

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS 059 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

ELIMINADOR DE METAIS

1 – IDENTIFICAÇÃO

1.1 identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: ELIMINADOR DE METAIS

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: Utilizado para complexar metais presentes na 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(s) de perigo:

H319 – Provoca irritação ocular grave

Frase(s) de precaução:

Prevenção

P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial

Resposta a emergência

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lente de contato, remova-as se for fácil.

Continue enxaguando.

P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Pictogramas



Observação – A rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS 059 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura
Nome Químico: Ácido Cítrico
Número CAS: 77-92-9
Composição Química: Solução aquosa do Ácido Cítrico - 30%
Veículo: 70%

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 lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas. A vítima deve ser encaminhada a um oftalmologista.

4.2 - Contato com a pele

Lavar a pele com água em abundância ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE.** Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc.) Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir, requisitar assistência médica.

4.3 - Ingestão

Ingerir água imediatamente. Não induzir ao vômito. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Transportar a vítima para um hospital.

4.4 – Inalação

Transportar a vítima para o local arejado. Consulte um médico se necessário.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - Meios de extinção

Extintor de água, CO₂, espuma ou pó químico.

5.2 - Meios de extinção inadequados

Jatos d' água de forma direta.

5.3 - Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A queima ou exposição ao calor de um incêndio próximo pode causar a liberação

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS 059 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

de gases e/ou vapores perigosos e inflamáveis e dióxido e monóxido de carbono (CO₂ e CO).

5.4 – Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

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

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas.

Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacue a área e siga os procedimentos internos de emergência.

6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

6.2 - Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. Não permitir que o produto atinja cursos d'água.

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Colete o produto com um instrumento que não disperse o produto.

Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.

Para a destinação final deste material, seguir as orientações conforme a Seção 13 desta FDS.

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. Não inalar a substância. Evitar o contato com materiais incompatíveis.

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter a embalagem hermeticamente fechada e em local seco e arejado. Manter afastado de materiais incompatíveis.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS 059 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 – Parâmetros de controle

Não avaliados.

8.2 - Medidas de controle de engenharia

As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e a extensão da exposição.

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: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: 1,0 – 2,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento Não Disponível

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa 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 aplicável

Densidade de vapor relativa: Não Disponível

Densidade e/ou densidade relativa: 1,8 a 1,10

Solubilidade: Solúvel em água

Coefficiente de partição -n-octanol/água Não Disponível

Temperatura de autoignição: Não Disponível

Temperatura de decomposição: >170°C

Viscosidade cinemática: Não Disponível

Características das partículas: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 - Reatividade

Pode reagir com oxidantes fortes.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS 059 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

10.2 - Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com oxidantes fortes, bases, agentes redutores.

10.4 - Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas e o contato com materiais incompatíveis.

10.5 - Materiais incompatíveis

Agentes redutores, bases e oxidantes fortes.

10.6 - Produtos perigosos da decomposição

Na queima são produzidos produtos normais de combustão, incluindo dióxido de carbono, monóxido de carbono, hidrocarbonetos e água. Sendo que a fumaça pode conter, também, materiais parcialmente queimados, que podem ser irritantes e/ou tóxicos

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

DL50 - 5.800 mg/kg(Ratos)

Dérmica

DL 50 - 7,426 mg/kg (Ratos)

Corrosão/irritação na pele

Dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca grave irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele

Dados não disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponíveis

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS 059 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

Carcinogenicidade

Não disponíveis

Toxicidade a reprodução

Não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvos-específicos - exposição única

Não disponíveis.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração

Não disponíveis.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 - Ecotoxicidade

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático. CE50 (Crustáceos, 48h): 160 mg/L.

12.2 - Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 - Métodos recomendados para destinação final

Descartar em conformidade com as regulamentações nacionais locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Evitar a contaminação do solo e os cursos d'água.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 5998/2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto registrado na ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária nº 308960049.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS 059 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	00	19/02/2026

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.
 NORMA ABNT 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.
 BRASIL – Resolução ANTT nº 5998/2022. Ministério dos Transportes