



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	HCL Algicida Manutenção
Aplicação:	Prevenção / Eliminação de Algas
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 Poliquaternário de Amônio e Sulfato Cúprico Pentahidratado
Ingrediente Ativo:	Poliquaternário de Amônio – 1,0% Sulfato Cúprico Pentahidratado – 7,0%
Número CAS:	Poliquaternário de Amônio - CAS: 25988-97-0 Sulfato Cúprico Pentahidratado - CAS:7758-98-7

3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

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

Pode causar irritação ocular e cutânea.

✓ **Perigos Físicos e Químicos:**

Evitar materiais oxidantes.

✓ **Efeitos Ambientais:**

Algicida e Fungicida.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

✓ **Inalação:**

Levemente perigoso se inalado. Os efeitos dependerão da concentração do produto e do tempo de exposição.

✓ **Contato com a Pele:**

Pode causar irritação. Lave a parte do corpo atingida com água em abundância. Se necessário, procure um médico.

✓ **Contato com os Olhos:**

Primeiro veja se a vítima usa lentes de contato. Caso positivo, remova-as. Enxague os olhos da vítima com água em abundância por 15 minutos. Não coloque nenhum tipo de medicamento nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico. Se necessário procure um médico.

✓ **Ingestão:**

Não induza ao vômito. Dar água em abundância a pessoa afetada. Procure um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de Extinção Apropriados:

Névoas de água, dióxido de carbono, espuma e pó químico.

Procedimento para combate ao fogo:

Equipamentos de proteção respiratória e roupas de proteção devem ser usadas pelo pessoal da brigada de incêndio.

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:

Evite contato com os olhos, pele e roupa. Lave-se completamente após manuseio.

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:

Evitar exposição direta a luz solar.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de Engenharia:

Ventilação: Normalmente a ventilação é adequada em condições normais do processo.

Valor máximo de exposição:

Não há informação

✓ **Equipamento de proteção individual (EPI):**

Proteção respiratória:

Não aplicável

Proteção das mãos:

Havendo risco de contato da pele com o produto, usar luvas de PVC ou látex.

Proteção da pele e do corpo:

Evite contato com a pele. Se necessário, utilizar luvas de PVC.

Proteção dos olhos:

Não aplicável

Medidas gerais de proteção e higiene:

Evite contato com olhos e pele, lavar as mãos após manuseio do produto e também a roupa contaminada.

Precauções especiais

Lava olhos e chuveiros de emergência(uso industrial)

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Azul.
Odor:	Levemente amoniacal.
Função:	Algicida.
Solubilidade em água:	Solúvel em água
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de fulgor:	Acima de 100°C
Limite de explosividade:	Não aplicável
Temperatura de Ebulição:	Acima de 100°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Materiais a serem evitados:

O produto reage com Oxidantes

Estabilidade:

Estável à temperatura ambiente.

Condições a evitar:

Altas temperaturas

Produtos perigosos da decomposição:

Compostos Amoniacais , Dióxido de Carbono(CO₂)e Monóxido de Carbono(CO)

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

✓ Toxicidade Aguda:

Toxicidade Dérmica Aguda:

DL50 - acima de 2.000 mg/Kg

Espécie: Rato

Experiência prática:

Causa provável irritação ocular e cutânea e é nocivo se ingerido.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Tóxico para fauna e flora aquática

Impacto Ambiental:

Produto com aspecto potencial para contaminação do solo e água. Deve ser armazenado em local apropriado com sistema de contenção.

Proteção ambiental:

Evite a contaminação do solo e de cursos d água como lagos, lagoas, rios etc. Informar imediatamente os órgãos ambientais responsáveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE E TRATAMENTO

Produto:

Reutilizar para novo processo.

Resíduos:

Os resíduos resultantes de vazamentos devem ser recolhidos e armazenados adequadamente para posterior reutilização ou disposição final.

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

Este material não é considerado um produto perigoso, conforme Resolução 420 de 12/02/2004 do Ministério dos Transportes.

Legislação Portuguesa sobre substâncias perigosas: Portaria 1152/97 e alterações posteriores.

15. INFORMAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO

Material regulamentado pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

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