

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

FISPQ – HIDROCÁLCIO

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) 3871-9503 / (19) 3871-9533

E-mail: hidroall@hidroall.com.br

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Produto para tratamento da água de piscina.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 - Classificação de Perigo do produto Químico

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

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

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frase(s) de precaução:

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio

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

2.3 Pictogramas



3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Substância

Nome Químico: Cloreto de Cálcio Dihidratado.

Número CAS: 10035-04-8

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

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 deixando-a fluir por, pelo menos, 15 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação.

4.2 - Contato com a pele

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos quinze minutos ou até que a substância tenha sido removida. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGUE.** Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais (cintos, joias etc). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

4.3 - Ingestão

Lavar a boca da vítima com água. **NÃO INDUZIR AO VÔMITO.** Oferecer a vítima consciente dois a quatro copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar. 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

Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente sem necessidade, transportar a vítima para um hospital imediatamente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - Meios adequados de extinção

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

5.2 - Perigos específicos da substância ou mistura

Substância não combustível.

5.3 - Medidas de proteção da 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			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência. Evitar a inalação de poeira. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

6.2 - Para o pessoal do serviço de emergência

Dirija-se ao local do vazamento ou derramamento utilizando os EPIs adequadas.

6.3 - Precauções ao meio ambiente

Ar: cobrir o material com lona para evitar que se espalhe. Se possível recolher o material com auxílio de um aspirador de pó. Solo: Evitar que o material se espalhe. Água: Evite que água contaminada atinja cursos d'água, bueiros, mananciais e rios.

6.4 - Métodos e materiais de contenção e limpeza

Recuperação: Cobrir ralos. recolher, represar e bombear vazamentos. Absorver em estado seco.

6.5 - Prevenção de perigos

Não descarte diretamente no meio ambiente.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Hermeticamente fechado. Em local seco e 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

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

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 treinado.

8.3 - Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de poeira.

8.4 - Proteção para os olhos

Utilizar óculos de segurança de ampla visão.

8.5 - Proteção da pele e do corpo

Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Sólido branco em grânulos

Odor e limite de odor: Inodoro

pH Solução a 1%(a 25°C): 9,0 - 11,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento 772°C / Não Disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição Não Disponível

Ponto de fulgor: Não Aplicável

Taxa de evaporação: Não Aplicável

Inflamabilidade: Não Aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não Aplicável

Pressão de vapor: Não Disponível

Densidade de vapor: Não Disponível

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: Não Aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão.

10.2 - Possibilidade de reações perigosas

Não existem indicações.

10.3 - Condições a serem evitadas

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

Forte aquecimento.

10.4 - Materiais incompatíveis

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

10.5 - Produtos perigosos da decomposição

Não existem indicações.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - Toxicidade Aguda

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

11.2 - Corrosão/Irritação da pele

Coelhos: não provoca irritação da pele.

11.3 - Lesões oculares graves/irritação ocular

Coelhos: irritação moderada nos olhos.

11.4 - Sensibilização respiratória

Não existem informações disponíveis.

11.5 - Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível

11.6 – Carcinogenicidade

Não disponível

11.7 - Toxicidade para órgãos alvos específicos

Não disponível

11.8 - Perigo por aspiração

Não disponível

11.9 - Sinais e sintomas de exposição

as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Ecotoxicidade

Toxicidade aquática – CL50 – *Lepomis macrochirus* – 10,650 mg/l – 96h
Dáfnias e outros invertebrados aquáticos CE50 – *Daphnia magna* – 2,400 mg/l – 48h
Persistência e degradabilidade - Não disponíveis

12.2 - Potencial bioacumulativo

Não disponível

12.3 - Mobilidade no solo

Não disponíveis. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 - Produto, Resíduos e Embalagens

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 conforme Resolução 5947/21 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5047/21 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e notificado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária). Norma ABNT 15784.

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.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

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)
 FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.
 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 5947/21] – BRASIL. Ministério dos Transportes Agência Nacional de Transportes Terrestres.