

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE

Nome comercial: CTX-300 Tricloro em Po
Tipo de produto e emprego: desinfectante-algicida-floculante
Fornecedor:
AQUA AMBIENTE, S.A
Estrada Nacional 249, km 4
Zona Ind. Cabra Figa, Lote 15
Cabra Figa - 2635-047
Rio de Mouro - Portugal
Tel.: 35 12 19 15 46 90
Fax: 35 12 19 15 12 69

Número telefónico de urgência da sociedade e/ou de um organismo oficial de consulta:
AQUA AMBIENTE - Tel.: 35 12 19 15 46 90

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:
fds@aquaambiente.com

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Nocivo por ingestão.
Em contacto de um ácido liberta gases tóxicos.
Irritante para os olhos e vias respiratórias.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substâncias perigosas:

Quantidade	N.67/548/CEE	CAS	EC	Nome / Classificação
90% - 100%	613-031-00-5	87-90-1	201-782-8	sincloroso O,Xn,Xi,N; R22-31-36/37-50-53-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORRO

NUNCA DEIXAR O INTOXICADO SOZINHO

Descrição dos sintomas:

- Contacto com a pele: pode provocar irritação.
- Contacto com os olhos: pode provocar irritação.
- Ingestão: pode provocar irritação de tracto gastrointestinal. Depressão do SNC.
- Inalação: pode provocar irritação de tracto respiratório. Possível pneumonia.

Contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.
Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente com sabão as áreas do corpo que entraram em contacto com o tóxico, também se apenas suspeitas.

Contacto com os olhos:

Lavar imediata e abundantemente com água corrente, com as pálpebras abertas, durante pelo menos 15 minutos; depois proteger os olhos com gaze estéril ou um com lenço limpo, enxutos. CONSULTAR UM MÉDICO.

Ingestão:

Não provocar absolutamente o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
Ingerir grandes quantidades de água e/ou leite. Não administrar qualquer tipo de substância se a pessoa

se encontra inconsciente.

Inalação:

Arejar o ambiente. Retirar imediatamente o paciente do ambiente contaminado e mantê-lo em repouso num ambiente bem arejado. CHAMAR UM MEDICO.

Informação clínica:

Em caso de ingestão avaliar a realização de endoscopia.

Controlo hidroelectrolítico.

Não neutralizar com ácidos ou bases.

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS ANTI-INCENDIO

Extintores recomendados:

USAR ÁGUA EM ABUNDÂNCIA. NÃO tentar apagar o fogo sem equipamentos respiratórios especiais (ver parágrafo 8).

Limpar o equipamento imediatamente após a sua utilização.

Extintores proibidos:

NÃO use extintores ABC nem outros similares de produto químico seco, nem que contenham azoto: risco de reacção química violenta.

Riscos de combustao:

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

Evitar de respirar os fumos.

Meios de protecção:

Usar protecções para as vias respiratórias.

6. MEDIDAS NO CASO DE PERDAS ACIDENTAIS

Precauções individuais:

Usar luvas e vestuário de protecção.

Precauções ambientais:

Limitar as perdas com terra ou areia.

Eliminar todas as chamas vivas e as possíveis fontes de ignição. Não fumar.

Se o produto defluiu num curso de água, nos esgotos ou contaminou o terreno ou a vegetação, avisare as autoridades competentes.

Métodos de limpeza:

Se o produto é sob forme líquida, impedir que penetre na rete dos esgotos.

Recolher o produto para a sua reutilização, se possível, ou para a sua eliminação. Eventualmente absorver com material inerte.

Sucessivamente à recolha, lavar com água a zona e os materiais interessados.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM

Precauções na manipulação:

Usar luvas de borracha e máscara ou óculos protectores (ver parágrafo 8).

Depois do manuseamento, lavar bem o material e a roupa usados no manuseio.

Condições de armazenagem:

Manter longe dos materiais combustíveis.

Manter longe dos ácidos.

Não utilizar embalagens ou contentores metálicos ou de madeira.

Manter o recipiente fechado.

Armazenar em local seco, cuja temperatura não exceda os 50 °C durante as 24 horas do dia.

Se vai ser armazenado com outros produtos, ter o cuidado de os separar.

É conveniente deixar este produto próximo da porta de saída e sem impedimentos que a obstruam em caso de o ter que retirar rapidamente para o exterior.

Indicação para os ambientes:
Frescos e adequadamente arejados.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de precaução:

Arejar adequadamente os ambientes onde o produto é armazenado e/ou manipulado.
Os materiais compatíveis para trabalhar com este produto são o neoprene, polietileno clorado, a borracha de butilo e o saranex.

Protecção respiratória:

Utilizar equipamentos respiratórios homologados quando se ultrapassar o risco de exposição (ver TLV).
Recomenda-se usar um equipamento facial completo já que, se este for utilizado, não há necessidade de usar escudos ou óculos protectores. Em caso de incêndio, dever-se-ão utilizar aparelhos respiratórios autónomos com válvula de demanda e máscara completa para a exposição a cloro gasoso. Em caso de locais com pó, use respirador com cartucho para gases ácidos e pré-filtro para pó. Devem observar-se as limitações da utilização dos equipamentos respiratórios impostos pela lei ou recomendados pelo fabricante do mesmo.

Protecção das mãos:

Usar luvas de protecção.

Protecção dos olhos:

Oculos de segurança.
É aconselhável ter um espaço próximo onde lavar os olhos caso do contato.

Protecção da pele:

Utilizar vestuário para protecção completa da pele.

Nível(s) de exposição (ACGIH):

sincloroso

TLV TWA: 0.5 ppm (1.5 mg/m³) Cl gas TLV STEL: 1 ppm (3.0 mg/m³) Cl gas

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Pó
Cor:	Branco
Cheiro:	Semelhante à líxivia
pH:	2 - 3 (1%)
Ponto de fusão:	> 230 °C
Ignição sólida/gasosa:	> 250 °C
Propriedades explosivas:	Só se entrar em contacto com materiais incompatíveis (ver ponto 10)
Propriedade comburentes:	Sim
Densidade relativa:	1.0 g/cm ³
Hidrosolubilidade:	13 g/l

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar:

Estável em condições normais.

Substâncias a evitar:

Metais, ácido e anidro acético, alcoóis (metílico, etílico, isopropílico...), compostos alifáticos e aromáticos não saturados, aminas, amidas, amoníaco e sais amoníacos (poliquats ou amónios quaternários), biureto, hipoclorito de cálcio, dimetilhidrazina, ésteres, fungicidas, glicerina, óleos e gorduras, tintas, peróxidos (de hidrogénio, sódio, cálcio, magnésio...), fenóis, dissolventes (tolueno, xilenos, aguarrás...), surfactantes ou tensoactivos, agentes de redução (sulfitos, sulfuretos, bissulfitos, tiosulfatos e nitritos).

Perigos de decomposição:

Húmido desprende Cl₂ (cloro gasoso) e NCl₃ (tricloreto de azoto).
Na presença de gás amoníaco ou soluções amoniacaís, geram-se quantidades perigosas de NCl₃, gás muito explosivo.
O peróxido de hidrogénio reage violentamente, embora liberte O₂ (oxigénio).
A adição de óleos e gordura decompõe o produto formando Cl₂ e CO₂.

Ao reagir com alcoóis, especialmente com o láurico, permanece latente durante alguns momentos. Seguidamente, reagirá violentamente produzindo chamas e fumos negros.
Ao reagir com éteres formar-se-á ácido cianúrico e éteres clorados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Indicam-se a seguir as informações toxicológicas relativas a substância:

sincloneno
LD50 (RAT) ORAL: 600 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 20000 MG/KG

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Utilizare segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Lista das substancias contidas perigosas para o ambiente e relativa classificação:

90% - 100% sincloneno
N.67/548/CEE: 613-031-00-5 CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8
R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

13. CONSIDERAÇÕES ACERCA DA ELIMINAÇÃO

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para inceneridores em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.
Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança
Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subseqüentes emendas.

14. INFORMAÇÕES ACERCA DO TRANSPORTE

ADR-UN Number:	2468
ADR-Class:	5.1
ADR-HI number:	50
ADR-Shipping Name:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO
ADR-Packing Group:	II
IATA-UN Number:	2468
IATA-Class:	5.1
IATA-Shipping Name:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO
IATA-Packing group:	II
IMDG-UN Number:	2468
IMDG-Class:	5.1
IMDG-Shipping Name:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO
IMDG-Packing group:	II

15. INFORMAÇÕES ACERCA DOS REGULAMENTOS

Directiva 1999/45/CE (Classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas). Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH).



N



O



Xn

Simbolos:

N Perigoso para o ambiente
O Comburente
Xn Nocivo

R Frases:

- R22 Nocivo por ingestão.
- R31 Em contacto de um ácido liberta gases tóxicos.
- R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.
- R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

S Frases:

- S13 Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
- S2 Manter fora do alcance das crianças.
- S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- S41 Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
- S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- S60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.
- S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança
- S8 Manter o recipiente ao abrigo da humidade.

Contém:

incloseno

Disposições especiais:

Etiqueta CE.

Atenção! Não utilizar juntamente com outros produtos, pois podem libertar-se gases perigosos (cloro).

Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:

Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto da frase R referido abaixo do título 3:

- R22 Nocivo por ingestão.
- R31 Em contacto de um ácido liberta gases tóxicos.
- R36/37 Irritante para os olhos e vias respiratórias.
- R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

Principais fontes bibliográficas:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia de particulares qualidades

O utilizador é obrigado a verificar a idoneidade e integridade de tais informações em relação à utilização específica que deve fazer.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.