

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
CTX-120 HIPOCLORITO CÁLCIO GRANULADO

Data: 11.09.06

Número: 03129/03130/03131/18939

Versão: 2

Página 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Nome comercial do produto	CTX-120 HIPOCLORITO CÁLCIO GRANULADO
Formula química	Ca (ClO) ₂ .2H ₂ O
Peso molecular	179 g/mol
Nome químico	Hipoclorito de cálcio hidratado
Apresentação	Sólido granulado
Cor	Branco
Odor	Semelhante a lixívia
N.º CAS	7778-54-3
N.º EINECS (CEE)	231-908-7
Nº INDEX	017-012-00-7
N.º UN	2880

Comercializado por:

AquaAmbiente

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

Est. Nacional 249, Km 4

Parque Industrial Cabra Figa, Lt.15

Cabra Figa

2635-047 Rio de Mouro

Telefone: 21 915 56 90

Fax: 21 915 12 69

Contacto em caso de emergência

Centro de Informação Anti-venenos

Instituto Nacional de Emergência Médica

Telefone: 808 250 143

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Ingredientes perigosos	% p/p	Classificação de perigo	Frases de risco
Hipoclorito cálcio dihidratado	98	O - C - N	R 8-22-31-34-
50			
Impurezas inertes	resto	Não tem	Não tem

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CORROSIVO (Provoca queimaduras).

Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

4. PRIMEIROS SOCORROS

NÃO DEIXE A PESSOA INTOXICADA SOZINHA EM NENHUM CASO

Retire a pessoa da zona contaminada.

Sintomas de intoxicação

Por ingestão: Irritação incluindo corrosão das mucosas, com dor e vômito.

Por inalação: Irritação pulmonar, tosse, sensação de asfixia, que pode ser seguido de edema. Descida da pressão arterial.

Em contacto com a pele e olhos causa irritação.

Contacto com os olhos

Lavar com água abundante pelo menos durante 15 minutos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**CTX-120 HIPOCLORITO CÁLCIO GRANULADO**

Data: 11.09.06

Número: 03129/03130/03131/18939

Versão: 2

Página 2/6

Ir ao médico imediatamente.

Retire o intoxicado da zona contaminada.

Contacto com a pele

Tire imediatamente a roupa manchada ou salpicada.

Lave a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos.

Ingestão

Administrar grandes quantidades de água ou azeite vegetal, leite ou clara de ovo.

NÃO administre carbonatos, bicarbonatos, nem antiácidos.

NÃO provoque o vômito.

Levar o intoxicado a um centro hospitalar.

Informação clínica

Recomendações ao médico:

Evite a lavagem gástrica e eméticos

Administre leite de magnésio ou gel de hidróxido de magnésio.

Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Meios de extinção a utilizar**

Somente água abundante. A extinção é ineficaz já que o produto fornece o seu próprio oxigénio.

Riscos produzidos pela combustão

Incrementa a ignição de matérias combustíveis.

Decompõe-se termicamente produzindo gases tóxicos. (ver secção 10).

Equipamento de protecção de luta contra incêndios

Usar equipamento de respiração autónomo e máscara facial.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**Precauções individuais**

Tome precauções extremas ao manipular o material derramado: a contaminação com materiais combustíveis ou orgânicos pode ocasionar um incêndio ou uma decomposição violenta.

Precauções ambientais

Oxidante. Não deixe que o produto entre no sistema de esgoto: tóxico para a flora e fauna aquática. Se possível neutralizar. Se for possível, neutralizar. (ver secção 13).

Método de limpeza

Em caso de produção de incêndio borriفة com muita água.

Se não produziu incêndio, recolha todo o material visível usando uma pá limpa e seca e uma escova. Dissolva o material em água.

O material que já foi recolhido e dissolvido em água deve usar-se imediatamente na aplicação normal para a que se destina o hipoclorito. Se isto não for possível, neutralize (ver secção 13) e verta o desaguamento diluído em grande quantidade de água.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Usar uma colher grande limpa e seca de metal dificilmente oxidável, ou plástico cada vez que se tira o produto da embalagem.

Unicamente juntar este produto à água. Não faça o contrário.

Pode causar incêndio ou explosão caso se mistura com outros produtos químicos.

Armazenagem

Manter em lugar seco, fresco e bem ventilado, longe de materiais combustíveis. Armazenar na embalagem original.

Mantenha afastado de fontes de calor, faíscas, chamas vivas e produtos de tabaco acesos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
CTX-120 HIPOCLORITO CÁLCIO GRANULADO

Data: 11.09.06

Número: 03129/03130/03131/18939

Versão: 2

Página 3/6

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL
Limite de exposição permissível interno

 1 mg/m³ (igual a 8 horas)

 2 mg/m³ (limite de exposição a curto prazo).

Protecção respiratória

Em caso de incêndio, deverá usar-se aparelhos respiratórios autónomos de demanda à pressão aprovados por NIOSH/MSHA com máscara completa para a possível exposição a gases perigosos.

Em caso de condições pulverulentas use respirador com cartucho para gases ácidos e pré-filtro para pó, aprovado também por NIOSH/MSHA.

Protecção das mãos

Usar luvas de borracha sintética.

Protecção dos olhos

Usar óculos que protejam totalmente os olhos

Protecção cutânea

Levar fato químico quando for necessário para evitar o contacto com a pele.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Pó branco
Cheiro	A cloro, semelhante á lixívia.
pH a T=20°C e 100ppm de cloro disponível	9,7
Ponto de ebulição	Decompõe-se a 180°C
Ponto de fusão	Não aplicável
Flash point	Não aplicável
Perigo de explosão	Só se entra em contacto com materiais incompatíveis (ver secção 10)
Propriedades comburentes	Altamente comburentes
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade	1,15 g/cm ³
- Hidrosolubilidade	para T= 27°C: 217 g/l

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE
Condições a evitar

Humidade e altas temperaturas. Não expor a mais de 50°C.

Materiais a evitar

Matérias combustíveis, amoníaco, compostos de amónio, ácidos, bases e redutores.

Produtos de decomposição perigosos

 Desprende cloro gasoso Cl₂, monóxido de cloro (gases muito perigosos)

Risco de polimerização

Não ocorrerá polimerização.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA
Toxicidade oral aguda em rato

--

Toxicidade dérmica em coelhos

--

Irritação da pele e olhos em coelhos
CORROSIVO

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX-120 HIPOCLORITO CÁLCIO GRANULADO

Data: 11.09.06

Número: 03129/03130/03131/18939

Versão: 2

Página 4/6

Mutagénesse

Numa experiência de animal completo (prova de micronúcleo de rato), exposições de 20 a 160 mg/Kg não produzirão anormalidades cromossômicas relacionadas com o composto.

Carcinogénese

Mesmo não se tendo efectuado nenhum estudo com o hipoclorito de cálcio, o potencial cancerígeno do hipoclorito de sódio estudou-se em ratos F344. Depois de 104 semanas de beber água que continha até 2000 ppm de hipoclorito de sódio não houve evidencia alguma de que este produto produzirá câncero.

Toxicidade reprodutiva

Administrou-se 100 ppm de cloro na água potável a 7 gerações de ratos. Não se observou nenhuma diferença, crescimento, parâmetros sanguíneos e órgãos específicos entre os animais de controlo e os expostos.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação geral sobre o comportamento da substância no meio ambiente

Muito tóxico para peixes e algas. Não deitar directamente sobre rios e lagos.

Com o tempo hidroliza-se pela acção dos raios solares, originando cloreto.

Mobilidade, persistência e degradabilidade e potencial de bioacumulação

Não definido.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAMENTE A ELIMINAÇÃO DO PRODUTO

Eliminação do produto

Neutralize cuidadosamente o material agregando peróxido de hidrogénio a 35%. Evitar ultrapassar os 65°C: há perigo de ruptura do recipiente.

Não vazar o conteúdo do recipiente até passar favoravelmente os controlos do derrame.

Tanto o recipiente como o agitador, serão de materiais resistentes à corrosão (ex. plástico).

Eliminação das embalagens usadas

As embalagens usadas podem eliminar-se em vazadouros e incineradoras autorizadas.

O resíduo obtido, como se indica na eliminação do produto, pode verter-se no esgoto, diluído em grande quantidade de água.

Se o produto está seco, outro procedimento de destruição é a incineradora, misturando o produto com dissolvente. A incineradora deverá dispor-se de um sistema de lavagem para gases de combustão que tenham cloro.

14. INDICAÇÕES PARA O TRANSPORTE

Etiqueta para o transporte

Veículo: Etiqueta "oxidante" "5.1" 25 x 25 mm

Embalagem ou vulto: Etiqueta "oxidante" "5.1" 10 x 10 mm

Classificação do perigo

(ADR) Painel Laranja do Veículo: nº superior: 50

nº inferior: 2880

Classe UN: "5.1" nº 2880. Grupo de embalagem II

ADR/RID: UN 2880, hipoclorito de cálcio, II, 5.1

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Matéria perigosa

X (sim)

Planos de Rotulagem

R.D. 1078/1993

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**CTX-120 HIPOCLORITO CÁLCIO GRANULADO**

Data: 11.09.06

Número: 03129/03130/03131/18939

Versão: 2

Página 5/6

Nº EINECS (CEE)

231-908-7

Símbolos/Indicações de perigo**O - Comburente:** Chama sobre coroa circular negra em fundo laranja.**C - Corrosivo -** Acido atacando mão e metal em fundo laranja.**N - Perigoso para o meio ambiente -** Peixe e árvores mortos em fundo laranja.**Códigos / Frases de perigo (Frases R)**

R 8: Perigo de fogo em contacto com matérias combustíveis.

R 22: Nocivo por ingestão.

R 31: Nocivo por ingestão.

R 34: Provoca queimaduras.

R 50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Conselhos de segurança

S 1/2: Conservar fechado à chave e manter fora do alcance das crianças.

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

S 36/37/39: Usar vestuário e luvas adequadas de protecção para olhos e cara.

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

S 61: Evitar a sua eliminação no meio ambiente. Obter instruções específicas da ficha de dados de segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES**Usos recomendados**

Desinfecção da água de piscinas.

A nossa informação corresponde ao estado actual de nosso conhecimento e é o melhor de nosso conhecimento correcto. Isto 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.