

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ÁCIDO 1-HIDROXIETILIDENO-1,1-DIFOSFÔNICO
Fornecedor:	Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda. R. Howard Archibald Acheson Jr., 652 Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280 www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	CORROSIVO
Efeitos adversos à saúde humana	Causa severa irritação na pele, olhos, membranas, Mucosas e aparelho respiratório superior.
Principais Sintomas	Irritação severa em olho, pele e mucosa.
Perigos Físicos e químicos	
Riscos Específicos	Produto Corrosivo

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância	Acido Hidroxietileno - 1,111 - Difosfônico
Sinônimo	Ácido Organofosfônico
C A S	2809 – 21 - 4 (60%)

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão neutro. Se possível, use uma descontaminação adequada limpeza de pele. Remova a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Destruir os sapatos contaminados.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Procure um médico imediatamente.
Ingestão	Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Se a vítima estiver completamente consciente, o conteúdo do estômago, com grandes quantidades de leite ou água. Nunca dê nada pela boca a

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

2 de 5

uma pessoa inconsciente. Imediatamente chame um médico.

Inalação Se inalado, remover para ar fresco. Se não estiver respirando, fazer respiração artificial.
Se a respiração é dificuldade, dê oxigênio. Consultar imediatamente o médico

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Extinção Água pressurizada, Dióxido de Carbono, Pó Químico

Proteção dos Bombeiros Botas, luvas, óculos e avental de P.V.C.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Evitar o contato com a pele e olhos.
Equipamento de proteção individual: luvas, óculos e avental de P.V.C.
Se o derramamento ocorrer em via pública, assinalar o perigo e comunicar as autoridades, procurar conter se possível desde que não ofereça risco. O produto é solúvel na água. Procurar conter o vazamento com materiais absorventes não comestíveis (areia e terra) evitando contaminação de rios e reservatórios.

Precauções ao meio Ambiente Não deixar este produto propagar-se no Meio Ambiente.

Métodos de Limpeza Bombear o produto para um recipiente estanque e convenientemente etiquetado de plástico ou aço inox.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções a tomar Manter o produto em local coberto e ventilado, protegido de calor e umidade.
Evitar contato com pontos quentes e fontes de ignição.
Evitar temperaturas elevadas.
Manter o produto nas embalagens fechadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual

Mãos Luvas plásticas flexíveis;

Respiração Máscara apropriada;

Olhos Óculos de proteção;

Proteção da pele e corpo Vestuário apropriado

Medidas de Higiene Pele: Use luvas de borracha ao manusear o produto. Evitar o contacto com a pele.

Respiratória: A proteção respiratória programthatmeets OSHA 1910.134

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

3 de 5

eANSI Z88.2 requirements must ser seguido sempre que as condições ambientais exijam o uso de um respirador.

Precauções Pessoais

Retirar e lavar roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Instalações de armazenamento ou utilização deste material deve ser equipado com um chuveiro lava-olhos e de segurança.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto	Solução Límpida
Cor	Amarelo
Odor	Característico
pH 1%	< 2
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de Ebulição	100 °C
Temperatura Crítica	Não disponível
Faixa de destilação	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Ponto de fulgor	Não inflamável
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Limites de explosividade	Superior: Não disponível Inferior: Não disponível
Pressão de Vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade (g/l)	1,44
Solubilidade em água	Totalmente
Outras informações	Não disponível

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico****10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade	Estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Condições a evitar	Contato com produto básico (bases fortes).
Produtos de decomposição	Apresenta reação violenta com bases fortes, com desprendimento de calor.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Os fosfonatos não possuem outras propriedades toxicológicas agudas que precisa tomar precauções especiais durante sua manipulação, que as utilizadas normalmente com qualquer produto químico industrial.
Efeitos locais	Irritante em contato com a pele e olhos.
Sensibilização	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais	<p>Não se degrada rapidamente nas provas de laboratórios feitos com lodo semi-ativado, mas provas mais realistas feitas em rios demonstram que se degradam rapidamente quando expostos na luz solar, em presença de íons férricos se degradam e são conhecidas algumas espécies de pseudósamas que se alimentam de fosfonatos.</p> <p>Os fosfonatos não se bioacumulam nas espécies aquáticas e são rapidamente eliminados pelos peixes. Podem ser eliminados das águas com um tratamento de água clássico com sulfato de alumínio ou cal. Os tratamentos de água potável baseados em produtos clorados ou de ozônio também destroem os fosfonatos. A movimentação dos metais pesados dos sedimentos é muito lenta, mas com os Fosfonatos se separam rapidamente dos sedimentos com a água.</p>
Demanda Química de Oxigênio	200 mg O ₂ /g
Demanda Biológica de Oxigênio	88 mg O ₂ /g
Eliminação Biológica	68% Efeitos prejudiciais às bactérias.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e	Restos de produtos: Pode ser tratado com um tratamento de água clássico
-------------------------	---

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Disposição:	Com sulfato de alumínio ou cal. Destruição / Eliminação: Incinerar em instalação autorizada.
Embalagens usadas	Descontaminação / limpeza: Neutralizar com cal ou carbonato de sódio. Limpeza com água, após neutralização. Destruição / eliminação: Reutilização possível após descontaminação.
NOTA	Chama-se a atenção do utilizador da possível existência De regulamentações locais relativas a eliminação, que lhe digam respeito.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: Número ONU: 3265 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. Classe de risco: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III
---	---

15. REGULAMENTAÇÕES

Riscos a saúde	Inflamabilidade	Riscos específicos	Reatividade
3	1	0	0

Frases de Risco

R22 – Nocivo por ingestão

R36-38 – Irritante para os olhos e pele.

Frases de segurança

S2 – Manter fora do alcance de crianças

S13 – Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais

S24 – Evitar contato com a pele

S25 – Evitar contato com os olhos

S26 – Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista

S36 – Usar vestuário de proteção adequado

S46 – Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou rótulo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- O produto não apresenta risco de polimerização.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.