

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ALBASOL 90/G

Data: 11.09.06

Número: P09100201/205/1025/2050

Versão: 2

Página 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Nome comercial do produto	ALBASOL 90/G
Fórmula química	$C_3N_3O_3Cl_3$
Peso molecular	232,5 g/mol
Nome químico	Sincloseno
	Tricloro-1,3,5-triazina-2,4,6-triona
Apresentação	Sólido granulado
Cor	Branco
Odor	A cloro, semelhante a lixívia.
Nº CAS	87-90-1
Nº EINECS (CEE)	201-782-8
Nº ONU	2468

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/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componentes activos	% p/p	Classificação de perigo	Frases de risco (R)
Sincloseno	> 97.5	O-Xn-N	R: 8-22-31-36/37-50-53
Impurezas inertes	Restante	Não tem	Não tem

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Favorece a inflamação de matérias combustíveis

Perigoso para a pele, corrosivo para os olhos, nocivo por ingestão e inalação.

Muito tóxico no meio aquático.

4. PRIMEIROS SOCORROS

NÃO DEIXE A PESSOA INTOXICADA SOZINHA EM NENHUM CASO

Sintomas de intoxicação

Irritação dos olhos, pele e mucosa em geral. A ingestão provoca irritação gastrointestinal. A inalação provoca dispneia e tosse irritativa.

Em caso de contacto com a pele

Lavar a pele com abundante água durante pelo menos 15 minutos, no caso do produto estar húmido. Consultar o médico.

Em caso de inalação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ALBASOL 90/G

Data: 11.09.06

Número: P09100201/205/1025/2050

Versão: 2

Página 2/6

Colocar a vítima ao ar fresco. Assista a respiração se necessário. Consultar o médico.

Em caso de contacto com os olhos

Lave os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos levantando as pálpebras repetidamente. Consultar um médico.

Em caso de ingestão

Ingira grandes quantidades de água, leite e/ou clara de ovo. Não provoque o vômito. Não administrar nenhum tipo de substância se a pessoa estiver inconsciente. Ir ao médico imediatamente.

Informações clínicas

Recomendações ao médico:

- Evite lavagem gástrica e eméticos
- Administre substâncias alcalinas (gel de hidróxido de magnésio, leite de hidróxido de magnésio).
- Não dar carbonatos nem bicarbonatos.
- Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção a utilizar

Usar água abundante. Não tentar apagar o fogo sem equipamentos respiratórios especiais (ver ponto 8).

Não use extintores ABC nem outros similares de produto químico seco, nem que contenham nitrogénio: Risco de reacção química violenta.

Limpar o equipamento imediatamente após o seu uso.

Riscos produzidos pela combustão

Não é inflamável, mas aquecido acima dos 230° C liberta gás tóxico e corrosivo: Cloro gasoso Cl₂.

Aumenta a ignição de matérias combustíveis.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

É necessário utilizar equipamento respiratório especial (ver ponto 8), incluindo pequenas quantidades vertidas. Evitar o contacto com os olhos e a pele.

Precauções ambientais

Se o produto entrar em contacto com um curso de água ou esgoto, deve avisar-se as autoridades competentes: é extremamente tóxico para a fauna e flora aquática.

Métodos adequados de limpeza

Limpar com materiais secos e exclusivos para este efeito.

Colocar o produto num local próprio e seco.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Manuseamento

Usar luvas de borracha e máscara ou óculos protectores (ver ponto 8). Depois da manipulação, lavar bem o material roupa usada durante o manuseamento.

Armazenamento

Não utilizar recipientes ou contentores metálicos ou de madeira.

Armazenar em lugar seco, cuja temperatura não exceda os 52°C nas 24 horas do dia.

Manter o recipiente fechado.

Caso se vá armazenar com outros produtos, ter precaução de separá-los: este produto deverá deixar-se perto da porta de saída e sem impedimentos que obstruam em caso de ter que retirá-los para o exterior rapidamente.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ALBASOL 90/G

Data: 11.09.06

Número: P09100201/205/1025/2050

Versão: 2

Página 3/6

Valores limites de inalação

NÍVEIS DE EXPOSIÇÃO

Ingredientes	% p/p	TLV-TWA	TLV-STEL
Sincloseno	>97.5	1,5 mg/m ³ = 0,5 ppm para cloro gás	3 mg/m ³ = 1 ppm para cloro gás

Protecção respiratória

Utilizar equipamentos respiratórios **homologados** quando ultrapasse o risco de exposição (TLV anteriormente dado). Recomenda-se o uso de equipamento facial completo, evitando assim a necessidade de usar óculos protectores.

Em caso de incêndio, deverá usar-se aparelhos respiratórios autónomos de redução de pressão com máscara completa para a exposição a cloro gasoso. Perante a existência de grandes poeiras, usar respirador com cartucho para gases ácidos e pré-filtro para pó. Devem observar-se as limitações do uso dos equipamentos respiratórios impostos pela lei ou recomendados pelo fabricante do mesmo.

Protecção das mãos

Usar luvas.

É conveniente ter um espaço próximo onde se possa lavar a pele em caso de contacto.

Protecção dos olhos

Usar óculos de segurança.

É conveniente ter um espaço próximo onde se possa lavar os olhos em caso de contacto com o produto.

Protecção da pele

Usar roupa apropriada para a protecção do corpo.

* Os materiais compatíveis para trabalhar com este produto são o Neopreno, Polietileno clorado, borracha de butilo e o Saranex.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Cheiro	A cloro, semelhante a lixívia
pH a 5%	2-2.5
Ponto/intervalo de ebulição	Não aplicável.
Ponto/intervalo fusão	230°C com decomposição
Flash point	Não aplicável.
Inflamabilidade	Superior a 250°C
Auto-inflamabilidade	Não aplicável
Perigo de explosão	Só se entrar em contacto com as matérias expostas no ponto 10
Temperatura mínima de ignição do pó	Não aplicável
Concentração mínima para a ignição do pó	Não aplicável
Energia mínima para a ignição	Não descrito
Propriedades comburentes	Altamente comburentes
Pressão de vapor	Não aplicável.
Densidade aparente	1.03 g/cm ³
Solubilidade:	
- Hidrossolubilidade	1.2 g/cm ³
- Lipossolubilidade	Não descrito
Coefficiente de partilha n-octanol/água	Não descrito.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ALBASOL 90/G

Data: 11.09.06	Número: P09100201/205/1025/2050	Versão: 2	Página 4/6
----------------	---------------------------------	-----------	------------

É estável em condições normais de armazenamento, ainda que a perda de cloro activo pode ser de 0.1% por ano à temperatura ambiente. Num ano a 40°C perde-se menos de 1% de cloro.
 Não há risco de polimerização.

Condições a evitar

Humidade e altas temperaturas (não expor a mais de 50°C)

Materiais a evitar

As s-triazinotriomas cloradas são agentes altamente oxidantes e clorantes. Pelo que apresentará incompatibilidade com:

Metais

Ácido e anidro acético

Álcoois: metílico, etílico, isopropílico,....

Compostos alifáticos e aromáticos não saturados

Aminas, amidas, amoníaco e sais amoniacaais: "poliquats ou quaternários de amónio"

Buret

Hipoclorito de cálcio

Dimetilhidrazina

Ésteres

Fungicidas

Glicerina

Azeites e gorduras

Pintura

Peróxidos (de hidrogénio, sódio, cálcio, magnésio...)

Fenóis

Solventes: toluenos, xilenos, aguarrás, etc.

Surfactantes ou tensioactivos

Redutores: sulfitos, sulfuretos, bisulfitos, tiosulfatos e nitritos

Produtos de decomposição perigosos

Húmido liberta Cl_2 (cloro gás) e NCl_3 (tricloreto de nitrogénio);

Na presença de gás amónio ou soluções amoniacaais, formam-se quantidades perigosas de NCl_3 , gás muito explosivo;

O peróxido de hidrogénio reage violentamente, mas liberta O_2 (oxigénio);

A adição de azeites e gorduras decompõe o produto formando Cl_2 e CO_2 ;

Ao reagir com álcoois, especialmente com o láurico, permanece latente durante alguns momentos, seguidamente reagirá violentamente produzindo chamas fumos negros;

Ao reagir com éteres formar-se-á ácido cianúrico e éteres clorados;

Com a ureia formar-se-á NCl_3 e CO_2 .

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Nos ratos produz irritação nos olhos e nariz, dificuldade respiratória e aumento da adrenalina. Produzem-se alterações nos parâmetros químicos do sangue ao repetir a inalação durante 4 semanas.

Toxicidade oral aguda

LD_{50} = 600 mg/Kg. NOCIVO.

Espécie: Rato

Toxicidade dérmica aguda

LD_{50} = 7600 mg/kg: PRATICAMENTE NÃO TÓXICO.

Espécie: Coelho

Toxicidade oral LDL_0 humano

3570 mg/kg

Irritação da pele e olhos

CORROSIVO para os olhos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ALBASOL 90/G

Data: 11.09.06

Número: P09100201/205/1025/2050

Versão: 2

Página 5/6

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação geral sobre o comportamento da substância no meio ambiente

MUITO TÓXICO para os peixes e algas. Não deitar directamente para os rios e lagos.

Hidroliza-se em solução aquosa, dando ácido hipocloroso e ácido cianúrico. O 1º, com o tempo, transforma-se em cloreto ajudado pela acção dos raios solares. O 2º, é biodegradável e praticamente não é tóxico.

Mobilidade

Não definido

Persistência e degradabilidade

Não definido

Potencial de bioacumulação

Não definido

Toxicidade aquática

LC₅₀ - Truta arco-íris (*Salmo gairdneri*):

0.32 ppm (96 horas). MUITO TÓXICO

LC₅₀ - (*Lepomis macrochirus*)

0.3 ppm (96 horas). MUITO TÓXICO

LC₅₀ - «Pulga de água» (*Daphnia magna*)

0.21 ppm. MUITO TÓXICO

Toxicidade em aves

LD₅₀ - Oral aguda em pato real (*Anas platyrhynchos*):

1021 mg/Kg. LIGEIRAMENTE NOCIVO

LC₅₀ - Pato real (*Anas platyrhynchos*):

> 10.000 ppm (8 dias). PRATICAMENTE NÃO TÓXICO

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO DO PRODUTO

Eliminação do produto

a) Encher um recipiente de 60 lts de capacidade com água corrente até aos 36 lts.

b) Adicionar lentamente e sob agitação vigorosa 2.1 lts de hidróxido de sódio líquido.

c) Uma vez dissolvida a soda, o líquido ficará completamente transparente. Continuar a adicionar lentamente e sob agitação vigorosa 3 Kg de sulfito sódico.

d) Quando a solução estiver transparente, começar a adição lenta de 1.8 Kg de resíduo do produto. Evitar ultrapassar os 65°C.

No Inverno, utilizar soda em pérolas em vez de soda líquida. Tanto o recipiente como o agitador serão de materiais resistentes à corrosão (por exemplo plástico).

Eliminação das embalagens usadas

As embalagens usadas podem colocar-se em aterros ou incineradoras autorizadas.

Disposições sobre a eliminação

O resíduo obtido seco de produto deverá incinerar-se em incineradora autorizada para resíduos clorados misturados com solventes.

14. INDICAÇÕES PARA O TRANSPORTE

Etiquetagem para o transporte

Veículo: Etiqueta "agente oxidante" 5.1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ALBASOL 90/G

Data: 11.09.06	Número: P09100201/205/1025/2050	Versão: 2	Página 6/6
----------------	---------------------------------	-----------	------------

Embalagem ou vulto: Etiqueta "agente oxidante" 5.1

Classificação de perigo

(ADR) Veículo: Painel laranja, nº superior:50
nº inferior:2468

Classe ONU 5.1 nº 2468. Grupo de embalagem II

ADR/RID: UN 2468, ácido tricloroisocianúrico seco, II, 5,1.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Material perigoso

Sim

Disposições para Rotulagem

Nº EINECS: 201-782-8

Símbolos/Indicações de perigo

O - Comburente: Chama sobre coroa circular negra. Fundo laranja.

Xn - Nocivo: Cruz de Santo André negra. Fundo laranja.

N - Perigoso para o meio ambiente. Peixe e árvore mortos. Fundo laranja.

Frases de Risco (Frases R)

R 8 - Perigo de fogo em contacto com matérias comburentes.

R 22 - Nocivo por ingestão.

R 31 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

R 36/37 - Irrita os olhos e as vias respiratórias.

R 50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

R 53 - Pode provocar a longo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático.

Conselhos de segurança (Frases S)

S 2 - Conservar fora do alcance das crianças.

S 8 - Conservar o recipiente em lugar seco.

S 26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar com água abundante e consultar o médico.

S 41 - Em caso de incêndio e/ou explosão, não respire os fumos.

S 60 - Eliminar o produto e o seu recipiente como resíduo perigoso.

S 61 - Evitar a sua libertação para o meio ambiente. Procurar instruções específicas na ficha de segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto formulado para desinfectar, eliminar as algas e clarificar a água das piscinas.

A presente informação corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e é segundo o nosso critério correcta, não devendo ser considerada como garantia ou especificação de qualidade. Foi concebida exclusivamente como guia para o manuseamento, uso, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e descarga.

Esta informação refere-se somente ao material especificado, não sendo válida para combinações do referido material.