

Temperatura de decomposição: Não Disponível

Viscosidade cinemática: Não Aplicável

Características das partículas: Grânulos brancos

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 – Reatividade

Estável em condições normais de temperatura e pressão

10.2 - Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas

Não existem indicações.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	16/05/2025

10. - Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 - Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, borato, óxidos de boro, zinco, óxido de cálcio, metil vinil éter, cloreto de cálcio é atacado pelo trifluoreto de bromo.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição

Não existem indicações.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Oral DL50: 2,301 mg/kg (ratazana)

Corrosão/Irritação da pele

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória

Não existem informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não existem informações disponíveis

Carcinogenicidade

Não existem informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos alvo específicos- exposição única

Não existem informações disponíveis

Toxicidade para órgão - alvo específicos -exposição repetida

Não existem informações disponíveis

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	16/05/2025

Perigo por aspiração

Não disponível

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Ecotoxicidade

Toxicidade aquática

CL50 – *Lepomis macrochirus* – 10,650 mg/l – 96h

CE50 – *Daphnia magna* – 2,400 mg/l – 48h

12.2 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.3 - Mobilidade no solo

Não disponível.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 – Métodos recomendados para destinação final

Os resíduos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 - Terrestre

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 5998/22 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5998/22 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e notificado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária). Norma ABNT 15784.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HidroAll	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	16/05/2025

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL DE SEGURANÇA DEVEM SER FORNECIDAS A TODOS QUE IRÃO UTILIZAR, MANUSEAR, ARMAZENAR, TRANSPORTAR OU QUE SERÃO EXPOSTOS A ESTE PRODUTO. ESTAS INFORMAÇÕES FORAM PREPARADAS PARA AUXILIAR A ENGENHARIA DA FÁBRICA, OPERAÇÕES, GERENCIAMENTO E PESSOAS QUE TRABALHAM COM OU MANUSEIAM ESTE PRODUTO. QUAISQUER OUTROS USOS DO PRODUTO NÃO RECOMENDADOS, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO.

SIGLAS:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
 ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres
 BCF – Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)
 CAS – Chemical Abstract Service
 CL50 - Concentração Letal 50%
 DL50 – Dose Letal 50%
 EPA – Environmental Protection Agency (USA)
 FDS – Ficha com Dados de Segurança.
 GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU)
 IARC – International Agency for Research on Cancer
 NBR – Norma Brasileira Reunida.
 OSHA – Occupational Safety & Health Administration
 ONU – Organização das Nações Unidas

BIBLIOGRAFIA:

[ABNT] – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
 NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.
 [BRASIL] – RESOLUÇÃO nº 5998/22 – Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.