



## FISPQ -Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Produto : **ECOFLOC WI**

Revisão: 09/10/2008.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome Comercial:** ECOFLOC WI

**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](mailto: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  $Al_2O_3$**  16,5 a 18%

**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

<b>Pequenos vazamentos:</b>	Conter com material absorvente, como areia ou argila.
<b>Controle de Poeira:</b>	N.A
<b>Proteção individual:</b>	Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.
<b>Grandes vazamentos:</b>	Represar e recolher o produto em tambores ou tanques;
<b>Método de Limpeza:</b>	Aplicar material absorvente; transferir com pá o líquido restante e o material absorvente para tanques ou tambores.
<b>Disposição:</b>	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.
<b>Precauções ao Meio Ambiente:</b>	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

<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	Evitar contato do produto com a pele mucosas e olhos. Utilizar EPI's indicados no item 8.
<b>Prevenção de incêndio e explosão:</b>	Trabalhar em locais ventilados; trabalhos com solda e calor só com autorização prévia.
<b>Orientações para Manuseio seguro:</b>	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.
<b>Medidas Técnicas:</b>	Prevenir danos aos tanques e tubulações, os quais devem ser próprios para transporte e armazenamento do produto ácido.
<b>Armazenamento:</b>	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**

<1,2

**Densidade:**

1,33 – 1,40 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C

**Solubilidade em água:**

Solúvel.

**Temperatura auto ignição:**

N.A

**Ponto de Ebulição:**

110 °C

**Decomposição Térmica:**

> 100 °C

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade:</b>	Estável em temperatura ambiente, sob condições normais de manuseio e estocagem.
<b>Instabilidade:</b>	Aquecimento forte, sob decomposição térmica (pirólise) libera vapores corrosivos (HCl).
<b>Reatividade e Reações perigosas:</b>	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.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Em caso de combustão ou forte aquecimento libera vapores ácidos e corrosivos de HCl. Não respirar a fumaça ou vapores.
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não Aplicável.
<b>Limite de explosividade no ar:</b>	Não Aplicável.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Impacto Ambiental:</b>	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

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

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

### 15. REGULAMENTAÇÕES

<b>Rotulagem:</b>	Etiquetas de acordo com as directivas da CE
<b>Classificação:</b>	“C” - Corrosivo
<b>Frases R:</b>	R 34 – Causa queimaduras
<b>Frases S:</b>	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.