



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Hidro pH+ Líquido
Aplicação:	Elevador 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:	Hidróxido de Sódio - 35%
	Veículo - 65%

3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

Efeitos do produto á saúde humana:

Olhos:

Pode causar severa irritação com lesão de córnea, o que pode resultar em dano permanente da visão, até mesmo cegueira. Névoas podem causar irritação dos olhos.

Pele:

Classificado como corrosivo. A exposição única curta pode causar queimaduras severas da pele.

Ingestão:

Pode causar queimaduras severas na boca e garganta. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal ou ulceração.

Inalação:

Névoas podem causar severa irritação do trato respiratório superior(nariz e garganta)

Efeitos ambientais:

Vide Seção 12.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

✓ **Inalação:**

Remover a pessoa afetada para o ar puro.

✓ **Contato com a Pele:**

Lave imediatamente a parte do corpo atingida imediatamente com água em abundância. Chame um médico imediatamente.

✓ **Contato com os Olhos:**

Lavar os olhos da vítima com água em abundância por 15 minutos. Procure socorro médico imediatamente.

✓ **Ingestão:**

Não induza ao vômito. Dar água em abundância a pessoa afetada. Pode causar irritação imediata e possíveis danos a mucosa bucal e ao trato gastrointestinal. Procure atendimento médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção Apropriados:

Material não inflamável.

Meios de Extinção não Apropriados:

Reage violentamente com água

Procedimento para combate ao fogo:

Não inflamável. Isole a área incendiada e proíba a entrada no ambiente.

Riscos de exposição especiais decorrentes da própria substância ou preparação, dos produtos de sua combustão, ou dos gases resultantes:

O produto reage com água. A reação pode produzir calor e/ou gases. Esta reação pode ser violenta. A geração violenta de vapor ou erupção pode ocorrer da aplicação direta de jato de água nos líquidos quentes.



6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

Precauções pessoais:

Use roupa protetora. Veja as medidas de proteção apresentadas nas seções 7 e 8.

Limpeza de Derramamento:

Evitar o contato com o produto, recolher o material em recipiente próprio, lavar o local com água em abundância.

Tratamento e Descarte:

Descartar conforme descrito na Seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro:

Sempre adicione o produto a água com agitação constante. NUNCA adicione água ao produto. Adicione sempre água a temperatura ambiente.

Requisitos dos Locais e Recipientes para armazenamento:

Armazenar o produto em locais bem arejados, ao abrigo da umidade e em recipientes fechados.

Outras informações sobre condições de armazenamento:

Armazenar longe de qualquer outro material.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de Engenharia:

Ventilação/Exaustão

Forneça exaustão geral/local para transporte do produto por via aérea.

Valor máximo de exposição

2mg/m³ máximo.

Equipamento de proteção individual (EPI):

Proteção respiratória

Utilizar máscara protetora(uso industrial)

Proteção das mãos

Havendo risco de contato da pele com o produto, utilizar luvas.

Proteção da pele e do corpo

Utilizar luvas e roupas impermeáveis

Proteção dos olhos

Óculos de segurança

Medidas gerais de proteção e higiene

Evite contato com olhos e pele.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Fórmula Química:	NaOH
Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Função:	Elevador de pH
Solubilidade em água:	Solúvel em água

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Materiais a serem evitados:

Calor é gerado quando misturado a água. Respingamento e efervescência podem ocorrer. Hidrogênio inflamável pode ser gerado do contato com metais como alumínio, latão, estanho e zinco. Evite o contato com ácidos, compostos orgânicos halogenados, compostos orgânicos nitrogenados e glicóis. Solução de NaOH(Soda Cáustica) reage prontamente com vários açúcares redutores(ex: frutose, glicose, maltose, soro desidratado), para produzir monóxido de carbono.

Estabilidade

Estável à temperatura ambiente.

Condições a evitar

Evite incidência direta de luz solar.

Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe.

Decomposição Térmica

Não se decompõe.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- ✓ Toxicidade Aguda:
Não aplicável

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- ✓ Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Mobilidade e Bioacumulação:

Bioacumulação não é esperada devido a alta solubilidade em água

Persistência/Degradabilidade:

Não aplicável

Ecotoxicidade

Proteção ambiental: O material é moderadamente tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar mudanças de pH. Esta mudança pode ser tóxica para os organismos aquáticos. Evite a contaminação de cursos d'água como lagos, lagoas, rios etc. Informar imediatamente os órgãos ambientais responsáveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE E TRATAMENTO

Produto:

Não descarte no esgoto, solo ou qualquer fonte de água.

Resíduos:

Os resíduos devem ser neutralizados antes do descarte.

Embalagens:

As embalagens ou recipientes não devem ser reutilizados para outras finalidades, deve-se lavar bem e dispor conforme legislação local, estadual ou federal.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Número ONU ou UN :	1824
Nome apropriado para Embarque:	Hidróxido de Sódio, Solução
Classe de Risco:	8



Número de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	II

15. INFORMAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO

Produto controlado pela Polícia Federal, segundo a portaria 1274 de 25 de agosto de 2003 do Ministério da Justiça. **(Verificar limite de quantidade)**

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