

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## ALBASOL CLE/F

Data: 11.09.06

Número:  
P09101301/P09101115/P09101140

Versão: 2

Página 1/5

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

<b>Identificação da preparação</b>	<b>ALBASOL CLE/F</b>
<b>Fórmula química</b>	NH <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> H
<b>Peso molecular</b>	97 g/mol
<b>Nome químico</b>	Ácido sulfâmico, ácido aminosulfónico, Ácido amidosulfónico.
<b>Apresentação</b>	Sólido cristalino.
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	--
<b>N.º CAS</b>	5329-14-6
<b>N.º CEE (EINECS)</b>	226-218-8
<b>Nº INDEX</b>	016-026-00-0
<b>Nº UN</b>	2967

Comercializado por:

Aquaambiente - Tratamento de Águas e Soluções para o Ambiente, S.A.

EN 249, km 4

Parque Industrial de Cabra Figa, Lote 15

2635-047 Rio de mouro

Telefone: 219154690

Fax: 219151269

**Contacto em caso de emergência**

Centro Anti-venenos - Telefone: 808 250 143  
Instituto Nacional de Emergência Médica - 112

### 2. COMPOSIÇÃO

<u>Ingredientes perigosos</u>	<u>% p/p</u>	<u>Classificação do perigo</u>	<u>Frases R (Risco)</u>
Ácido sulfâmico	99	Xi	R: 36/38

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Não humedecer. A hidrólise tem carácter muito ácido.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### NÃO DEIXE O INTOXICADO SOZINHO EM CASO ALGUM

#### Sintomas de intoxicação

**Ingestão:** Dor na boca, faringe e abdómen.

**Pele:** Manchas parduscas e irritação.

**Olhos:** lacrimejo, dor, fotofobia e edema.

#### Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele, lavar com água abundante durante pelo menos 15 minutos e depois com água e sabão.

#### Em caso de contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lave com abundante água durante 15 minutos. Ir ao médico imediatamente.

#### Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, não provoque o vómito. Dar de beber água. Não dar carbonatos nem bicarbonatos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## ALBASOL CLE/F

Data: 11.09.06

Número:  
P09101301/P09101115/P09101140

Versão: 2

Página 2/5

### Informação clínica (recomendações ao médico)

Dar de beber água ou leite se não foi dado anteriormente. Tratamento sintomático.

### 5. MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### Meios de extinção adequados

Não Combustível. Pode usar-se água, pó químico ou dióxido de carbono se houver fogo no local.

#### Riscos produzidos pela combustão

Não inflamável, mas se aquecido acima dos 209°, desprende fumos tóxicos.

#### Equipamento de protecção de luta contra incêndios

(Ver secção 8)

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### Precauções individuais

Não entrar em contacto com o produto.

#### Precauções ambientais

Se o produto entrou em contacto com o curso de água ou com o esgoto, chame as autoridades competentes. É tóxico para a fauna e flora aquática.

#### Métodos adequados de limpeza

Se o produto não entrou em contacto com a água, recolher com materiais secos e resistentes à corrosão.

Se o produto entrou em contacto com a água, limpar com grande quantidade de água e neutralizar com um alcali.

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### Manuseamento

Usar equipamento apropriado (ver secção 8). Depois do manuseamento, lavar bem o material e roupa utilizada.

#### Armazenagem

Não usar embalagens ou contentores metálicos. Armazenar em lugar fresco e seco. Manter o recipiente fechado. Não armazenar junto a cianetos, sulfuretos, cloro, ácido hipocloroso e hipocloritos.

### 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de exposição

Recomenda-se (8 horas) um TWA de 1 mg/m<sup>3</sup> no ar.

#### Protecção respiratória

É necessário usar equipamento de respiração autónomo com filtro para pó caso se excedam os limites de exposição. Também é necessário que haja uma boa ventilação para as concentrações de pó baixarem para os limites de exposição.

#### Protecção dos olhos

Usar óculos de segurança. É conveniente ter um espaço próximo onde lavar os olhos em caso de contacto.

#### Protecção para as mãos

Usar luvas de PVC ou borracha. É conveniente ter um espaço próximo onde lavar as mãos em caso de contacto.

#### Protecção da pele

Usar roupa apropriada para a protecção do corpo.

### 9. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Sólido cristalino

Odor

Inodoro

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### ALBASOL CLE/F

Data: 11.09.06

Número:  
P09101301/P09101115/P09101140

Versão: 2

Página 3/5

pH (a 1%)	1,2
Ponto de ebulição (°C)	Decompõe-se a 209°C
Ponto de fusão	205°C
Flash point	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Autoinflamabilidade	Não aplicável
Perigo de explosão	Não aplicável
Propriedades comburentes	Não aplicável
Pressão de vapor	Não volátil
Densidade relativa	2.126 g /cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	
Hidrosolubilidade	O ácido sulfâmico é moderadamente solúvel em água. Por cada 100 g de água a 0°C, 14,68 g de ácido sulfâmico, a 30°C, 26 g e a 80°C, 47 g.
Lipossolubilidade	É praticamente insolúvel nos hidrocarbonetos.

#### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

##### Estabilidade

O ácido sulfâmico é estável em solução aquosa a temperatura ambiente. Não há risco de polimerização.

##### Condições a evitar

Humidade e altas temperaturas: Não expor a mais de 50°C.

##### Matérias a evitar

Em solução aquosa, há reacção perigosa com as seguintes matérias: Cloro e seus compostos, sulfuretos.

##### Produtos de decomposição perigosa

Dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), Trióxido de enxofre (SO<sub>3</sub>) e amoníaco gasoso (NH<sub>3</sub>).

#### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

##### Toxicidade aguda

LD50 oral rata = 3160 mg/kg

##### Irritação

Pode causar irritação nasal, da garganta e das vias respiratórias.

As irritações cutâneas e oculares foram investigadas mediante os métodos 404 e 405 respectivamente do Teste OCDE. Uma única aplicação semioclusiva de 4h na pele intacta do coelho causou irritação.

No olho a irritação foi significativa.

##### Toxicidade sub-aguda/sub-crónica

Observaram-se trocas relacionadas com o tratamento em animais de laboratório após administração oral repetida: 2% dieta durante 15 semanas.

Observou-se uma redução de peso nas ratas. Em 1% não se observaram efeitos.

##### Efeitos mutagénicos

O teste AMES sobre mutagénese em bactérias deu negativo.

#### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

##### Mobilidade

Produto solúvel em água.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### ALBASOL CLE/F

Data: 11.09.06

Número:  
P09101301/P09101115/P09101140

Versão: 2

Página 4/5

#### **Persistência e degradabilidade**

Ainda que a seja uma substância persistente no meio ambiente, o ácido sulfâmico no produz DBO. O produto degrada-se por hidrólise natural a hidrogenosulfato de amónio, com uma vida média > 12 meses a 25°C. Os sulfatos de amónio são nutrientes para as plantas.

#### **Potencial de bioacumulação**

Trata-se de um produto inorgânico. O Log Pow é impróprio.

#### **Toxicidade aquática**

TLm 96 horas = 96,5 ppm

LC50 96h: 14,2 mg/l, em peixes.

LC50 96h: 70,3 mg/l, em peixes de cabeça grande.

#### **Informação ecológica**

Se o produto alcançar os cursos de água, é de esperar um impacto no meio ambiente negativo. Alguns sais de ácido sulfâmico são poderosos herbicidas não selectivos.

### 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### **Eliminação do produto**

Quando seja possível, deve recuperar-se e reciclar o resíduo ou o resto do produto. Não lavar nos esgotos. Este material encontra-se classificado por a COPA como "resíduo especial", na sua regulação de 1980 e deve ser eliminado de acordo com estas.

Solicitar o conselho às autoridades locais sobre resíduos.

#### **Eliminação das embalagens usadas**

Os contentores vazios podem conter resíduos perigosos. Não retirar as etiquetas até que tenham sido devidamente limpos. Reciclar os recipientes e embalagens numa estação autorizada quando seja possível.

### 14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

#### **Etiqueta para o transporte**

Veículo: Etiqueta "corrosivo" "8" 25 x 25 mm

Embalagem ou vulto: Etiqueta "corrosivo" "8" 10 x 10 mm

#### **Classificação do perigo**

(ADR) Veículo: Painel laranja nº superior: 80

nº inferior: 2967

Classe UN 8 nº 2967. Grupo de embalagem III

ADR/RID: UN 2967, ácido sulfâmico, III, 8

### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTO

#### **Matéria perigosa**

X (sim)

#### **Disposições para a Rotulagem**

Nº EINECS 226-218-8

#### **Símbolo/Indicação de perigo**

Xi - Irritante: Cruz de Santo André negra em fundo laranja.

N - Perigoso para o meio ambiente: Peixe e árvores mortas em fundo laranja.

#### **Frases de risco (frases R)**

R 36/38: Irrita os olhos e a pele.

R 52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, pode provocar a longo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****ALBASOL CLE/F**

Data: 11.09.06

Número:  
P09101301/P09101115/P09101140

Versão: 2

Página 5/5

**Conselhos de prudência (frases S)**

S 2: Manter fora do alcance das crianças.

S 13: Manter longe de alimentos, bebidas e rações.

S 26: Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e levar ao médico.

S 36/37: Usar vestuário e luvas de protecção adequados.

S 45: Em caso de acidente ou mau estar levar imediatamente ao médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)

S 61: Evitar a sua eliminação no meio ambiente. Estão instruções específicas na ficha de dados de segurança.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Usos recomendados**

Limpeza de filtros de piscinas.

É indispensável evitar a introdução deste produto e/ou as soluções aquosas na água da piscina, para evitar a formação de um tipo de cloro combinado não destrutível mediante clorações de choque.

Estas informações baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos e segundo o nosso critério é correcta. Destina-se a descrever os nossos produtos em vista às exigências de segurança, não devendo ser utilizadas como garantia das propriedades específicas da preparação.

Esta informação refere-se só ao material especificado, não sendo válida para combinações deste material.