

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1 Identificação do produto:

Substância: Trocloseno sódio, dihidratado  
Nome comercial: CTX-200/GR Clorshock 55%  
Numero CAS: 51580-86-0  
Numero EC: 220-767-7  
Index 67/548/EEC: 613-030-01-7  
O período transitório, conforme ao Regulamento REACH, artigo 23, ainda não venceu.

### 1.2 Usos principais da substância/da preparação e usos desaconselhados:

Uso recomendado: - Desinfectante

### 1.3 Dados relativos ao fornecedor da ficha de segurança:

Fornecedor :  
CERTIKIN PORTUGAL, S.A  
Estrada Nacional 249, km 4  
Zona Ind. Cabra Figa, Lote 15  
Cabra Figa - 2635-047  
Rio de Mouro - Portugal

Número de telefone para as emergências (só disponível em horário de expediente):

CERTIKIN- Tel.: 35 12 19 15 46 90

Fax: 35 12 19 15 12 69

Contacto do responsável pela ficha de dados de segurança:

[geral@certikin.pt](mailto:geral@certikin.pt)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou da preparação:

Critérios das Directivas 67/548/CE, 99/45/CE e respectivas rectificações:

Propriedades / Símbolos:

Xn Nocivo

Xi Irritante

N Perigoso para o ambiente

R Frases:


R22 Nocivo por ingestão.

R31 Em contacto com 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.

Critérios do Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

 Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por ingestão.

 Atenção, Eye Irrit. 2, Provoca irritação ocular grave.

 Atenção, STOT SE 3, Pode provocar irritação das vias respiratórias.

 Atenção, Aquatic Chronic 1, Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Efeitos físico-químicos nocivos à saúde humana e ao ambiente:  
Nenhum outro risco.

### 2.2 Elementos da etiquetagem:

Símbolos:



Atenção

Indicações de perigo:

- H302 Nocivo por ingestão.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Conselhos de segurança:

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- P102 Manter fora do alcance das crianças.
- P103 Ler o rótulo antes da utilização.
- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 Lavar o mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 Evitar a libertação para o ambiente.
- P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS ou um médico.
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
- P330 Enxaguar a boca.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P391 Recolher o produto derramado.
- P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P405 Armazenar em local fechado à chave.
- P501 Elimine o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

- EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- EUH206 Atenção! Não utilizar juntamente com outros produtos. Podem libertar-se gases perigosos (cloro).

Símbolos:

- N Perigoso para o ambiente
- 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.

## 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:

trocloseno sódio, dihidratado; dicloroisocianurato sódico dihidratado

## Disposições especiais:

Etiqueta CE.

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

## Notas:

PACK2 A embalagem deverá trazer a indicação táctil de perigo para os cegos.

## 2.3 Outros riscos

Nenhum outro risco

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### Substâncias perigosas

#### 3.1 Substâncias

Quantidade	N.67/548/CEE	CAS	EC	Nome / Classificação
90% - 100%		51580-86-0	220-767-7	trocloseno sódio, dihidratado GHS07, GHS09; H302-H319-H335-H410

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

#### Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com abundante água corrente e eventualmente com sabão as áreas do corpo que entraram em contacto com o tóxico, também em caso de suspeita.

Retirar imediatamente o vestuário contaminado e eliminá-lo de forma segura.

#### Em caso de contacto com os olhos:

Em caso de contacto com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado e mantendo abertas as pálpebras e consultar imediatamente um oftalmologista.

Proteger o olho ileso.

#### Em caso de ingestão:

NÃO provocar o vômito.

Não dar nada de comer ou nem de beber.

#### Em caso de inalação:

Levar o acidentado ao ar livre e mantê-lo em local aquecido e em repouso.

Em caso de respiração irregular ou ausente, praticar respiração artificial.

Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou a etiqueta.

### 4.2 Principais sintomas e efeitos, tanto agudos quanto crónico

Contacto com a pele: irritação à pele corrosão.

Contacto com os olhos: de irritação para os olhos à corrosão.

Ingestão:

- corrosão e irritação das membranas mucosas e trato gastrointestinal.
- disfagia, salivação e vômito (hematêmese após grande ingestão).

Inalação:

- corrosão de irritação de membranas mucosas e trato respiratório.
- edema da glote, pneumonite, broncospasmo, edema pulmonar e pneumonia aspirativa.

#### 4.3 Indicação da eventual necessidade de uma consulta médica imediata e de um tratamento especial:

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a ficha de segurança).

Tratamento:

- Em caso de ingestão, não se recomenda limpeza gástrica, a realização de endoscopia.
- Não neutralizar com ácidos ou bases.
- Diluição com água ou leite é apropriada, se houve vômito (adultos 120-140 ml, as crianças não ultrapasse 120 ml).
- Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequado:

Água

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

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

### 5.2 Riscos particulares comportados pela substância ou pela preparação

Não inflamável mas, aquecido acima dos 230 °C, liberta gás tóxico e corrosivo: Cloro gasoso (Cl<sub>2</sub>).

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

### 5.3 Advertência para os bombeiros

Utilizar equipamentos de protecção adequados para as vias respiratórias.

Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se constituir risco quanto à segurança, remover da área de imediato os recipientes não danificados.

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

### 6.1 Precauções, dispositivos de protecção individual e procedimento de emergência:

Usar os dispositivos de protecção individual.

Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar máscaras de protecção adequadas.

Fornecer uma ventilação adequada.

Utilizar uma protecção respiratória adequada.

Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.

### 6.2 Medidas de precaução de tipo ambiental:

Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.

Material adequados à retenção: material absorvente, orgânico, areia

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza.

Lavar com água em abundância.

### 6.4 Ver também os ponto 8 e 13.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Evite o contacto com a pele e os olhos, a inalação de vapores e poeiras.

Utilize os sistemas de ventilação existentes.

Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.

Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não existem materiais residuais incompatíveis.

O vestuário contaminado deve ser substituído antes de entrar nas áreas de refeição.

Durante o trabalho não comer nem beber.

Ver ponto 8 os equipamentos de protecção recomendados.

### 7.2 Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

Guardar num local seco.

Manter o recipiente fechado.

Armazenar no recipiente de origem.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

- Manter longe de ácidos.

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.

### 7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

TROCLOSENO SÓDICO, DIHIDRATADO - Index: 613-030-01-7, CAS: 51580-86-0, EC No: 220-767-7

TLV TWA: 0.5 ppm (1.5 mg/m<sup>3</sup>) Cl gás

TLV STEL: 1 ppm (3.0 mg/m<sup>3</sup>) Cl gás

### 8.2 Equipamentos de protecção

Protecção dos olhos:

- Óculos.

Protecção da pele:

- Calçados de segurança.

- Utilizar vestuário que garanta uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das mãos:

- Utilizar luvas adequadas que garantam uma protecção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

**Protecção respiratória:**

- Máscara inteira (DIN EN 136).
- 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 equipamentos 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.

**Riscos térmicos:**

Nenhum

**Controlo relativo à exposição ambiental:**

Nenhum

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

### 9.1 Informações gerais sobre as propriedades físicas e químicas:

Estado físico:	Granulado
Aspecto e cor:	Branco
Cheiro:	Semelhante à lexivia
pH:	6 - 7 (1%) (25 °C)
Ponto de fusão/congelamento:	250 °C entra em decomposição
Ponto de combustão:	Não inflamável
Pressão de vapor:	< 0.0006 hPa
Densidade relativa:	0.91 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Hidrossolubilidade:	22500 mg/l (20°C); 31000 mg/l (30°C)
Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	- 0.0556
Propriedades explosivas:	Caso entre em contacto com materiais incompatíveis (ver ponto 10)
Propriedades comburentes:	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

Estável em condições normais

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Húmido desprende Cl<sub>2</sub> (cloro gasoso) e NCl<sub>3</sub> (tricloreto de azoto). Ao reagir com éteres formar-se-á ácido cianúrico e éteres clorados.

Na presença do gás amoníaco ou de 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.

## 10.4 Condições a serem evitadas:

Estável em condições normais

## 10.5 Materiais incompatíveis:

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).

## 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

TROCLOSENO SÓDICO, DIHIDRATADO - Index: 613-030-01-7, CAS: 51580-86-0, EC No: 220-767-7

Teste: LD50 Via: Oral Espécies: Ratazana = 2094 mg/kg

Duração: N.A. Origem: EPA OPP 81-1 Notas: N.A.

Teste: LD50 Via: Pele Espécies: Ratazana > 5000 mg/kg

Duração: N.A. Origem: EPA OPP 81-2 Notas: N.A.

Teste: Corrosivo para a pele Via: Pele Espécies: Coelho

N.A. N.A. N.A. Duração: N.A. Origem: EPA OPP 81-5 Notas: CORROSIVE (CAUSE BURNS)

Teste: Irritante para os olhos Via: N.A. Espécies: Coelho

N.A. N.A. N.A. Duração: N.A. Origem: OECD 405 Notas: RISK OF SERIOUS DAMAGE TO EYES

Teste: Sensibilização da pele Via: N.A. Espécies: N.A. N.A.

N.A. N.A. Duração: N.A. Origem: OECD GUIDELINE 406 Notas: NOT SENSITISING

Teste: Carcinogenicidade Via: N.A. Espécies: N.A. N.A.

N.A. N.A. Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: NO DATA

Teste: Mutagênese Via: N.A. Espécies: N.A. N.A. N.A. N.A.

Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: NO DATA

Teste: Toxicidade para a reprodução Via: N.A. Espécies:

N.A. N.A. N.A. N.A. Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: NO DATA

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

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

Não utilizar durante a florecência das plantas: o produto é tóxico para as abelhas.

Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

TROCLOSENO SÓDICO, DIHIDRATADO - Index: 613-030-01-7, CAS: 51580-86-0, EC No: 220-767-7

Teste: EC50 Espécies: *Daphnia* Duration h: 48 mg/l: 0.196

### 12.2 Persistência e degradabilidade:

Nenhum

12.3 Potencial de bioacumulação:  
Bioacumulável: Sim  
Log BCF= 0,286 (BCF = 1,932)

12.4 Mobilidade no solo:  
Não

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB:  
Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos nocivos:  
Nenhum

### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de eliminação dos resíduos:  
Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU:  
Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

14.2 Nome de expedição ONU apropriado:  
N.A.

14.3 Classe(s) de perigo para o transporte:  
N.A.

14.4 Grupo de embalagem:  
N.A.

14.5 Riscos ambientais:  
N.A.

14.6 Precauções especiais para os utilizadores:  
N.A.

14.7 Transporte de resíduos de acordo com o anexo II da MARPOL 73/78 e o código IBC:  
Poluente ambiental:  
Não

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Normas sobre a saúde, a segurança e a protecção do ambiente/legislação específica da substância ou da preparação  
Número CEE:613-030-01-7  
D.Lgs. 3/2/1997 n.º 52 (Classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas). D.Lgs. 14/03/03 n.º 65 (Classificação, embalagem e rotulagem de preparados perigosos). D.Lgs. 02/02/2002 n.º 25 (Riscos derivados de agentes químicos durante o trabalho). D.M. Trabalho 26/02/2004 (Limites de exposição profissional); D.M. 03/04/2007 (Actuação da directiva n.º 2006/8/CE). Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP), Regulamento (CE) n.º 790/2009.





## Ficha de Dados de Segurança

26/11/2010, revisão 3

(2001/58/CE)

Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:  
Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').  
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

15.2 Avaliação da segurança química:  
Não

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das frases mencionadas no ponto 3:  
H302: Nocivo por ingestão.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

A presente ficha foi revista em todas as suas secções em conformidade ao Regulamento 453/2010/UE.

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  
CCNL - Anexo 1 "TLV para 1989-90"  
Insert further consulted bibliography

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.