



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# Aquaquímica

## HIDRÓXIDO DE SÓDIO (SODA CAÚSTICA LÍQUIDA COMERCIAL 50%)

Número ONU

1824

Rótulo de risco



Número de risco

80

Classe / Subclasse

8

Sinônimos

SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO ; SODA CÁUSTICA, SOLUÇÃO ; LIXÍVIA DE SODA

Aparência

LÍQUIDO DENSO; SEM COLORAÇÃO; SEM ODOR; AFUNDA E MISTURA COM ÁGUA

Fórmula molecular

Na OH - H<sub>2</sub> O

Família química

BASE

### MEDIDAS DE SEGURANÇA

**Medidas preventivas imediatas**

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

**Equipamentos de Proteção Individual (EPI)**

USAR LUVAS, BOTAS E ROUPAS DE BORRACHA BUTÍLICA, NEOPRENE OU PVC E MÁSCARA FACIAL PANORAMA, COM FILTRO COMBINADO CONTRA GASES ÁCIDOS E AERODISPERSÓIDES.

### RISCOS AO FOGO

**Ações a serem tomadas quando o produto entra em combustão**

NÃO É INFLAMÁVEL.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# Aquaquímica

Comportamento do produto no fogo  
NÃO PERTINENTE.

Produtos perigosos da reação de combustão  
NÃO PERTINENTE.

Agentes de extinção que não podem ser usados  
NÃO PERTINENTE.

Limites de inflamabilidade no ar  
Limite Superior: NÃO É INFLAMÁVEL  
Limite Inferior: NÃO É INFLAMÁVEL

Ponto de fulgor  
NÃO É INFLAMÁVEL

Temperatura de ignição  
NÃO É INFLAMÁVEL

Taxa de queima  
NÃO É INFLAMÁVEL

Taxa de evaporação (éter=1)  
DADO NÃO DISPONÍVEL

NFPA (National Fire Protection Association)  
Perigo de Saúde (Azul): 3  
Inflamabilidade (Vermelho): 0  
Reatividade (Amarelo): 1

## PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E AMBIENTAIS

Peso molecular  
NÃO PERTINENTE

Ponto de ebulição (°C)  
> 130

Ponto de fusão (°C)  
(OBS. 1)

Temperatura crítica (°C)  
NÃO PERTINENTE

Pressão crítica (atm)  
NÃO PERTINENTE



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# Aquaquímica

Densidade relativa do vapor  
NÃO PERTINENTE

Densidade relativa do líquido (ou sólido)  
1,5 A 20 °C

Pressão de vapor  
1 mmHg A 739 °C (Na OH)

Calor latente de vaporização (cal/g)  
NÃO PERTINENTE

Calor de combustão (cal/g)  
NÃO PERTINENTE

Viscosidade (cP)  
80 (PARA O NA OH A 50%)

Solubilidade na água  
MISCÍVEL

pH  
12,7(0,1M)

Reatividade química com água  
NÃO REAGE.

Reatividade química com materiais comuns  
CORROSIVO PARA O ALUMÍNIO, ZINCO E ESTANHO. EM CONTATO COM ALGUNS METAIS, PODE GERAR GÁS HIDROGÊNIO QUE É EXPLOSIVO E INFLAMÁVEL.

Polimerização  
NÃO OCORRE.

Reatividade química com outros materiais  
INCOMPATÍVEL COM ÁGUA, ÁCIDOS, LÍQUIDOS INFLAMAVEIS, HALOGÊNIOS ORGÂNICOS, METAIS COMO ALUMÍNIO, ESTANHO E ZINCO, NITROMETANO E NITROCOMPOSTOS.

Degradabilidade  
PRODUTO INORGÂNICO.

Potencial de concentração na cadeia alimentar  
NENHUM.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)  
NENHUMA.



## Neutralização e disposição final

NEUTRALIZAR. RECOMENDA-SE O ACOMPANHAMENTO POR UM ESPECIALISTA DO ÓRGÃO AMBIENTAL.

## INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICAS

### Toxicidade - limites e padrões

L.P.O.: NÃO PERTINENTE

P.P.: 200 mg/L (PARA SÓDIO)

IDLH: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: Brasil - Valor Médio 48h: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: Brasil - Valor Teto: DADO NÃO DISPONÍVEL

LT: EUA - TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (TETO)

LT: EUA - STEL: NÃO ESTABELECIDO

### Toxicidade ao homem e animais superiores (vertebrados)

M.D.T.: 1,95 g

M.C.T.: DADO NÃO DISPONÍVEL

### Toxicidade: Espécie: RATO

Via Respiração (CL50): (OBS. 2)

### Toxicidade: Espécie: CAMUNDONGO

Via Cutânea (DL 50): 40 mg/kg (INTRAP.)

### Toxicidade: Espécie: OUTROS

Via Oral (DL 50): COELHO: 500 mg/kg

### Toxicidade aos organismos aquáticos: PEIXES : Espécie

GAMBUSIA AFFINIS: TLm (96 h) = 125 ppm - ÁGUA CONTINENTAL; SALMÃO E TRUTTA: LETAL = 25 mg/L/24 h - ÁGUA NÃO ESPECIFICADA; SEMOLITUS ATROMACULATUS: LETAL = 40 mg/L/24 h - ÁGUA CONTINENTAL; NÃO PREJUDICIAL A 20 mg/L - ÁGUA CONTINENTAL (OBS. 3)

### Toxicidade aos organismos aquáticos: CRUSTÁCEOS : Espécie

DAPHINIA MAGNA: L,tox = 40 - 240 mg/L (TEMPO NÃO ESPECIFICADO)

### Toxicidade a outros organismos: MUTAGENICIDADE

GAFANHOTO: "cyt" (PARENTERAL) = 20 mg

### Toxicidade a outros organismos: OUTROS

OSTRAS: LETAL = 180 ppm/23 h - ÁGUA MARINHA, PARA 100% DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO (OBS. 4)



## Informações sobre intoxicação humana

EVITAR CONTATO COM O LÍQUIDO. MANTER AS PESSOAS AFASTADAS. PARAR O VAZAMENTO, SE POSSÍVEL. ISOLAR E REMOVER O MATERIAL DERRAMADO.

## Tipo de contato

LÍQUIDO

## Síndrome tóxica

QUEIMARÁ A PELE. QUEIMARÁ OS OLHOS. PREJUDICIAL, SE INGERIDO.

## Tratamento

REMOVER ROUPAS E SAPATOS CONTAMINADOS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA. MANTER AS PÁLPEBRAS ABERTAS E ENXAGUAR COM MUITA ÁGUA.

## DADOS GERAIS

### Temperatura e armazenamento

AMBIENTE OU ELEVADA.

### Ventilação para transporte

ABERTA.

### Estabilidade durante o transporte

ESTÁVEL.

### Usos

FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS; RAYON E CELOFANE; REFINAÇÃO DE PETRÓLEO, CELULOSE E PAPEL; ALUMÍNIO; MEDICINA; DETERGENTE; SABÕES; INDÚSTRIAS TÊXTEIS; REFINAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS; RECUPERAÇÃO DA BORRACHA; (OBS. 5)

### Grau de pureza

50 - 73% .

### Radioatividade

NÃO TEM.

### Método de coleta

PARA Na: MÉTODO 13.

### Código NAS (National Academy of Sciences)

### FOGO

Fogo: 0



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# Aquaquímica

### SAÚDE

Vapor Irritante: 0

Líquido/Sólido Irritante: 4

Venenos: 1

### POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

Toxicidade humana: 2

Toxicidade aquática: 3

Efeito estético: 2

### REATIVIDADE

Outros Produtos Químicos: 4

Água: 0

Auto reação: 0

Aquaquímica