

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

1 - IDENTIFICAÇÃO	
Nome do produto (nome comercial):	Elevador de pH
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:	sac@campquimica.com.br

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/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência:

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

(ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. 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 imediatamente 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 (CO ₂)
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 e explosão : 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 ³	BR OEL
Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH				
			2 mg/m ³	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 ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 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/cm ³
Solubilidade em água	: solúvel
Coefficiente 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 Ácidos fortes Metais
Produtos de decomposição perigosa	:	Óxidos de sódio Hidrogênio Dióxido de carbono (CO ₂) 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**

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

IMDG

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

ADR

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