

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA SOCIEDADE**

Nome comercial: CTX-392 Triplex 200  
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@aquambiente.com

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

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

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

Substâncias contidas perigosas em conformidade com a norma 67/548/CEE e relativa classificação:

Quantidade	N.67/548/CEE	CAS	EC	Nome / Classificação
90% - 100%	613-031-00-5	87-90-1	201-782-8	sincloreno O,Xn,Xi,N; R22-31-36/37-50-53-8
1% - 3%		10043-01-3		sulfato de alumínio Xi; R41
0.5% - 1%	029-004-00-0	7758-98-7	231-847-6	sulfato de cobre Xn,Xi,N; R22-36/38-50-53

**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 MÉDICO.

**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 combustão:**

Não inflamável mas, aquecido acima dos 230 °C, liberta gás tóxico e corrosivo: Cloro gasoso (Cl<sub>2</sub>).  
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.  
Se o produto defluiu num curso de água, nos esgotos ou contaminou o terreno ou a vegetação, avisar as autoridades competentes.

**Métodos de limpeza:**

Se o produto é sob forma líquida, impedir que penetre na rede 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 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:  
Ambientes 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.

### Níveis de exposição (ACGIH):

sincloseno

TLV TWA: 0.5 ppm (1.5 mg/m<sup>3</sup>) Cl gas TLV STEL: 1 ppm (3.0 mg/m<sup>3</sup>) Cl gas

## 9. PROPRIEDADES FISICAS E QUIMICAS

Estado físico:	Pastilhas
Cor:	Branco e azul
Cheiro:	Semelhante à lúxivia
pH:	2 - 3 (1%)
Ponto de fusão:	> 230 °C decompõe-se
Ignição sólida/gasosa:	> 250 °C
Propriedades explosivas:	Só se entrar em contacto com materiais incompatíveis (ver ponto 10)
Propriedade comburentes:	Não

## 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 Cl<sub>2</sub> (cloro gasoso) e NCl<sub>3</sub> (tricloreto de azoto).

Na presença de gás amoníaco ou soluções amoniacaais, geram-se quantidades perigosas de NCl<sub>3</sub>, gás muito explosivo.

O peróxido de hidrogénio reage violentamente, embora liberte O<sub>2</sub> (oxigénio).

A adição de óleos e gordura decompõe o produto formando Cl<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>.

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

Prestar atenção para a concentração das várias substâncias a fim de avaliar os efeitos toxicológicos derivados da exposição ao preparado.

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.

0.5% - 1% sulfato de cobre

N.67/548/CEE: 029-004-00-0 CAS: 7758-98-7 EC: 231-847-6

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.

Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança

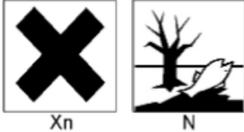
Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e subseqüentes emendas.

## 14. INFORMAÇÕES ACERCA DO TRANSPORTE

ADR-UN Number:	1479
ADR-Class:	5.1
ADR-HI number:	50
ADR-Shipping Name:	SOLIDO COMBURENTE, N.S.A. (sincloneno)
ADR-Packing Group:	II
IATA-UN Number:	1479
IATA-Class:	5.1
IATA-Shipping Name:	SOLIDO COMBURENTE, N.S.A. (sincloneno)
IATA-Passenger Aircraft:	508
IATA-Cargo Aircraft:	511
IATA-Label:	Oxidizer
IATA-Packing group:	II
IATA-ERG:	5L
IMDG-Marine pollutant:	P
IMDG-UN Number:	1479
IMDG-Class:	5.1
IMDG-Shipping Name:	SOLIDO COMBURENTE, N.S.A. (sincloneno)
IMDG-Packing group:	II
IMDG-EmS:	F-A , S-Q
IMDG-Storage category:	B
IMDG-Storage notes:	""Separated from"" powdered metals, ammonium compounds, cyanides, and hydrogen peroxide"

## 15. INFORMAÇÕES ACERCA DOS REGULAMENTOS

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



Simbolos:

Xn Nocivo

N Perigoso para o ambiente

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.

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.

S29 Não deitar os resíduos no esgoto.

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.

S56 Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança

S8 Manter o recipiente ao abrigo da humidade.

Contém:

sincloneno

sulfato de cobre

sulfato de alumínio

Disposições especiais:

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.

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

R41 Risco de graves lesões oculares.

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.

Questa ficha anula e substitui todas as edições precedentes.