

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

1.1 Identificação do produto

Identificação da substância:

Substância: Hipoclorito de cálcio
Nome comercial: CTX-120 Hypocal
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

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 rectificações posteriores:

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
-  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 num 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:

C Corrosivo
N Perigoso para o ambiente
O Comburente

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.

S Frases:

- S1/2 Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.
- S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
- S36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para a vista/face adequados.
- S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
- S61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.

Notas:

PACK1 A embalagem deverá ser dotada de fecho de segurança para as crianças e 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%		7778-54-3	231-908-7	Hipoclorito de cálcio 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 imediata e abundantemente com água corrente e eventualmente com sabão as áreas do corpo que entraram em contacto com o tóxico, mesmo em caso de suspeitas.
- CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
- Lavar completamente o corpo (duche ou banheira).
- 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, mantendo as pálpebras abertas e consultar imediatamente um oftalmologista.
- Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

- NÃO provocar o vômito.
- Não dar nada de comer nem de beber.

Em caso de inalação:

- Levar o acidentado para um local bem arejado e mantê-lo 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, 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 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 preparação:

- A 108 °C decompõe-se gerando oxigênio, havendo risco 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 adequadas.
- Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.
- Se apresentar risco quanto à segurança, remover de imediato os recipientes não danificados do local.

6. MEDIDAS A TOMAR NO 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 mistura 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 existem materiais residuais incompatíveis.
As roupas contaminados devem ser substituídos antes de entrar nas áreas de refeição.
Durante o trabalho não comer nem beber.
Ver o ponto 8 para os equipamentos de protecção recomendados.

7.2 Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar no recipiente de origem.
Guardar num local seco.
Manter o contentor fechado.
Manter longe de comidas, bebidas e rações.
Matérias incompatíveis:
- Manter longe de ácidos.
- Manter longe de 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 CÁLCIO - Index: 017-012-00-7, CAS: 7778-54-3, EC No: 231-908-7
TLV TWA: 1 mg/m³
TLV STEL: 2 mg/m³

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 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

Controle da exposição ambiental:

- Nenhum

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas gerais

Estado físico:	Granulado
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 (Decompõe-se)
Densidade relativa:	2.35 g/cm ³
Hidrossolubilidade:	217 g/l (27 °C)
Propriedades explosivas:	Só se entrar em contacto com materiais incompatíveis (ver ponto 10)
Propriedade comburentes:	Sim

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade

Estável em condições normais

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais. O produto começa a decompor-se a partir dos 100 °C.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

O contacto com ácidos conduz à libertação de gases tóxicos ou amónia. O aquecimento excessivo provoca a libertação de oxigénio e cloro.

10.4 Condições a serem evitadas:

Evitar fontes de calor, misturas ou radiação solar directa.

10.5 Materiais incompatíveis:

Reacções com ácidos liberta cloro. Contacto com materiais combustíveis, materiais orgânicos e agentes redutores podem reagir fortemente. Pode explodir em contacto com tetracloreto de carbono e aminas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Desprende cloro gasoso (Cl₂) e 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



Ficha de Dados de Segurança

05/07/2012, revisão 3

(2001/58/CE)

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 vigentes disposições locais e nacionais.

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.



Ficha de Dados de Segurança

05/07/2012, revisão 3

(2001/58/CE)

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.