



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## CTX- 10 MINORADOR DE pH

Data: 16/03/06

Número: 03105/03106/03107/03108

Versão: 2

Página 1/4

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Identificação da preparação	CTX- 10 MINORADOR DE pH
Fórmula química	NaHSO <sub>4</sub>
Peso molecular	120.07 g/mol
Nome químico	Hidrogenosulfato de sódio
Apresentação	Sólido em forma de pérolas
Cor	Branco ou ligeiramente amarelo
Odor	Inodoro
N.º CAS	7681-38-1
N.º INDEX	016-046-00-X
Nº EINECS (CEE)	231-665-7
Nº UN	não possui

Comercializado por:

Aquaambiente - Tratamento de Águas e Soluções para o Ambiente, S.A.

EN 249, km 4

Parque Industrial de Cabra Figa, Lote 15

2635-047 Rio de mouro

Telefone: 219154690

Fax: 219151269

Contacto em caso de emergência

Centro Anti-venenos - Telefone: 808 250 143

Instituto Nacional de Emergência Médica - 112

### 2. COMPOSIÇÃO

<u>Componentes activos</u>	<u>% p/p</u>	<u>Classificação do perigo</u>	<u>Frases R (Risco)</u>
Bisulfato de sódio	> 90	C	R: 34-37

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Não borrifar com água. A hidrólise forma uma solução ácida muito corrosiva.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

NÃO DEIXAR O INTOXICADO SOZINHO EM CASO ALGUM

#### Sintomas de intoxicação

Por ingestão: dor intensa na boca, faringe e abdómen.

Por contacto com os olhos: lacrimejo, dor, fotofobia e edema.

Por contacto com a pele: Manchas pardas e irritação.

Por inalação: tosse opressão torácica e dificuldade respiratória.

#### Em caso de contacto com a pele

Lavar a pele com abundante água durante 15 minutos. Se o rubor da pele persistir, ir ao médico. Retire a roupa manchada ou salpicada.

#### Em caso de contacto com os olhos

Se a substância entrou nos olhos, lavá-los imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos e ir imediatamente ao médico.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### CTX- 10 MINORADOR DE pH

Data: 16/03/06

Número: 03105/03106/03107/03108

Versão: 2

Página 2/4

#### Em caso de ingestão

Não provoque o vômito. Administrar leite ou clara de ovo. Não dê nada ao indivíduo caso se encontre inconsciente. Não administrar nem carbonatos nem bicarbonatos.

#### Informação clínica

Não realize lavagem gástrica nem eméses a não ser que se comprove que não existe lesão esofágico-gástrica. Administre alcalino: Gel ou hidróxido de magnésio, hidróxido de alumínio. Não administre nem carbonatos nem bicarbonatos. Tratamento sintomático.

#### 5. MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

##### Meios de extinção adequados

Não aplicável

##### Riscos produzidos pela combustão

Não combustível, ainda que desprenda gases tóxicos (ver secção 10).

##### Equipamento de protecção de luta contra incêndios

Não aplicável

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

##### Precauções individuais

Avisar a polícia e os bombeiros perante qualquer derrame na estrada. Sinalizar o perigo com indicadores e advertir aos restantes utentes da estrada.

##### Precauções ambientais

Evitar que o produto entre em contacto com um curso de água ou esgoto.

##### Métodos de limpeza

Recolher em recipientes separados. Não contaminar o material derramado. Neutralizar a zona do derrame com soda cáustica ou cal. Deve limpar a zona com muita água.

#### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

##### Manuseamento

Usar luvas, máscara para os olhos e protecção contra o pó.

Utilizar unicamente aparelhos especialmente concebidos para este uso, com instalações estanques e anticorrosão.

##### Armazenagem

Guardar os recipientes hermeticamente fechados e secos. Verificar regularmente se há deterioração na embalagem.

#### 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

##### Disposições de engenharia

Deve-se dispor de extracção adequada nos lugares onde se forma pó. Usar máscara contra o pó, luvas, óculos que cubram completamente os olhos e roupa apropriada: botas, avental.

##### Protecção das mãos e pele

Usar luvas de PVC e borracha.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### CTX- 10 MINORADOR DE pH

Data: 16/03/06

Número: 03105/03106/03107/03108

Versão: 2

Página 3/4

#### Protecção dos olhos

Usar óculos de segurança. É conveniente ter um espaço próximo onde lavar os olhos em caso de contacto.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido em forma de pérolas.
Odor	Inodoro
PH (a 20%)	1,0-1,2
Ponto de ebulição (°C)	Decompõe-se
Ponto de fusão	186°C
Flash point	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Autoinflamabilidade	Não aplicável
Perigo de explosão	Não aplicável
Propriedades comburentes	Não aplicável
Pressão de vapor	245 mm Hg a 291°C
Densidade	1,4-1,5 g /cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	
Hidrosolubilidade	1080 g/l (a 25°C)
Lipossolubilidade	Álcool e glicerol
Coefficiente de repartição	Não descrito

#### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

##### Estabilidade

É estável em condições normais de armazenamento

##### Condições a evitar

Humidade e altas temperaturas (não expor a mais de 50°C)

##### Materiais a evitar

Água e substâncias básicas ou alcalinas: neutralização violenta.

##### Produtos de decomposição perigosa

Ao aquecer forma trióxido de enxofre SO<sub>3</sub> (gás muito corrosivo que forma ácido sulfúrico ao humedecê-lo), e óxido de sódio Na<sub>2</sub>O.

#### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

LDL0 (injecção intravenosa em coelhos): 4470 mg/Kg

O TLV no ar das zonas de trabalho não foi definido, ainda que por analogia com o ácido sulfúrico, propõe-se um valor de 2,5 mg/m<sup>3</sup>.

#### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Sem dados.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### CTX- 10 MINORADOR DE pH

Data: 16/03/06

Número: 03105/03106/03107/03108

Versão: 2

Página 4/4

#### 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

##### Eliminação do produto

Tratar com hidróxido de sódio em solução aquosa até neutralizá-lo. Evitar ultrapassar os 65°C.

##### Eliminação das embalagens usadas

Em vazadouros e incineradoras autorizadas.

#### 14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Este produto não está sujeito às prescrições do transporte perigoso.

#### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTO

##### Matéria perigosa

X (sim)

##### Disposições para a Rotulagem

--

##### Símbolo/indicação de perigo

C - Corrosivo: Um ácido em acção e a sigla C.

##### Frases de risco (frases R)

R 34: Provoca queimaduras.

R 37: Irrita as vias respiratórias.

##### Conselhos de prudência (frases S)

S 2: Manter fora do alcance das crianças.

S 13: Manter afastado de alimentos, bebidas e rações.

S 22: Não respirar o pó.

S 26: Em caso de contacto com os olhos, lavá-los imediata e abundantemente com água e levar ao médico.

S 36/37/39: Usar vestuário e luvas, e protecção adequada para os olhos/cara.

S 45: Em caso de acidente ou mau estar, levar imediatamente ao médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto para ajustar o pH das águas das piscinas.

A presente informação corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e é segundo nosso critério correcta, não devendo ser considerada como garantia ou especificação de qualidade. Foi concebida exclusivamente como guia para a manipulação, uso processado, armazenamento, transporte, eliminação e descarga.

Esta informação refere-se só ao material especificado, não sendo válida para combinações deste material.