

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POOL SAN MINUS LIQUIDO

Data: 16/03/06

Número:

Versão: 2

Página 1/5

1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Identificação da preparação	POOL SAN MINUS LIQUIDO
Fórmula química	H ₂ SO ₄
Peso molecular	98 g/mol
Nome químico	Ácido sulfúrico
Apresentação	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
N.º CAS	7664-93-9
N.º CEE (EINECS)	231-639-5
N.º UN	2796

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>Substância perigosa</u>	<u>% p/p</u>	<u>Classificação do perigo</u>	<u>Frases R (Risco)</u>
Acido sulfúrico	38	C- CORROSIVO	R: 35
Componente Inerte	62	---	---

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

MUITO CORROSIVO

4. PRIMEIROS SOCORROS

RETIRAR A PESSOA DA ZONA CONTAMINADA

NÃO DEIXE SÓ A PESSOA INTOXICADA EM CASO ALGUM.

Sintomas de intoxicação

Por ingestão

Dor intensa na boca, faringe e abdómen, erosão dental, queimaduras no aparelho digestivo, vômitos, diarreia sanguinolenta e perfuração gástrica

Por inalação

Tosse, falta de ar, opressão torácica, e dificuldade respiratória

Por contacto

Dor intenso e queimaduras

Em caso de contacto com a pele

Lavar imediatamente com abundante água durante pelo menos 15 minutos. Levar ao médico imediatamente.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POOL SAN MINUS LIQUIDO

Data: 16/03/06

Número:

Versão: 2

Página 2/5

Em caso de contacto com os olhos

Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos e acudir ao médico imediatamente.

Em caso de ingestão

Administrar uma grande quantidade de água, leite ou maioneses com água. Não provocar o vómito. Não administrar carbonatos nem bicarbonatos.

Informação clínica

Se houve contacto com a pele, cobrir a zona com óleo calcário. Não utilizar ácido picrico.

Se houve ingestão, efectuar lavagem ao estômago. Posteriormente, lavar com emulsionantes

Em caso de inalação, utilizar oxigénio com aparelho de respiração controlada. Aerossol com Bicarbonato de sódio ao 5 %, broncodilatadores e codeína para a tosse.

5. MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção adequados

Não inflamável. Se houve incêndios próximos extinguir com abundante água

Riscos produzidos pela combustão

Equipamento especial de protecção para o pessoal de combate ao fogo

Ventilação adequada, óculos de protecção e máscara com absorvente químico

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Precauções ambientais

Avisar as autoridades. Este produto é muito perigoso para a fauna e flora aquática.

Métodos adequados de limpeza

Diluir abundantemente com água ou carbonato de sódio se há substâncias reactivas (ver secção 10).

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento

É perigoso por provocar queimaduras graves.

IMPORTANTE: Nas dissoluções com água, deitar lentamente o QPOOL MINUS LIQUIDO na água sem deixar de agitar. Não realizar esta operação ao contrário

Armazenamento

Deve realizar-se em espaços separados, com solo cimentado, resistente a corrosão, bem ventilado e ao abrigo de qualquer fonte de ignição. Deve estar prevista a neutralização do produto em caso de possíveis derrames. O produto pode estar em recipientes de poliéster, polietileno e PVC.

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

TLV (1976): 1mg/m³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POOL SAN MINUS LIQUIDO

Data: 16/03/06

Número:

Versão: 2

Página 3/5

Protecção respiratória

Ventilação adequada, máscara com absorvente químico

Protecção das mãos

Luvas de borracha

Protecção dos olhos

Óculos de protecção.

Prever a instalação de chuveiros de água.

Protecção cutânea

Roupas protectoras

9. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Odor	Inodoro
pH	< 0
Ponto de ebulição	315 a 338 °C
Ponto de fusão	-10 °C
Ponto de inflamação (flash point)	não aplicável
Temperatura de Inflamabilidade (sólido, gás)	não inflamável
Temperatura de Autoinflamabilidade (perigo de explosão)	não aplicável
Propriedades combustíveis	não aplicável
Pressão de vapor	---
Densidade relativa	1.84 a 20°C
Solubilidade	
❖ Hidrosolubilidade	Miscível em qualquer proporção
❖ Liposolubilidade	
Coeficiente de reparto n-octanol/água	

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Condições a evitar

Altas temperaturas.

Matérias a evitar

Metais, ácidos, álcalis, matérias oxidantes e redutores

Produtos de decomposição perigosos

Ao reagir com metais desprende hidrogénio, o qual pode ser fonte de incêndios ou explosões.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade oral aguda em ratas

LD₅₀ = 2140 mg/kg

Inalação em ratas

LCL₀ = 178 ppm / 7 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POOL SAN MINUS LIQUIDO

Data: 16/03/06

Número:

Versão: 2

Página 4/5

Inalação em ratos

LCL₀ = 140 ppm / 210min

Inalação em cobaias

LCL₀ = 48 ppm / hora

O contacto repetido com dissoluções diluídas pode provocar dermatites, e a inalação repetida ou prolongada de nevoeiros pode provocar inflamação do tracto respiratório superior e conduzir a bronquites crónica.

De 0.125 a 0.5 ppm pode provocar fracas irritações

De 1.5 a 2.5 ppm irritações desagradáveis

De 6 a 10 ppm são insuportáveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados

13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Diluir com água em 1: 5 partes, lentamente e agitando, porque existe desprendimento de calor.

Neutralizar com soda caustica até pH 6-8, muito lentamente e agitando, porque existe desprendimento de calor.

Diluir o resultado 10 vezes para poder eliminar para os esgotos, deixando correr abundante água.

14. INFORMAÇÃO RELATIVAS AO TRANSPORTE

Rotulagem para o transporte

Viatura

Rotulo CORROSIVO "8" 25 x 25 mm

Embalagem

Rotulo CORROSIVO "8" 10 x 10 mm

Classificação do perigo

(ADR) Viatura

Painel Laranja, n.º superior: 80

N.º inferior: 2796

Classe UN

8, n.º 2796, grupo de embalagem II

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTO

Matéria perigosa

X (sim)

Disposições para a Rotulagem

N.º CEE: 231-639-5

Símbolo/Indicação de perigo

C- CORROSIVO: Ácido atacando uma mão e um pedaço de metal. Fundo laranja

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

POOL SAN MINUS LIQUIDO

Data: 16/03/06

Número:

Versão: 2

Página 5/5

Frases de risco (frases R)

R35: Provoca queimaduras graves

R37: Irritante para as vias respiratórias

Conselhos de prudência (frases S)

S2: Manter fora do alcance das crianças

S13: 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 30: Nunca juntar água a este produto.

S36/37/39: Utilizar vestuário e luvas adequadas e protecção para os olhos e face

S45: Em caso de acidente ou mau estar levar imediatamente ao médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Diminuir o pH da água de piscinas

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