

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## POOL SAN PLUS LIQUIDO

Data: 17.07.06

Número:

Versão: 2

Página 1/4

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

<b>Identificação da preparação</b>	<b>POOL SAN PLUS LIQUIDO</b>
<b>Fórmula química</b>	NaOH
<b>Peso molecular</b>	40.01 g/mol
<b>Nome químico</b>	Hidróxido de sódio
<b>Apresentação</b>	Líquido
<b>Cor</b>	Incolor
<b>Odor</b>	Picante
<b>N.º CAS</b>	1310-73-2
<b>Nº INDEX</b>	011-002-01-3
<b>N.º EINECS (CEE)</b>	215-185-5
<b>N.º UN</b>	1824

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>Componentes activos</u>	<u>% p/p</u>	<u>Classificação do perigo</u>	<u>Frases R (Risco)</u>
Hidróxido de sódio	25	C- CORROSIVO	R: 35
Componente Inerte	75	---	---

### 3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

CORROSIVO

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

#### RETIRAR A PESSOA DA ZONA CONTAMINADA

#### Sintomas de intoxicação

##### Por inalação

Irritação do nariz, olhos, garganta e brônquios. Tosse, dificuldade respiratória. Risco de broncopneumonia química.

##### Olhos

Forte odor e inchaço das pupilas. Ulceração, queimaduras, cegueira, incluindo risco da destruição do olho.

##### Pele

Produz sensação "sabonosa" ao tacto. Dor e queimaduras com risco de ulceração profunda e necroses, irritação, vermelhidão e inchaço. Risco de choque (palidez, tendência de síncope, pulso débil e irregular). Ulcerações.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****POOL SAN PLUS LIQUIDO**

Data: 17.07.06

Número:

Versão: 2

Página 2/4

**Por ingestão**

Dor imediata na boca, garganta, esófago e estômago. Risco de estado de choque, edema de garganta e lesões digestivas muito graves. Náuseas, vômitos, dores abdominais e diarreia. Passados uns dias, o estado geral piora. Há perfurações abdominais. A vítima está em perigo de morte.

**Inalação**

Retirar o acidentado do ambiente poluído. Ir ao médico se há sintomas respiratórios. Risco de consequências graves. Tomar precauções especiais nessas circunstâncias. (Consequências graves são aquelas que requerem tratamento médico imediato para evitar as lesões irreversíveis ou a morte).

**Contacto com os olhos**

Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente mantendo as pálpebras abertas 15 minutos no mínimo, até a chegada do médico. Deve ser visto pelo oftalmologista em todos os casos. Riscos de consequências graves incluindo em pequenas quantidades ou concentrações, manipulações de curta duração ou contacto instantâneo.

**Ingestão**

Chamar o médico de urgência e transportar de imediato ao hospital em todos os casos.

- se o acidentado está consciente: Enxaguar abundantemente a boca com água avinagrada (1/3 de vinagre por cada 2/3 água), ou sumos de fruta.

- se está inconsciente: levá-lo imediatamente ao hospital. Não dar de beber nem provocar o vômito.

**5. MEIOS DE COMBATE A INCÊNDIOS****Meios de extinção adequados**

Não inflamável.

**Riscos produzidos pela combustão**

Não combustível (ver secção 10)

**Equipamento especial de protecção para o pessoal de combate ao fogo**

Utilizar equipamento de respiração autónomo em caso de incêndio, sempre que possa faltar o oxigénio.

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

Evacuar a zona de perigo

Se o produto esta derramado na estrada evitar que entre em contacto com o deposito de gasolina. Parar o motor imediatamente. Se possível evacuar da zona de perigo as embalagens que contenham produto. Arrefece-los com água pulverizada.

**Precauções ambientais**

Evitar que o produto entre em contacto com os esgotos e cursos de água.

**Métodos adequados de limpeza**

Diluir com água abundante, com muito cuidado (Há um grande desprendimento de calor. Os resíduos se neutralizam com HCl até que o pH seja entre 6 - 8.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## POOL SAN PLUS LIQUIDO

Data: 17.07.06

Número:

Versão: 2

Página 3/4

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### Manuseamento

Evitar os sobreaquecimentos locais, as projecções de liquido e a libertação de vapores durante os transvases, diluições, etc.

É preferível o travasse por gravidade ou com uma bomba. No caso de utilização de ralos proibir a sucção com a boca. Utilizar só aparelhos especialmente concebidos para exacta utilização com instalações estanques e anticorrosão.

#### Armazenagem

Em locais bem arejados, frescos e secos em embalagens bem fechadas. Manter longe de substâncias com as que o produto possa reagir (Ver ponto 10). Prever num local próximo um lugar para lavar os olhos e a pele.

Tomar precauções para evitar fugas acidentais de liquido. Vazia de retenção.

### 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### Informação sobre os limites de exposição

Não existe TLV específico para esta substância.

TLV-C: 2 mg/m<sup>3</sup> (valor guia)

#### Protecção respiratória

Necessária para concentrações superiores ao limite. Em caso de incêndio ver ponto 8

#### Protecção das mãos

Luvas de borracha

#### Protecção dos olhos

Óculos de protecção química estanques ou viseira facial se há risco de projecções. Os óculos de segurança devem usar-se em todas as operações industriais.

Prever a instalação de chuveiros de água (os óculos de protecção devem utilizar-se em todas as operações industriais)

### 9. PROPRIEDADES ORGANOLÉPTICAS, FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Odor	Picante
pH	14
Ponto de ebulição	decompõe
Ponto de fusão	-16 °C
Ponto de inflamação (flash point)	não aplicável
Temperatura de inflamabilidade (sólido,gas)	não inflamável
Temperatura de autoinflamabilidade (perigo de explosão)	não aplicável
Propriedades combustíveis	não aplicável
Pressão de vapor	---
Densidade relativa	1.27 g/cc
Solubilidade	
❖ Hidrosolubilidade	Muito solúvel
❖ Liposolubilidade	Álcool e glicerol
Coefficiente de reparto n-octanol/água	Sem dados

### 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## POOL SAN PLUS LIQUIDO

Data: 17.07.06

Número:

Versão: 2

Página 4/4

### Estabilidade

Este material é estável nas condições de armazenamento expostas no ponto 7. Não apresenta riscos de polimerização.

### Condições a evitar

Evitar altas temperaturas e humidade

### Materiais a evitar

Alumínio, zinco estanho, cobre (metais que possam desprender hidrogénio). Outras bases.

Reacção exotérmica ao ser dissolvido. Reage com ácidos.

### Produtos de decomposição perigosos

Ao reagir com metais, desprende HIDROGÉNIO, gás extremamente inflamável.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

A dosagem mortal num homem adulto que pesa 70 kg é de 8-12 g

### Toxicidade oral em coelhos

LDL0 = 700 mg/kg

### Administração intra-peritoneal em coelhos

60 mg/kg

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados

## 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### Eliminação do produto

Prepara uma dissolução do produto a 25 % em água lentamente e agitando, porque existe desprendimento de calor. (em embalagens resistentes ao calor)

Neutralizar com Ac. Clorídrico a 10 % muito lentamente e agitando, porque existe desprendimento de calor.

O produto resultante é água e cloreto de sódio.

## 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: 1824

Classe UN

8, n.º 1824, grupo de embalagem II

ADR/RID: UN 1824, hidróxido de sódio em solução, II,8

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTO

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### POOL SAN PLUS LIQUIDO

Data: 17.07.06

Número:

Versão: 2

Página 5/4

**Matéria perigosa**

X (sim)

**Disposições para a Rotulagem**

INDEX N°: 011-002-01-3

EC N°: 215-185-5

**Símbolo/Indicação de perigo**

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

**Frases de risco (frases R)**

R35 - Provoca queimaduras graves

**Conselhos de prudência (frases S)**

S1/2 - Manter fechado à chave e fora do alcance das crianças.

S 13 -Manter longe de alimentos, bebidas e rações

S 26 - Em caso de contacto com os olhos, lavá-los imediata e abundantemente com água e levar a um médico.

S 36/37/39 -Utilizar vestuário, luvas adequadas e protecção para os olhos e cara.

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

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Incrementador de pH da água das piscinas mediante dosagem automática.

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