



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Hidro pH- Dupla Ação
Aplicação:	Redutor de pH e Alcalinidade Total da água
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
Fax:	(19) 3871-9507
Tel. de Emergência:	(19) 3871-9503 / (19) 3871-9533
E-mail:	hidroall@hidroall.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico:	Mistura de ácidos inorgânicos e fosforados - 30%
Ingrediente Ativo:	Mistura de ácidos inorgânicos e fosforados - 30%
Coadjuvante:	Inertes – 70,0%

3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

✓ **Efeitos do produto a saúde humana:**

Causará queimaduras dos tecido, olhos e aparelho respiratório. Pode causar dano permanente aos olhos.

✓ **Efeitos Ambientais:**

Nunca reutilize as embalagens. Nocivo para a vida aquática em grandes proporções.

✓ **Perigos Físicos e Químicos:**

Contato com metais gerará hidrogênio. Reação perigosa com bases fortes, oxidantes fortes, anidridos acéticos, aminas, ácidos sulfúricos e perclóricos.

Reação com cianetos, sulfetos e formaldeídos, onde produzirá Cianeto de Hidrogênio, Sulfeto de Hidrogênio, Dióxido de Enxofre e Clorometileteres respectivamente.

✓ **Perigos Específicos:**

Não aplicável

✓ **Principais Sintomas:**

Queimaduras dos tecidos, olhos e aparelho respiratório.

✓ **Classificação do produto:**

Corrosivo

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

✓ **Inalação:**

Remover a vítima para o ar fresco. Se houver dificuldade respiratória dar oxigênio. Chamar o médico.

✓ **Contato com a Pele:**

Lavar com água em abundância e em seguida lavar com água e sabão. Remover a roupa contaminada.

✓ **Contato com os Olhos:**

Lave imediatamente com grande quantidade de água durante pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Chamar um médico.

✓ **Ingestão:**

Procure um médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

✓ **Meios de extinção apropriados:**

Esta solução não queima. Resfriar com água os recipientes envolvidos no incêndio.

✓ **Meios de extinção não apropriados:**

Não aplicável

✓ **Perigos Específicos:**

Não aplicável

✓ **Métodos Especiais:**

Não aplicável

✓ **Proteção dos Bombeiros:**

Usar equipamento de proteção respiratória com suprimento de ar.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

✓ Precauções pessoais:

Remoção de Fontes de Ignição:

Resfriar recipientes

Controle de Poeira:

Não aplicável

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Utilizar equipamentos de proteção individual

✓ Precauções ao Meio Ambiente:

Não deixar que o produto atinja rios, lagos e mananciais

Sistema de Alarme:

Não aplicável

✓ Métodos para Limpeza

Recuperação:

Pode ser utilizado como neutralizador de resíduos básicos ou alcalinos

Neutralização:

Reten o líquido em diques e cobrir o resíduo com Cal ou neutralizar com

Soda.

Disposição:

Recolher o resíduo em recipientes resistentes a materiais corrosivos e encaminhar a empresas licenciadas para tratamento e disposição correta.

Prevenção e Perigos Secundários:

Idem ao item 13

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

✓ **Manuseio**

Medidas Técnicas

Prevenção da Exposição do trabalhador:

Evitar contato com a pele, olhos e mucosas. Usar óculos de segurança para produtos químicos, luvas e proteção respiratória com cartuchos para gases ácidos.

Precaução de incêndios e explosão:

Não misturar com outras substâncias químicas, principalmente a base de cloro.

Prevenções para manuseio seguro:

Material corrosivo. Evitar contato com metais.

✓ **Armazenamento**

Medidas técnicas apropriadas:

A área deve ser bem ventilada, com piso resistente a ácidos.

✓ **Condições de Armazenamento**

Adequadas:

Estocar em recipientes fechados e em local ventilado

A evitar:

Estocar longe de fontes de calor, oxidantes fortes, bases fortes, anidridos acéticos, aminas, ácidos sulfúricos e perclóricos

De sinalização de risco:

Corrosivo.

Produtos e materiais incompatíveis:

Recomendadas: Recipientes de polietileno

Inadequadas: Recipientes metálicos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

✓ **Medidas de controle de Engenharia:**

Usar sistema de ventilação adequada para manter concentração abaixo dos valores estabelecidos pela legislação em vigor.

✓ **Parâmetros de Controle Específicos:**

Limites de Exposição Ocupacional: 05 ppm

Indicadores Biológicos:

Oral Aguda - LD = 5g/Kg(coelhos)

Dérmica Aguda - LD = 5g/Kg

Outros Limites e Valores:

Não aplicável

Procedimentos Recomendados para Monitoramento:

Não disponível

✓ **Equipamento de Proteção Individual Adequado**

Proteção Respiratória:

Com cartucho para gases ácidos

Proteção das mãos:

Luvas de Látex

Proteção da pele e corpo:

Roupas e botas impermeáveis

Precauções especiais:

Não aplicável

Medidas de higiene:

Higienizar todos os EPIs após a sua utilização

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Cor:	Amarelado esverdeado
Odor:	Característico
pH:	1,0-2,0
Ponto de Fulgor:	Não combustível
Temperatura de Auto Ignição:	NA
Limites de Explosividade:	NA
Pressão de Vapor:	ND
Densidade de Vapor:	ND
Densidade:	ND
Solubilidade:	Total em água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

✓ Condições Específicas

Instabilidade:

Contato com metais gerará Hidrogênio

Reações Perigosas:

Reação perigosa com bases fortes, oxidantes fortes, anidridos acéticos, aminas, ácidos sulfúricos e perclóricos, cianetos, sulfetos e formaldeídos produzirão Cianeto de Hidrogênio, Sulfeto de Hidrogênio, Dióxido de Enxofre e Clorometileter respectivamente

Produtos Perigosos de Decomposição:

Cianetos de Hidrogênio, Sulfeto de Hidrogênio, Dióxido de Enxofre e Clorometileter respectivamente

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade Aguda	- Lesão dos olhos e pele
Efeitos Locais	- Irritação
Sensibilização	- Não há registro
Toxicidade Crônica	- Não há registro

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade	- ND
Persistência/Degradabilidade	- ND
Bioacumulação	- ND
Comportamento Esperado	- ND
Impacto Ambiental	- ND
Ecotoxicidade	- ND

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE E TRATAMENTO

✓ Métodos de Tratamento e Disposição

Produto:

Reter o líquido em recipientes resistentes a materiais corrosivos

Restos de Produto:

Pode ser usado como neutralizador de resíduos básicos ou alcalinos

Embalagem Usada:

Deve ser lavada e descartada como resíduo não reciclável

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Vide legislação local.

15. INFORMAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO

Produto isento de controle pela Port. 1.274/2003 da Polícia Federal

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 E GERENCIAMENTO E PESSOAS QUE TRABALHAM COM OU MANUSEAM ESTE PRODUTO. A HIDROALL ACREDITA QUE ESTAS INFORMAÇÕES SEJAM SEGURAS E ATUALIZADAS A PARTIR DA DATA DE PUBLICAÇÃO, MAS NÃO DÁ GARANTIAS DE QUE OS SEJAM. CASO ESTE MATERIAL TENHA SIDO PUBLICADO HÁ MAIS DE TRÊS ANOS, ENTRAR EM CONTATO COM A HIDROALL PELO TELEFONE ABAIXO E CONFIRMAR SE ESTE MANUAL É ATUALIZADO.

DEPARTAMENTO DE SAÚDE, SEGURANÇA & MEIO AMBIENTE