



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produto : **ECOFLOC WT**

Revisão: 09/10/2008.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Comercial: ECOFLOC WT

Nome Técnico: Policloreto de Alumínio

Empresa: Mojave Tecnologia em Saneamento Ltda
Av. Vereador Wadislau Bugalski, 1200/36 – Bairro Botiatuba
Almirante Tamandaré – PR
Fone/fax (41) 3699-3319
mojave@mojave.com.br

Informações em Caso de Emergência : Central de atendimento (41) 3699-3319

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado

Natureza Química : Polímero de hidroxicloreto de alumínio.

Componentes Principais: Policloreto de Alumínio.

Formula bruta $Al_n(OH)_mCl_{3n-m}$

Concentração em Al_2O_3 10 a 11%

Número da ONU: 1760

Número no CAS: 1327-41-9

Classe/ subclasse de risco: 80

Número de Risco: 8

Símbolo: “ C “

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Por contato pode provocar irritação e queimaduras leves.
Possibilidade de lesão ocular.
Conservar em local seco e ventilado, longe de alimentos e bebidas.
Reage com metais em geral.



- Perigos Específicos:** Evitar contato com o produto puro e com vapores em caso de fogo ou chamas.
- Classificação do produto:** Líquido não inflamável corrosivo.
-

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:** Afastar a pessoa da área contaminada e colocá-la ao ar livre. Em caso de indisposição procurar auxílio médico.
- Contato com a pele:** Remover imediatamente roupas e calçados contaminados, de preferência sob uma ducha e lavar as partes atingidas com água corrente em abundância e sabão neutro.
- Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por 15 minutos. Procurar atendimento médico imediato.
- Ingestão:** Enxaguar a boca imediatamente; o acidentado consciente pode ingerir água para efeito de diluição; Não provocar vômito; procurar auxílio médico imediato.

Informações ao prestador de socorro e/ou notas para o médico:

Solução aquosa de policloreto de alumínio; causa irritação e queimaduras leves na pele e mucosas; pode causar lesões aos olhos; com base nas reações individuais do paciente, o julgamento do médico deve ser utilizado para controlar os sintomas e a condição clínica. Se o acidentado estiver inconsciente, com problemas respiratórios ou em convulsão, não provocar vômito, nem dar água.

5.MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Extinção apropriada:** Resfriamento com água nebulizada.
- Extintores adequados:** Pó químico, espuma, CO2 ou água pressurizada.
- Incêndios circundantes:** Utilizar extintores adequados para combater cada tipo de incêndios circundantes.
- Proteção dos Bombeiros:** No caso de incêndio utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma, não respirar a fumaça ou vapores.
-

6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Pequenos vazamentos:	Conter com material absorvente, como areia ou argila.
Controle de Poeira:	N.A
Proteção individual:	Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.
Grandes vazamentos:	Represar e recolher o produto em tambores ou tanques;
Método de Limpeza:	Aplicar material absorvente; transferir com pá o líquido restante e o material absorvente para tanques ou tambores.
Disposição:	Após absorvido por areia, cimento, argilas, etc., e apropriadamente acondicionado todo o material deve ser encaminhado para aterro industrial. Se necessário, após a recuperação, lave a área atingida com água e se possível neutralizar com cal virgem.
Precauções ao Meio Ambiente:	O produto não pode ser despejado diretamente em lagos, lagoas, córregos, canais ou suprimentos públicos de água. O produto é tóxico para peixes.

7.MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção da exposição do trabalhador:	Evitar contato do produto com a pele mucosas e olhos. Utilizar EPI's indicados no item 8.
Prevenção de incêndio e explosão:	Trabalhar em locais ventilados; trabalhos com solda e calor só com autorização prévia.
Orientações para Manuseio seguro:	Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas; evitar contato do produto com materiais incompatíveis. Ver item 10 – Estabilidade e reatividade Ter sempre equipamentos de emergência (para incêndio, derramamento, etc) prontamente disponíveis.
Medidas Técnicas:	Prevenir danos aos tanques e tubulações, os quais devem ser próprios para transporte e armazenamento do produto ácido.
Armazenamento:	Manter o produto nos recipientes originais, fechados, longe da exposição direta do sol e de produtos incompatíveis.
Materiais adequados para	

**Armazenamento:**

Embalagens de polietileno, tanques de resina/fibra de vidro com liner de proteção; no caso de produto a granel utilizar caminhões apropriados para transporte.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Utilizar em locais limpos e ventilados.

Equipamentos de proteção Individual – EPI's:

Luvas e avental em PVC ou latex, botas de borracha, e óculos de segurança.

Proteção Respiratória:

Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis.

Medidas de higiene do trabalhador:

Em caso de emergência lavar as partes atingidas com água em abundância, se a roupa for contaminada, remover a mesma que deverá ser lavada antes da sua re-utilização. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após trabalho lavar as mãos com água e sabão.

9.PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido.

Cor:

Solução Âmbar de cor caramelo claro.

Odor:

Inodoro ou com leve odor característico.

PH a 20° C

<2,8

Densidade:

1,23 – 1,29 g/cm³ a 20 °C

Solubilidade em água:

Solúvel.

Temperatura auto ignição:

N.A

Ponto de Ebulição:

110 °C

Decomposição Térmica:

> 100 °C

10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Estável em temperatura ambiente, sob condições normais de manuseio e estocagem.
Instabilidade:	Aquecimento forte, sob decomposição térmica (pirólise) libera vapores corrosivos (HCl).
Reatividade e Reações perigosas:	Reage com metais, devido a sua ação corrosiva; Reage com produtos básicos em geral (carbonatos, soda, potassa, cal, sulfitos, etc.). Reage inclusive com outros policloreto de alumínio, podendo gerar precipitados, alteração de estabilidade e eficiência.
Produtos perigosos de decomposição:	Em caso de combustão ou forte aquecimento libera vapores ácidos e corrosivos de HCl. Não respirar a fumaça ou vapores.
Ponto de Fulgor:	Não Aplicável.
Limite de explosividade no ar:	Não Aplicável.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Queimaduras na pele e mucosas causando vermelhidão e eczemas; Aos olhos causa vermelhidão e possível lesão ocular; Por ingestão causa indisposição e vômito.
Dose Letal:	DL 50 agudo em ratos acessada por produtos análogos > 5.000 mg/Kg.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Impacto Ambiental:	O produto não deve ser despejado diretamente em cursos d'água, lagos, lagoas, tanques, canais e estuários, ou absorvido pelo solo; em altas concentrações, devido a sua natureza corrosiva, pode causar danos a plantas e animais; em condições normais de trabalho e manuseio, observando-se as normas e procedimentos adequados, não são esperados problemas ecológicos.
---------------------------	--

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:	Por sua forma líquida e com característica ácida o produto deve ser absorvido com areia, argila, cimento, ou cinzas.
Resíduos do Produto:	O material de absorção e absorvido deve ser encaminhado a aterro industrial, observando-se as Legislações Federais, Estaduais ou Municipais vigentes.
Embalagem usada:	Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens podem ser descontaminadas com água e descartadas apropriadamente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Número da ONU:	1760
Classe/ subclasse de risco:	8
Número de Risco:	80
Indicação de Perigo:	Corrosivo
Símbolo:	“ C “
Símbolo:	“ C “
Grupo de embalagem	III

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem:	Etiquetas de acordo com as directivas da CE
Classificação:	“C” - Corrosivo
Frases R:	R 34 – Causa queimaduras
Frases S:	S 26 – Em contato com os olhos lave imediatamente com bastante água e consultar um especialista. S36 – Usar vestuário de proteção apropriado S37 – Usar luvas apropriadas de plástico ou borracha. S39 – Usar protetor facial.

Classificação de Embalagens: Grupo I



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico deste produto contém informações sobre saúde e segurança, que são dadas de boa fé e são específicas para este produto. Elas podem não valer para este produto se utilizado em combinação com outros materiais.

O produto deve ser usado em aplicações condizentes com a nossa literatura. As pessoas que manuseiam este produto devem ser informadas das precauções de segurança recomendadas e devem ter acesso a essa informação.

Para qualquer outro uso deverão ser bem avaliadas as exposições com a finalidade de que práticas adequadas ao manuseio possam garantir operações seguras no local de trabalho.

Estas informações não esgotam o assunto.

Consulte seu representante de vendas local para obter maiores informações.