

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

Nome do produto : Elevador de pH Líquido

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Químicos Brasil
Ltda
Avenida Brasília, nº 1500
Bairro Buru, Salto / SP
CEP 13,327-901

Telefone : +55 11 4028-8000

Endereço de e-mail : sds@lonza.com

Número do telefone de emergência : +55 11 4028-8000

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.

Elevador de pH Líquido

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)
Sodium hydroxide	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 .

Elevador de pH Líquido

	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.
--	---

Elevador de pH Líquido

- 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
Sodium hydroxide	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

Elevador de pH Líquido

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.

Elevador de pH Líquido

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.

Elevador de pH Líquido

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 : Sodium hydroxide solution
Classe de risco de transporte : 8
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 8
Perigos ambientais : não

IMDG

Número ONU : 1824
Nome apropriado para embarque : Sodium hydroxide solution
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 : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
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

Elevador de pH Líquido

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Regulamento Internacional

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	EUA. Valores limites de limiar ACGIH
BR OEL	:	Brazil. OELs (Ordinance No. 3214, 6/8/78, NR-15, Annex 11 (amended through ACGIH))
ACGIH /	:	Valor limite máximo:
BR OEL / TLV-C	:	Valor limite máximo

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal

Elevador de pH Líquido

seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9