

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## CTX-20 INCREMENTADOR DE pH

Data: 16/03/06

Número: 03109/10/11 e 16723

Versão: 2

Página 1/4

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

<b>Nome comercial do produto</b>	CTX-20 INCREMENTADOR DE pH.
<b>Formula química</b>	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> .
<b>Peso molecular</b>	106 g/mol.
<b>Nome químico</b>	Carbonato de Sódio.
<b>Apresentação</b>	Sólido granulado.
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Sem odor.
<b>N.º CAS</b>	497-19-8
<b>Nº IDEX</b>	011-005-00-2
<b>N.º EINECS (CEE)</b>	207-838-8
<b>N.º UN</b>	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/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Ingredientes perigosos	p/p	Classificação de perigo	Frases de risco (R)
Carbonato de sódio	> 99	Xi	R36
Ingredientes inerte	Restante	Não tem	Não tem

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Não ingerir: Risco de perfuração gastrointestinal. A exposição repetida e prolongada do produto em pó pode produzir úlceras e lesões na córnea.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

NÃO DEIXE A PESSOA INTOXICADA SOZINHA EM NENHUM CASO.

#### Sintomas de intoxicação

Por ingestão: Dor intensa, náuseas, vômitos, diarreia e colapso. Também se apresentam queimaduras nas vias digestivas (boca, garganta, esófago).

Por contacto com os olhos: Irritação dolorosa, vermelhão do tecido conjuntivo.

#### Em caso de contacto com a pele

Retire de imediato a roupa manchada ou salpicada. Lavar a pele durante pelo menos 15 minutos.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### CTX-20 INCREMENTADOR DE pH

Data: 16/03/06

Número: 03109/10/11 e 16723

Versão: 2

Página 2/4

#### Em caso de contacto com os olhos

Lave os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Consultar um médico imediatamente.

#### Em caso de ingestão

Tome água ou leite em quantidade suficiente para neutralizar a substância.

Não provoque o vômito.

Ir ao médico imediatamente.

#### Informações clínicas

Evitar lavagem gástrica e eméticos, a menos que se encontre a ausência de lesões esófago - gástrico. Se se encontrar lesões, enxagúe as zonas com ácido acético a 0,1%.

Tratamento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### Meios de extinção a utilizar

Não aplicável.

#### Riscos produzidos pela combustão

Não aplicável.

#### Equipamento de protecção de luta contra incêndios

Utilizar equipamento de respiração autónomo em caso de incêndio, quando a intervenção se efectuar na zona próxima das chamas ou em locais fechados ou sempre que possa faltar o oxigénio.

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

#### Precauções individuais

Utilizar máscara de protecção e luvas de PVC

#### Precauções ambientais

Evitar a contaminação da camada freática com doses excessivas de iões de sódio Na<sup>+</sup>

#### Métodos adequados de limpeza

Limpar com materiais secos e exclusivos para este efeito.

Colocar o produto num local próprio e seco.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### Manuseamento

Realizar-se de acordo com a legislação nacional aplicável.

#### Armazenamento

Armazenar num local seco e coberto, longe de ácidos e numa embalagem fechada.

## 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### Protecção respiratória

Utilizar máscara anti pó se estiver á exposição de grandes quantidades de pó.

#### Protecção das mãos

Utilizar luvas de PVC no caso de manipulação frequente e repetida.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## CTX-20 INCREMENTADOR DE pH

Data: 16/03/06

Número: 03109/10/11 e 16723

Versão: 2

Página 3/4

### Protecção dos olhos

Usar óculos de segurança.

É conveniente obter um espaço perto de onde se possa lavar os olhos em caso de contacto com o produto.

### Protecção da pele

Proteger-se através de algum tipo de creme.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Cheiro	Sem odor.
PH a 0,4 %:	11,17
Ponto de ebulição:	Decompõe
Ponto de fusão:	851 ° C
Flash point:	Não aplicável
Inflamabilidade :	Não aplicável.
Autoinflamabilidade:	Não aplicável
Perigo de explosão:	Não aplicável.
Propriedades comburentes:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade $d_{4}^{20}$	2,533
Solubilidade: - Hidrosolubilidade:	a 20° C = 215 g/l
- Liposolubilidade:	Pouco solúvel em álcool.
Coefficiente de reparto n-octanol / água :	Não descrito.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Condições a serem evitadas

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

### Substâncias a evitar

Evitar o contacto com ácidos, cal viva, alumínio e zinco.

### Produtos de decomposição perigosos

A partir dos 400°C liberta CO<sub>2</sub> .

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade oral aguda em ratos

LDLo= 400 mg/Kg LIGEIRAMENTE TOXICO.

### Injecção intraperitoneal em ratos

LDLo = 117 mg/Kg.

### TLV - TWA nos U.S.A (1991)

10 mg/m<sup>3</sup> pó inerte

### Sensibilização, carcinogénese, mutagénese, narcosis e toxicidade reprodutora

Não descrito

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### CTX-20 INCREMENTADOR DE pH

Data: 16/03/06

Número: 03109/10/11 e 16723

Versão: 2

Página 4/4

#### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

##### Mobilidade, persistência e degradação, potencial de bioacumulação e toxicidade aquática

Não descrito

##### Irrigação de campos e legumes

Menos de 60 mg/l: Não existe risco.

Entre 60 e 130 mg/l: Risco médio.

Mais de 130 mg/l: Risco para os legumes, trigo e beterraba.

#### 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAMENTE A ELIMINAÇÃO DO PRODUTO

Dissolver o produto na água. De seguida neutralizar com ácido (aconselha-se HCl em dissolução). Esta reacção tem de se realizar com muito cuidado, visto que liberta CO<sub>2</sub> violentamente. O produto obtido (sal de sódio) é biodegradável.

#### 14. INDICAÇÕES PARA O TRANSPORTE

O produto não está sujeito às prescrições do transporte perigoso.

#### 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

##### Material perigoso

Não

##### Disposições para Rotulagem

Nº EINECS (CEE): 207-838-8

##### Símbolos/Indicações de perigo

Xi-Irritante: cruz de santo André negra. Fundo laranja.

##### Códigos/Frases de perigo (Frases R)

R 36: Irrita os olhos.

##### Concelhos de segurança (Frases S)

S 22: Não respirar o pó.

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

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A nossa informação corresponde ao estado actual de nosso conhecimento e é o melhor de nosso conhecimento correcto não deveria ser considerado como uma garantia ou especificação de qualidade, como é somente intencional como um guia para segurança para a manipulação, uso e processo, armazenamento, transporte, disposição e descarga do produto.

Esta informação só se refere ao produto especificado, e não é válido para misturas que se faça utilizando este produto.