

26/11/2014, revisão 1 (453/2010)

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do preparado:

Nome comercial:

CTX-500C Algastop power

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado:

algicida

Usos desaconselhados:

Nenhum observou.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados 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

Tel.: 35 12 19 15 46 90

Fax: 35 12 19 15 12 69

Pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:

geral@aguaambiente.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centros de Anti-venenos:

PORTUGAL: 808 250 143

ESPAÑA: +34 91 562 04 20

FRANÇA (Paris): 01 40 05 48 48

FRANCIA (Toulouse): 05 61 77 74 47

FRANCIA (Marseille): 04 91 75 25 25

ITÁLIA (Roma): 06/305 43 43

ITÁLIA (Milan): 02/ 66 10 10 29

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos


2.1. Classificação da substância ou mistura

Critérios das Directrizes 67/548/CE, 99/45/CE e sucessivas emendas:

Propiedades / Símbolos:

 Xn Nocivo

 C Corrosivo

 N Perigoso para o ambiente

R Frases:

R21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.


R34 Provoca queimaduras.

R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

 Perigo, Skin Corr. 1B, Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

 Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves.

 Atenção, Aquatic Acute 1, Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

2.2. Elementos do rótulo  
Símbolos:



Perigo

Indicações de perigo:

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Elimine o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com os regulamentos.

Disposições especiais:

PACK1 A embalagem deverá ser dotada de fecho de segurança para as crianças e trazer a indicação táctil de perigo para os cegos.

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

Contém:

composto de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos

Nenhuma

2.3. Outros perigos

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

Outros riscos:

Nenhum outro risco

O produto é nocivo no caso de exposição aguda e apresenta graves riscos para a saúde se for ingerido ou entrar em contacto com a pele.

O produto é corrosivo e, se entrar em contacto com a pele provoca queimaduras, destruindo toda a espessura do tecido cutâneo.

O produto é perigoso para o ambiente, sendo muito tóxico para os organismos aquáticos na sequência de exposição aguda.

---

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

N.A.

3.2. Misturas

Componentes perigosos, em conformidade com a Directiva CEE 67/548 e o Regulamento CLP e

relativa classificação:

>= 25% - < 30% composto de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil,cloretos

CAS: 68424-85-1, EC: 270-325-2

Xn,C,N; R21/22-34-50

⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

---

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Retirar imediatamente o paciente do ambiente contaminado.

Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a de lado com a cabeça para baixo e joelhos meio dobrados.

Manter a temperatura corporal.

Leve o intoxicado a um hospital e que sempre seja possível, leve a etiqueta da embalagem do produto.

Em caso de contacto com a pele:

Despir imediatamente as roupas contaminadas.

CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.

Retirar imediatamente os indumentos contaminados e eliminá-los de forma segura.

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.

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 vômito.

Não administre algo oralmente.

Não dar nada de comer ou beber.

Em caso de inalação:

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

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

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

Contacto com a pele: irritação.

Ingestão: irritação de membranas mucosas e trato gastrointestinal.

Inalação: irritação de membranas mucosas e trato respiratório.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamento:

Tratamento sintomático.

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção idóneos:

Água, CO2, Espuma, Pós químicos conforme os materiais abrangidos pelo incêndio.

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

Nenhum em particular.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Evitar de respirar os fumos.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
  - Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
  - Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

---

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência
- Usar os dispositivos de protecção individual.
  - Colocar as pessoas em local seguro.
  - Consultar as medidas de protecção expostas no ponto 7 e 8.
- 6.2. Precauções a nível ambienta
- 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 idóneo à colecta: material absorvente, orgânico, areia
- 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza
- Lavar com água em abundância.
- 6.4. Remissão para outras secções
- Ver também os parágrafos 8 e 13

---

### SECÇÃO 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 névoas.
  - Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
  - Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
  - Os indumentes contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
  - Durante o trabalho não comer nem beber.
  - Envia-se ao parágrafo 8 para os dispositivos de protecção recomendados.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- Armazenar no recipiente original.
  - Guardar em lugar seco.
  - Manter o contentor fechado.
  - Manter longe de comidas, bebidas e rações.
  - Matérias incompatíveis:
    - Nenhuma em particular.
  - Indicação para os ambientes:
    - Ambientes adequadamente arejados.
- 7.3. Utilizações finais específicas
- Nenhum uso especial

---

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- 8.1. Parâmetros de controlo
- Limite de exposição profissional não disponível
- Valores limite de exposição DNEL
- N.A.
- Valores limite de exposição PNEC
- N.A.
- 8.2. Controlo da exposição
- Protecção dos olhos:

Utilizar viseiras de segurança fechadas, não usar lentes oculares.

Protecção da pele:

Utilizar indumentos que garantam uma protecção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Protecção das Mãos:

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

Protecção respiratória:

Não necessária no caso de normal utilização.

Riscos térmicos:

Nenhum

Controles da exposição ambiental:

Nenhum

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido	
Aspecto e cor:	Azul claro	
Cheiro:	Característico	
Limiar de odor:	N.A.	
pH:	6.5 - 8.5	
Ignição sólida/gasosa:	N.A.	
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosão:		N.A.
Densidade dos vapores:	N.A.	
Ponto de combustão:	N.A.	
Velocidade de elaboração:	N.A.	
Pressão do vapor:	N.A.	
Densidade relativa:	0.95 - 1.05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Hidrosolubilidade:	100%	
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):		N.A.
Temperatura de auto-acendimento:	N.A.	
Temperatura de decomposição:	N.A.	
Viscosidade:	N.A.	
Propriedades explosivas:	Não aplicável	
Propriedade comburentes:	Não aplicável	

9.2. Outras informações

Miscibilidade:	N.A.	
Lipossolubilidade:	N.A.	
Condutibilidade:	N.A.	
Propriedades características dos grupos de substâncias		N.A.

---

### SECÇÃO 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

Nenhum

10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

---

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações toxicológicas relativas à mistura:

N.A.

Informações toxicológicas relativas à substância:

composto de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos - CAS: 68424-85-1

a) Toxicidade aguda:

Teste: LD50 - Via: Oral - Espécies: Ratazana = 795 mg/kg

Teste: LD50 - Via: Pele - Espécies: Ratazana = 1560 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea:

Teste: Corrosivo para a pele - Via: Pele Positivo

c) Lesões oculares graves/irritação ocular:

Teste: Corrosivo para os olhos Positivo

e) Mutagenicidade em células germinativas:

Teste: Mutagênese - Espécies: Bactérias genéricas Negativo - Origem: OECD 471

Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

a) Toxicidade aguda;

b) Corrosão/irritação cutânea;

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

d) Sensibilização respiratória ou cutânea;

e) Mutagenicidade em células germinativas;

f) Carcinogenicidade;

g) Toxicidade reprodutiva;

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)  $\zeta$  exposição única;

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)  $\zeta$  exposição repetida;

j) Perigo de aspiração.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

composto de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos - CAS: 68424-85-1

a) Toxicidade aquática aguda:

Resultado: EC50 - Espécies: Algas = 0.06 mg/l - Duração / h: 96

Resultado: EC50 - Espécies: Daphnia = 0.03 mg/l - Duração / h: 48

Resultado: LC50 - Espécies: Peixes = 1.7 mg/l - Duração / h: 96

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhum

composto de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos - CAS: 68424-85-1

Biodegradabilidade: Rapidamente degradável - Teste: N.A. - Duração: N.A. - %: N.A. -

Notas: N.A.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

composto de amónio quaternário, benzil-C12-16-alquildimetil, cloretos - CAS: 68424-85-1

Bioacumulação: Não bioacumulativo - Teste: N.A. N.A. - Duração: N.A. - Notas: N.A.

### 12.4. Mobilidade no solo

N.A.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Substâncias vPvB: Nenhuma - Substâncias PBT: Nenhuma

### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradores em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- 14.1. Número ONU  
UN number: 1760
- 14.2. Designação oficial de transporte da ONU  
Shipping Name: LÍQUIDO CORROSIVO, N.S.A. (composto de amónio quaternário, benzil-C12-16-alkildimetil, cloretos)
- 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte  
Class: 8  
Label: 8  
ADR - Número de identificação do perigo: 80
- 14.4. Grupo de embalagem  
Packing Group: III
- 14.5. Perigos para o ambiente  
Marine pollutant: Marine pollutant
- 14.6. Precauções especiais para o utilizador
- 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC  
N.A.

---

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambientei mieszaniny  
Dir. 67/548/EEC (Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas)  
Dir. 99/45/CE (Classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas)  
Dir. 98/24/CE (Riscos relativos a agentes químicos no trabalho)  
Dir. 2000/39/CE (Valores limites de exposição no trabalho)  
Dir. 2006/8/CE  
Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (EU) n. 758/2013  
Regulamento (EU) n. 453/2010 (Anexo I)  
Regulamento (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Onde aplicáveis, fazer referência às seguintes normas:  
Directiva 2003/105/CE ('Protecção civil, acidentes ambientais').  
Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).  
Directiva 1999/13/CE
- 15.2. Avaliação da segurança química  
Não

---

### SECÇÃO 16: Outras informações

- Texto das frases mencionadas no parágrafo 3:  
R21/22 Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.  
R34 Provoca queimaduras.  
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada  
Principais fontes bibliográficas:

## Ficha de Segurança

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

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 particular de qualidade. 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.

ADR:	Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas
CAS:	Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).
CLP:	Classificação, rotulagem, embalagem.
DNEL:	Nível derivado de exposição sem efeito
EINECS:	Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
GefStoffVO:	Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
GHS:	Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
IATA:	Associação Internacional Transporte Aéreo
IATA-DGR:	Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organização Internacional Aviação Civil
ICAO-TI:	Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
IMDG:	Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
INCI:	Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosão
LC50:	Concentração letal para 50% da população de teste
LD50:	Dose letal para 50% da população de teste.
LTE:	Exposição prolongada.
PNEC:	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID:	Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
STE:	Exposição breve.
STEL:	Limite de exposição a curto prazo
STOT:	Toxicidade para órgão alvo específico
TLV:	Valor limite de limiar
TWATLV:	Valor limite de limiar para media ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
WGK:	Classe de perigo aquático - Alemanha
N.A.:	N.A.
N.D.:	N.A.