

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX-130 HALOBROM

Data: 11.09.06

Número: 03183

Versão: 2

Página 1/6

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Identificação da preparação	CTX-130 HALOBROM
Fórmula química	NBrCONCLCOC (CH ₃) ₂
Nome químico	1-Bromo-3-cloro-5,5 dimetilhidantoína
Peso molecular	241,4 g/mol
Apresentação	Sólido em pastilhas de 20 g
Cor	Branco
Odor	Ligeiro odor a halogénio
Nº CAS	32718-18-6
Nº CEE (EINECS)	251-171-5
Nº INDEX	-
Nº UN	3085

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

<u>Substância perigosa</u>	<u>% p/p</u>	<u>Classificação de perigo</u>	<u>Frases de risco</u>
1-Bromo-3-cloro-5,5 dimetilhidantoína	98	O - C - N	R: 8/22/35/50/53
Ingrediente inerte	2	---	---

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

Corrosivo por ingestão e vias respiratórias.

4. PRIMEIROS SOCORROS

NÃO DEIXE O INTOXICADO SOZINHO EM CASO ALGUM.

Retire a pessoa da zona contaminada.

Sintomas de intoxicação

Nos olhos produz-se irritação aguda, com risco de queimaduras na córnea quando há um contacto prolongado com o pó ou suspensões muito prolongadas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**CTX-130 HALOBROM**

Data: 11.09.06

Número: 03183

Versão: 2

Página 2/6

Na pele, contactos muito prolongados produzem vermelhidão e necrose superficial. Se está molhada, as queimaduras podem ser graves.

Por ingestão pode causar queimaduras graves no aparelho digestivo.

Por inalação produz-se irritação de membranas e pode chegar a queimaduras dos tecidos.

Pele

Lave a pele com abundante água pelo menos durante 15 minutos. Ir ao médico.

Olhos

Lave a pele com abundante água pelo menos durante 15 minutos. Ir ao médico imediatamente.

Ingestão

Se ingeriu, beba abundante quantidade de água. Ir ao médico imediatamente.

Inalação

Se inalou pó, manter o paciente em lugar bem ventilado. Ir ao médico.

Informação clínica

Recomendações para o médico:

Respiração artificial se não se encontra deprimido.

Tratamento sintomático.

5. MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Meios de extinção a usar**

CO₂, pó seco e sobretudo água abundante.

Riscos produzidos pela combustão

Mesmo não sendo combustível, os gases de combustão desprendidos são muito tóxicos.

Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

Equipamentos de protecção individual

Usar aparelho de respiração autónomo (ver secção 8).

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

Se houve derrame na estrada, procurar que o produto não entre em contacto com o depósito de carburante. Parar imediatamente o motor. Sinalizar o veículo para os restantes utilizadores da via.

Recolher o produto com grande quantidade de água.

Precauções para a protecção do meio ambiente.

Se o produto entrou em contacto com um curso de água ou esgoto, chame as autoridades competentes: Este produto é extremamente tóxico para a fauna e flora aquática.

Métodos de limpeza

Evacuar a zona do derrame. Limpar com material seco e não oxidável (plástico p.ex.) e recolher. Uma vez limpa a zona, regar com água abundante para eliminar os possíveis resíduos.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**Manuseamento**

Usar luvas de borracha e máscara ou óculos protectores (ver secção 8). Depois da manipulação, lavar bem o material e roupa usados no manuseamento.

Armazenamento

Não utilizar embalagens ou contentores metálicos ou de madeira.

Manter o recipiente fechado.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX-130 HALOBROM

Data: 11.09.06

Número: 03183

Versão: 2

Página 3/6

Recomenda-se armazenar entre 20°C e 30°C em lugar seco, escuro e afastado de matérias combustíveis.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Informação dos limites de exposição

Parâmetros de controlo ACGIH (sem dados).

Protecção respiratória

Quando na manipulação do produto há muito pó é necessário utilizar uma máscara purificadora de ar aprovada por MSHA/NIOSH, que tem que estar equipada com filtros anti-pó e neblina.

Protecção para as mãos e pele

O material é um possível sensibilizador da pele.

Quando manipula esta substância usar protecção para a pele, como por exemplo vestuário de butilo.

As luvas devem ser trocadas imediatamente se tiverem indícios de degradação térmica.

Limpe as luvas depois do uso. Lavar as mãos com água e sabão.

Protecção dos olhos

Usar óculos homologados ou protecção equivalente.

9. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Sólido em pastilhas
Odor	Ligeiramente a halogénio
pH em solução saturada	4,6
Ponto de ebulição	Não aplicável
Ponto de fusão	Não aplicável
Flash point	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Autoinflamabilidade	Caso se junte com matérias combustíveis
Perigo de explosão	Não aplicável
Propriedades comburentes	Incrementa a ignição matérias combustíveis.
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	1,8 a 2 g/cm ³
Solubilidade:	
Hidrosolubilidade	0,2 % a 25°C
Lipossolubilidade	Benzeno: 2,5 % a 25°C
Coefficiente de reparto	Não descrito

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade

Este material é considerado estável sob condições específicas de armazenamento (segundo secção 7).

Não há risco de polimerização.

Condições a evitar

Evitar ultrapassar os 160°C em momento algum.

Evitar ambientes húmidos.

Matérias a evitar

Evitar todo o contacto com bases. Ácidos, agentes oxidantes, redutores, matérias combustíveis e matérias orgânicas.

Produtos de decomposição perigosa

A decomposição térmica produz brometo de hidrogénio (HBr), Cloreto de hidrogénio (HCl), bromo gás (Br₂) e óxidos de nitrogénio. Os dois primeiros gases são muito corrosivos e os dois últimos são gases muito tóxicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX-130 HALOBROM

Data: 11.09.06

Número: 03183

Versão: 2

Página 4/6

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade oral aguda em ratos

LD₅₀: 929 mg/kg

Toxicidade dérmica aguda em ratos

LD50 = 2000 mg/kg

Toxicidade por inalação em ratos

LC50 = 0,53 mg/l/4 horas

Mutagénesse

Mutagénico segundo o teste de AMES

Carácter carcinogénico

Não carcinogénico

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.

Mobilidade

Não definido

Persistência e degradabilidade

Não definido

Potencial de bioacumulação

Não definido

Toxicidade aquática

LC50 "Truta arcoiris" (salmo gairdneri):

0,4 mg/l (96 horas) MUITO TÓXICO

LC50 "Peixe sol" (Lepomis macrochirus):

0,46 mg/l (96 horas) MUITO TÓXICO

LC50 "Pulga de água" (Daphnia magna):

0,75 mg/l (48 horas) TÓXICO

Toxicidade em aves

LC50 Dieta "Codornizes" > 5620 ppm

LD50 Oral "Codornizes" 1839 mg/kg

LC50 Dieta "Pato real" > 5620 ppm

13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Em solução aquosa destrói-se na presença de redutores químicos.

Em plantas incineradoras que disponham de meios adequados para o tratamento dos gases que se libertam.

14. INFORMAÇÃO RELATIVAS AO TRANSPORTE

Etiqueta para o transporte

Veículo: Etiqueta "agente oxidante" 5,1 25 x 25 mm

"Corrosivo" 8 25 x 25 mm

Embalagem e vulto: Etiqueta "agente oxidante" 5,1 10 x 10 mm

"Corrosivo" 8 10 x 10 mm

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX-130 HALOBROM

Data: 11.09.06

Número: 03183

Versão: 2

Página 5/6

Classificação de perigo

(ADR) Veículo: Painel laranja nº superior: **58**
nº inferior: **3085**

Classe UN 5,1, nº 3085. Grupo de embalagem II

ADR/RID: UN 3085, sólido comburente, corrosivo, N.E.P. (bromocloro-5,5-dimetilimidazolidina-2,4-diona), II, 5,1 (8).

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTO

Matéria perigosa

Sim

Disposições para a etiquetagem

--

Símbolo de perigo

O - Comburente

C - Corrosivo

N - Perigoso para o meio ambiente: Peixe e árvores mortos em fundo laranja.

Frases de risco (frases R)

R 8: Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

R 22: Nocivo em caso de ingestão.

R 35: Provoca queimaduras graves.

R 50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

R 53: Pode provocar a longo prazo efeitos negativos para o meio ambiente aquático.

Frases de segurança (frases S)

S 2: Manter fora do alcance das crianças.

S 8: Manter em lugar seco.

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

S 17: Manter afastado de matérias combustíveis.

S 22: Não respirar o pó.

S 36/37/39: Usar vestuário, luvas e protecção para olhos/rosto adequados.

S 41: Em caso de incêndio ou explosão não respire os fumos.

S 60: Eliminar o produto e seu recipiente como resíduos perigosos

S 61: Evitar a sua libertação para o meio ambiente. Obter instruções específicas na ficha de dados de segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Usos recomendados

Desinfecção da água da piscina.

Estas informações baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos e segundo o nosso critério é correcta. Destinam-se a descrever os nossos produtos em vista às exigências de segurança, não devendo ser utilizadas como garantia das propriedades específicas da preparação.

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