

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Hidro pH-
Aplicação:	Redutor de pH
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:	Solução ácida de Cloreto (Ácido Clorídrico)
Ingrediente Ativo:	Solução ácida de Cloreto (Ácido Clorídrico) – 9,0%
Coadjuvante:	Alumina (Al ₂ O ₃) – 4,5% Inertes – 86,5%
Número CAS:	87-90-1

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:

Reter 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
Odor:	Característico
pH:	<1,0
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

Vide legislação local.

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