



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX- 55 DESINCRUSTANTE DE FILTROS

Data: 11.09.06

Número:03126/03127/03128

Versão: 2

Página 1/4

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Identificação da preparação	CTX-55 DESINCRUSTANTE DE FILTROS
Fórmula química	$\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$
Peso molecular	97 g/mol
Nome químico	Ácido sulfâmico, ácido aminosulfónico, Ácido amidossulfónico.
Apresentação	Sólido cristalino.
Cor	Branco
Odor	--
N.º CAS	5329-14-6
N.º CEE (EINECS)	226-218-8
Nº INDEX	016-026-00-0
Nº UN	2967

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>Ingredientes perigosos</u>	<u>% p/p</u>	<u>Classificação do perigo</u>	<u>Frases R (Risco)</u>
Ácido sulfâmico	99	Xi	R: 36/38

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Não humedecer. A hidrólise tem carácter muito ácido.

4. PRIMEIROS SOCORROS

NÃO DEIXE O INTOXICADO SOZINHO EM CASO ALGUM

Sintomas de intoxicação

Ingestão: Dor na boca, faringe e abdómen.

Pele: Manchas parduscas e irritação.

Olhos: lacrimejo, dor, fotofobia e edema.

Em caso de contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele, lavar com água abundante durante pelo menos 15 minutos e depois com água e sabão.

Em caso de contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lave com abundante água durante 15 minutos. Ir ao médico imediatamente.

Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, não provoque o vômito. Dar de beber água. Não dar carbonatos nem bicarbonatos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX- 55 DESINCRUSTANTE DE FILTROS

Data: 11.09.06

Número:03126/03127/03128

Versão: 2

Página 2/4

Informação clínica (recomendações ao médico)

Dar de beber água ou leite se não foi dado anteriormente. Tratamento sintomático.

5. MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção adequados

Não Combustível. Pode usar-se água, pó químico ou dióxido de carbono se houver fogo no local.

Riscos produzidos pela combustão

Não inflamável, mas se aquecido acima dos 209°, desprende fumos tóxicos.

Equipamento de protecção de luta contra incêndios

(Ver secção 8)

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Não entrar em contacto com o produto.

Precauções ambientais

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

Métodos adequados de limpeza

Se o produto não entrou em contacto com a água, recolher com materiais secos e resistentes à corrosão.

Se o produto entrou em contacto com a água, limpar com grande quantidade de água e neutralizar com um alcali.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

Usar equipamento apropriado (ver secção 8). Depois do manuseamento, lavar bem o material e roupa utilizada.

Armazenagem

Não usar embalagens ou contentores metálicos. Armazenar em lugar fresco e seco. Manter o recipiente fechado. Não armazene junto a cianetos, sulfuretos, cloro, ácido hipocloroso e hipocloritos.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de exposição

Recomenda-se (8 horas) um TWA de 1 mg/m³ no ar.

Protecção respiratória

É necessário usar equipamento de respiração autónomo com filtro para pó caso se excedam os limites de exposição. Também é necessário que haja uma boa ventilação para as concentrações de pó baixarem para os limites de exposição.

Protecção dos olhos

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

Protecção para as mãos

Usar luvas de PVC ou borracha. É conveniente ter um espaço próximo onde lavar as mãos em caso de contacto.

Protecção da pele

Usar roupa apropriada para a protecção do corpo.

9. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Sólido cristalino

Odor

Inodoro

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX- 55 DESINCRUSTANTE DE FILTROS

Data: 11.09.06

Número:03126/03127/03128

Versão: 2

Página 3/4

pH (a 1%)	1.2
Ponto de ebulição (°C)	Decompõe-se a 209°C
Ponto de fusão	205°C
Flash point	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Autoinflamabilidade	Não aplicável
Perigo de explosão	Não aplicável
Propriedades comburentes	Não aplicável
Pressão de vapor	Não volátil
Densidade relativa	2.126 g /cm ³
Solubilidade:	
Hidrosolubilidade	O ácido sulfâmico é moderadamente solúvel em água. Por cada 100 g de água a 0°C, 14,68 g de ácido sulfâmico, a 30°C, 26 g e a 80°C, 47 g.
Lipossolubilidade	É praticamente insolúvel nos hidrocarbonetos.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade

O ácido sulfâmico é estável em solução aquosa a temperatura ambiente. Não há risco de polimerização.

Condições a evitar

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

Matérias a evitar

Em solução aquosa, há reacção perigosa com as seguintes matérias: Cloro e seus compostos, sulfuretos.

Produtos de decomposição perigosa

Dióxido de enxofre (SO₂), Trióxido de enxofre (SO₃) e amoníaco gasoso (NH₃).

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

LD50 oral rata = 3160 mg/kg

Irritação

Pode causar irritação nasal, da garganta e das vias respiratórias.

As irritações cutâneas e oculares foram investigadas mediante os métodos 404 e 405 respectivamente do Teste OCDE. Uma única aplicação semioclusiva de 4h na pele intacta do coelho causou irritação.

No olho a irritação foi significativa.

Toxicidade sub-aguda/sub-crónica

Observaram-se trocas relacionadas com o tratamento em animais de laboratório após administração oral repetida: 2% dieta durante 15 semanas.

Observou-se uma redução de peso nas ratas. Em 1% não se observaram efeitos.

Efeitos mutagénicos

O teste AMES sobre mutagénese em bactérias deu negativo.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Mobilidade

Produto solúvel em água.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX- 55 DESINCRUSTANTE DE FILTROS

Data: 11.09.06

Número:03126/03127/03128

Versão: 2

Página 4/4

Persistência e degradabilidade

Ainda que a seja uma substância persistente no meio ambiente, o ácido sulfâmico no produz DBO. O produto degrada-se por hidrólise natural a hidrogenosulfato de amónio, com uma vida média > 12 meses a 25°C. Os sulfatos de amónio são nutrientes para as plantas.

Potencial de bioacumulação

Trata-se de um produto inorgânico. O Log Pow é impróprio.

Toxicidade aquática

TLm 96 horas = 96,5 ppm

LC50 96h: 14,2 mg/l, em peixes.

LC50 96h: 70,3 mg/l, em peixes de cabeça grande.

Informação ecológica

Se o produto alcançar os cursos de água, é de esperar um impacto no meio ambiente negativo. Alguns sais de ácido sulfâmico são poderosos herbicidas não selectivos.

13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Eliminação do produto

Quando seja possível, deve recuperar-se e reciclar o resíduo ou o resto do produto. Não lavar nos esgotos. Este material encontra-se classificado por a COPA como "resíduo especial", na sua regulação de 1980 e deve ser eliminado de acordo com estas.

Solicitar o conselho às autoridades locais sobre resíduos.

Eliminação das embalagens usadas

Os contentores vazios podem conter resíduos perigosos. Não retirar as etiquetas até que tenham sido devidamente limpos. Reciclar os recipientes e embalagens numa estação autorizada quando seja possível.

14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

Etiqueta para o transporte

Veículo: Etiqueta "corrosivo" "8" 25 x 25 mm

Embalagem ou vulto: Etiqueta "corrosivo" "8" 10 x 10 mm

Classificação do perigo

(ADR) Veículo: Painel laranja nº superior: 80

nº inferior: 2967

Classe UN 8 nº 2967. Grupo de embalagem III

ADR/RID: UN 2967, ácido sulfâmico, III, 8

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTO

Matéria perigosa

X (sim)

Disposições para a Rotulagem

Nº EINECS 226-218-8

Símbolo/Indicação de perigo

Xi - Irritante: Cruz de Santo André negra em fundo laranja.

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

Frases de risco (frases R)

R 36/38: Irrita os olhos e a pele.

R 52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, pode provocar a longo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

CTX- 55 DESINCRUSTANTE DE FILTROS

Data: 11.09.06

Número:03126/03127/03128

Versão: 2

Página 5/4

Conselhos de prudência (frases S)

S 2: Manter fora do alcance das crianças.

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

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

S 36/37: Usar vestuário e luvas de protecção adequados.

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. Estão instruções específicas na ficha de dados de segurança.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Usos recomendados

Limpeza de filtros de piscinas.

É indispensável evitar a introdução deste produto e/ou as soluções aquosas na água da piscina, para evitar a formação de um tipo de cloro combinado não destrutível mediante clorações de choque.

Estas informações baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos e segundo o nosso critério é correcta. Destina-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.