

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

### 1.1 Identificação do produto

Identificação da substância:

Substância:	Hipoclorito de cálcio
Nome comercial:	CTX-121 Hypocal 20gr
Numero CAS:	7778-54-3
Numero EC:	231-908-7
Index 67/548/EEC:	017-012-00-7

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:

-Desinfetante.

### 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  
Tel.: 35 12 19 15 46 90  
Fax: 35 12 19 15 12 69

Pessoa responsável pela ficha técnica:

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

### 1.4 Número telefónico de urgência da sociedade e/ou de um organismo oficial de consulta (só disponível em horário de expediente):

CERTIKIN PORTUGAL - Tel.: 35 12 19 15 46 90

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou da preparação

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

Propriedades / Símbolos:

O Comburente  
Xn Nocivo  
C Corrosivo  
N Perigoso para o ambiente

R Frases:

R22 Nocivo por ingestão.  
R31 Em contacto de um ácido liberta gases tóxicos.  
R34 Provoca queimaduras.  
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

Critérios Regulamento CE 1272/2008 (CLP):



Perigo, Ox. Liq. 2, Pode agravar incêndios



Atenção, Acute Tox. 4, Nocivo por ingestão

## Ficho de Dados de Segurança

20/07/2012, revisão 3

(2001/58/CE)



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



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

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos

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

### 2.2 Elementos da etiquetagem

Símbolos:



Perigo

Indicações de perigo:

- H272 Pode agravar incêndios; comburente.
- H302 Nocivo por ingestão.
- 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.
- P210 Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.
- P220 Manter afastado de roupas e outros materiais incompatíveis.
- P221 Tomar as devidas precauções para evitar misturar com substâncias combustíveis.
- P260 Não respirar a poeira.
- P264 Lavar o mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- 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.
- 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.
- 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.
- P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS ou um médico.
- P321 Tratamento específico (veja as instruções adicionais sobre este rótulo).
- P330 Enxaguar a boca.
- P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- P370+P378 Em caso de incêndio, extinguir com água.
- P391 Recolher o produto derramado.
- 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).

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substâncias perigosas:

#### 3.1 Substâncias

COMPOSIÇÃO:

90% - 100% hipoclorito de cálcio  
N.67/548/CEE: 017-012-00-7 CAS: 7778-54-3 EC: 231-908-7  
GHS03, GHS05, GHS07, GHS09; H272, H302, H314, H400

### 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.

**CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.**

Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).

Retirar imediatamente as contaminadas e eliminá-los 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 vômito.

Não dar nada de comer 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 crónicos

Contacto com a pele: irritação à pele corrosão.

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

Ingestão: corrosão de irritação de membranas mucosas e trato gastrointestinal.

Disfagia, salivação e vômito (hematêmese após grande ingestão).

Inalação: corrosão de irritação de membranas mucosas e trato respiratório.

Edema 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, recomenda-se uma realização de uma 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 INCENDIO

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

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

A 108 °C decompõe-se gerando oxigénio, havendo risc o de explosão.

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.

A combustão produz fumo pesado.

### 5.3 Advertência para os bombeiros

Utilizar equipamentos de protecção respiratória adequados.

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.

## 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.

Colocar as pessoas em local seguro.

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 adequado para a recolha: material absorvente, orgânico, areia.

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

Lavar com água em abundância.

### 6.4 Consulta de outros pontos

Ver também os pontos 8 e 13.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Use somente uma concha limpa e seca de metal dificilmente oxidável ou de plástico, sempre que retire o produto da embalagem.

Acrescente unicamente este produto à água. Não o faça ao contrário.

Pode causar incêndio ou explosão se se misturar com outros produtos químicos.

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.

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

Durante o trabalho não comer nem beber.

Ver também ponto 8 para os dispositivos de protecção recomendados.

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

Armazenar no recipiente original.

Guardar em local seco.

Manter o contentor fechado.

Manter longe de comidas, bebidas e rações.

Matérias incompatíveis:

Manter longe dos ácidos.  
Manter longe dos materiais combustíveis.  
Indicação para os ambientes:  
Frescos e adequadamente arejados.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)  
Nenhum uso especial.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo  
HIPOCLORITO DE CALCIO - Index: 017-012-00-7, CAS: 7778-54-3, EC No: 231-908-7  
TLV TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>  
TLV STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

8.2 Controles da exposição

Protecção dos olhos:

Óculos.

Protecção da pele:

Utilizar vestuário que garanta 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:

Dispositivo de filtragem anti-pó (DIN EN 143).

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.

Riscos térmicos:

Nenhum.

Controles da exposição ambiental:

Nenhum.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas gerais

Estado físico:	pastilhas
Aspecto e cor:	Branco
Cheiro:	Semelhante à lexívia
pH:	10.5 - 11.5 (1% a 25 °C)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	180° C (Descompõe-se)
Densidade relativa:	2.35 g/cm <sup>3</sup>
Hidrossolubilidade:	217 g/l (27 °C)
Propriedades explosivas:	Só se entrar em contacto com materiais incompatíveis (ver ponto 10)
Propriedade comburentes:	Sim

9.2 Outras informações

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

Estável em condições normais

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais. O produto começa a decompôr-se acima dos 100 °C.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

O contacto com ácidos leva à libertação de gases tóxicos ou amónia. O aquecimento excessivo origina libertação de oxigénio e cloro.

### 10.4 Condições a serem evitadas:

Evitar fontes de calor, misturas ou à acção directa da luz solar, evitar estados de irrritação.

### 10.5 Materiais incompatíveis:

Reage com ácidos libertando cloro. Em contacto com materiais combustíveis, materiais orgânicos e agentes redutores pode reagir violentamente. Pode explodir no contacto com tetracloreto de carbono e aminas.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Liberta cloro gasos (Cl<sub>2</sub>), monóxido de cloro (gases muito perigosos).

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

HIPOCLORITO DE CALCIO - Index: 017-012-00-7, CAS: 7778-54-3, EC No: 231-908-7

Teste: LC50 Via: Inalação Espécies: Ratazana = 3.5 mg/l

Duração: 1h Origem: N.A. Notas: N.A.

Teste: LD50 Via: Pele Espécies: Coelho > 1000 mg/kg

Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: N.A.

Teste: LD50 Via: Oral Espécies: Ratazana = 850 mg/kg

Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: N.A.

Teste: Corrosivo para as vias respiratórias Via: Inalação Espécies:

N.A. N.A. N.A. N.A. Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: IRRITATING

Teste: Corrosivo para os olhos Via: N.A. Espécies: N.A. N.A. N.A.

N.A. Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: CORROSIVE

Teste: Corrosivo para a pele Via: Pele Espécies: N.A. N.A. N.A.

N.A. Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: CORROSIVE

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

N.A. Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: NEGATIVE

Teste: Genotoxicidade Via: N.A. Espécies: N.A. N.A. N.A. N.A.

Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: NEGATIVE

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

N.A. N.A. Duração: N.A. Origem: N.A. Notas: NEGATIVE

## 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.

HIPOCLORITO DE CALCIO - Index: 017-012-00-7, CAS: 7778-54-3, EC No: 231-908-7

Teste: LC50 Espécies: Peixes Duration h: 96 mg/l: 1-10

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Nenhum

### 12.3 Potencial de bioacumulação

N.A.

### 12.4 Mobilidade no solo

N.A.

### 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 inceneridoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as disposições locais e nacionais em vigor.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU:  
UN number: 2880

14.2 Nome de expedição ONU apropriado:  
Shipping Name: HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIDRATADO  
N.A.

14.3 Classe(s) de perigo para o transporte:  
Class: 5.1  
Label: 5.1  
Hi number: 50  
N.A.

14.4 Grupo de embalagem:  
Packing Group: II  
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:017-012-00-7 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.

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.

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H272: Pode agravar incêndios; comburente.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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.