

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

### 1.1 Identificação do produto:

Identificação da substância:

Substância: Hidrogenossulfato de sódio  
Nome comercial: CTX-10 pH-  
Numero CAS: 7681-38-1  
Numero EC: 231-665-7  
Index 67/548/EEC: 016-046-00-X

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: regulador de pH

### 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 de dados de segurança:

geral@certikin.pt

1.4 Telefone 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

Risco de graves lesões oculares.

### 2.1 Classificação da substância ou da preparação:


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

Propriedades / Símbolos:  
Xi Irritante

R Frases:

R41 Risco de graves lesões oculares.

Critérios do Regulamento CE 1272/2008 (CLP):

 Perigo, Eye Dam. 1, Provoca lesões oculares graves

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

### 2.2 Elementos da etiquetagem:

Símbolos:



Perigo

Indicações de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.

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.

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 NACIONAL ANTI-VENENOS ou um médico.

Disposições especiais:

Nenhuma

Simbolos:

Xi Irritante

R Frases:

R41 Risco de graves lesões oculares.

S Frases:

S2 Manter fora do alcance das crianças.

S24 Evitar o contacto com a pele.

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

S39 Usar um equipamento protector para a vista/face.

S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Contém:

Hidrogenossulfato de sódio

Disposições especiais:

Etiqueta CE.

2.3 Outros riscos

Nenhum outro risco.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substâncias perigosas:

Quantidade	N.67/548/CEE	CAS	EC	Nome / Classificação
90% -100%	016-046-00-X	7681-38-1	231-665-7	Hidrogenossulfato de sódio Xi; R41

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

Em caso de contacto com a pele:

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

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. Consultar **IMEDIATAMENTE** um oftalmologista.
- Proteger o olho ileso.

Em caso de ingestão:

- **NÃO** provocar o vômito. **CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.**
- Não administre nada oralmente.

Em caso de inalação:

- Retirar imediatamente o acidentado do local contaminado e mantê-lo ao ar livre e mantê-lo em repouso num ambiente bem arejado.
- 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:

Inalação:

- irritação de membranas mucosas e trato respiratório;
- distúrbios respiratórios;
- tosse.

Contacto com a pele / olhos:

- irritação.

Ingestão:

- corrosão de irritação de membranas mucosas e trato gastrointestinal.

#### 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, aconselha-se a realização de endoscopia.
- Tratamento sintomático.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

- Água.
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

-Chorro de água.

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

Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.  
A combustão produz fumo pesado.

### 5.3 Advertência para os bombeiros:

Utilizar equipamentos de protecção das vias respiratórias adequados.  
Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.  
Se colocar em risco a segurança do local, remover da área de imediato todos os recipientes perigosos não danificados.

## 6. MEDIDAS A TOMAR NO CASO DE PERDAS ACIDENTAIS

### 6.1 Precauções, equipamentos 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 recolher: material absorvente, orgânico, areia

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

Recolher rapidamente o produto usando máscara e vestuário de protecção.  
Impedir que penetre na rede de esgotos.  
Recolher o produto para a sua reutilização, se possível, ou para a sua eliminação.  
Eventualmente absorver com material inerte.  
A seguir à recolha, lavar com água a zona e os materiais contaminados.

## 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 há materiais residuais incompatíveis.  
As roupas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.  
Durante o trabalho não comer nem beber.  
Ver no ponto 8 para os equipamentos de protecção recomendados.

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

Armazenar no recipiente original.

Guardar num local seco.  
Manter o contentor fechado.  
Manter longe de comidas, bebidas e rações.  
Matérias incompatíveis:  
-Nenhuma em particular.  
Indicação para os ambientes:  
-Ambientes adequadamente arejados.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controlo:

HIDROGENOSULFATO DE SODIO - Index: 016-046-00-X, CAS: 7681-38-1, EC No: 231-665-7  
TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Nenhuma.

#### 8.2 Controle da exposição:

Protecção dos olhos:  
Óculos de segurança.

Protecção da pele:  
Calçados de segurança.  
Vestuário de protecção contra agentes químicos. (DIN EN 13034)

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

Protecção respiratória:  
Semi-máscara (DIN EN 140).

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:	Sólido
Aspecto e cor:	Ligeiramente amarelado
Cheiro:	Inodoro
pH:	1 (50 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C)
Ponto de fusão/congelamento:	180 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 200 °C (Decompõe-se)
Pressão do vapor:	< 0,100 hPa (20 °C)
Densidade relativa:	2,742 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Hidrossolubilidade:	1080 g/l (20 °C)
Propriedades explosivas:	Não
Propriedade comburentes:	Não

### 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 serem evitadas:

Em caso de aquecimento: perigo de ruptura dos contentores. A decomposição térmica pode provocar a fuga de gases e vapores irritantes.

10.5 Materiais incompatíveis:

Em solução aquosa e em contacto com metais, o produto produz hidrogénio.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não são combustíveis. Em incêndios o fumo liberta gases irritantes; óxidos de enxofre.

### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

HIDROGENOSULFATO DE SODIO - Index: 016-046-00-X, CAS: 7681-38-1, EC No: 231-665-7

Teste: LD50 Via: Oral Espécies: Ratazana = 2490 mg/kg

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

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

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

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

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

Teste: Irritante para as vias respiratórias Via: Inalação

Espécies: N.A. N.A. N.A. N.A. Duração: N.A. Origem: N.A.

Notas: IRRITANT

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

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

Teste: Carcinogenicidade 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.

HIDROGENOSULFATO DE SODIO - Index: 016-046-00-X, CAS: 7681-38-1, EC No: 231-665-7

Teste: LC50 Espécies: Peixes Duration h: 96 mg/l: 16-28

Teste: LC50 Espécies: Peixes Duration h: 24 mg/l: 82

Teste: LC50 Espécies: Peixes Duration h: 96 mg/l: 13500

Teste: LC50 Espécies: Peixes Duration h: 96 mg/l: 7960

12.2 Persistência e degradabilidade:

Nenhum

Não aplicável a substâncias inorgânicas

12.3 Potencial de bioacumulação:

Bioacumulável: Não

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 possível. Actuar de acordo com as disposições locais e nacionais vigentes.

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

### 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 à preparação:

Número CEE:016-046-00-X

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:

H318: Provoca lesões oculares graves

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.