

acordo com a NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## Elevador de pH Líquido

Versão 2.0

Data da revisão 03.04.2020

Data de impressão 03.04.2020

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>1 - IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do produto (nome comercial):	<b>Elevador de pH</b>
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Elevar o valor de pH na água de piscinas
Nome da empresa:	CAMP QUÍMICA INDÚSTRIA LTDA
Endereço:	Rua Alcides Zago, 85/95 Cubatão – Itapira – SP – CEP: 13970-127
Telefone para contato:	(19) 99809-8598
Fax:	---
Email:	<a href="mailto:sac@campquimica.com.br">sac@campquimica.com.br</a>

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS

ABNT NBR 14725-2

Corrosivo para os metais : Categoria 1

Corrosivo para a pele : Categoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

#### Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução

**Prevenção:**

P260 Não inale as névoas ou vapores.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteçãoocular/proteção facial.

**Resposta de emergência:**

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE

(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa con-taminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamen-te um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM

OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova- as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Não existem informações disponíveis

---

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza química : Mistura

**Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO	1310-73-2	10

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Se inalado : Mudar para o ar livre.  
Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial.  
Administrar oxigênio.  
O prestador de primeiros socorros deve se proteger.  
Chamar o médico imediatamente .

Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.  
Chamar o médico imediatamente .

Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.  
Chamar o médico imediatamente .

Se ingerido : Chamar o médico imediatamente .

---

Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.  
Não provocar o vômito sem conselho médico.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não existem informações disponíveis.

Notas para o médico : Não existem informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Pó seco  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO2)

Perigos específicos no combate a incêndios : O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.  
Reacts with most metals to form flammable hydrogen gas.

Métodos específicos de extinção : Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

---

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Utilizar um respirador durante operações com potencial de exposição ao vapor do produto.  
Interrompa a fonte do derramamento o mais rápido possível e notifique pessoal adequado.

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

Precauções ambientais : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

---

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo : Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.

---

Recomendações para manuseio seguro

: Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Medidas de higiene

: Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.  
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Remover e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados.

Materiais a serem evitados

: Consulte a Seção 10, "Materiais incompatíveis".

---

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
HIDRÓXIDO DE SÓDIO	1310-73-2	TLV-C	2 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH				
			2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica

Taxa de permeabilidade : > 480 min

Proteção dos olhos

: Óculos de segurança bem ajustados  
Proteção facial

Proteção do corpo e da pele

: Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

Avental de plástico ou borracha

Botas de plástico ou borracha

---

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Cor : incolor

Odor : dados não disponíveis

---

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	> 12,9 Concentração: 5 % solução
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebullição inicial e faixa de temperatura de ebullição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis
pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	1,1 g/cm3
Solubilidade em água	:	solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	A substância não possui propriedades oxidantes

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
-------------	---	---

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Condições a serem evitadas	:	Temperaturas altas Contato com substâncias incompatíveis
Materiais incompatíveis	:	Agentes oxidantes fortes Acidos fortes Metais
Produtos de decomposição perigosa	:	Óxidos de sódio Hidrogênio Dióxido de carbono (CO2) Monóxido de carbono

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Corrosão/irritação à pele.**

Resultado: Corrosivo para a pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Resultado: Corrosivo para os olhos

**Sensibilização respiratória ou à pele**

Observações: Não considerado como um sensibilizador de pele.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Sodium hydroxide:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Não existe dado algum sobre este produto.

---

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de disposição**

Embalagens contaminadas : Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

---

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****IATA**

<b>Número ONU</b>	:	1824
<b>Nome apropriado para embarque</b>	:	Hidróxido de sódio, solução
<b>Classe de risco de transporte</b>	:	8
<b>Grupo de embalagem</b>	:	II
Rótulos	:	8
<b>Perigos ambientais</b>	:	não

**IMDG**

<b>Número ONU</b>	:	1824
<b>Nome apropriado para embarque</b>	:	Hidróxido de sódio, solução
<b>Classe de risco de transporte</b>	:	8
<b>Grupo de embalagem</b>	:	II
Rótulos	:	8
EmS Número 1	:	F-A
EmS Número 2	:	S-B
<b>Perigos ambientais</b>	:	Poluente marinho: não

**ADR**

<b>Número ONU</b>	:	1824
<b>Nome apropriado para embarque</b>	:	Hidróxido de sódio, solução
<b>Classe de risco de transporte</b>	:	8
<b>Grupo de embalagem</b>	:	II
Código de classificação	:	C5
Número de risco	:	80
Rótulos	:	8
<b>Perigos ambientais</b>	:	não

**Precauções especiais para os usuários** : nenhum

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC** : Não aplicável

**15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações:	ABNT NBR – 14725 Resolução ANTT N° 5232, de 14 de dezembro de 2016, Ministério dos Transportes. IMDG CODE
------------------	---

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em Dezembro 2020.