

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

Elevador de pH Líquido

Versión 2.0

Data de revisión 03.04.2020

Fecha de impresión 03.04.2020

Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

1 - Identificación	
Nombre del producto (Nombre Comercial):	Elevador de pH
principales usos recomendados para la sustancia o la mezcla:	Aumentar el pH en el agua de la piscina
Nombre de la empresa:	CAMP QUÍMICA INDÚSTRIA LTDA
Dirección:	AV. DR. JOSÉ BONIFACIO COUTINHO NOGUEIRA, 150 – CAMPINAS/SP
Teléfono para contacto:	(19) 3199.4191
Teléfono para emergencias:	0800 000 1074
Fax:	---
Email:	sac@campquimica.com.br

Sección 2. Identificación de peligros

Clasificación de GHS

ABNT NBR 14725-2

- Corrosivo para metales : Categoría 1
- Corrosivo para la piel : Categoría 1B
- Lesiones oculares graves : Categoría 1

Elementos de etiquetado de GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de riesgo :



Palabra de advertencia: : Peligro

Frases de peligro : H290 Puede ser corrosivo para metales.
 H314 Provoca quemaduras severas en la piel y daños en los ojos.

Frasas de precaución

:

La prevención:

P260 No inhale niebla o vapor.

P264 Lavar la piel cuidadosamente después del tratamiento.

P280 Use guantes / ropa de protección / protección para los ojos / protección facial.

Respuesta de emergencia:

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel

(o con el cabello): Retire inmediatamente toda la ropa congelada. Enjuague la piel con agua o tome una ducha.

P304 + P340+ P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Retire la

Mantenga la persona en un lugar ventilado y la mantenga en reposo en una posición que no dificulte la respiración.

contacto inmediato con un Centro de Información Toxicológica o un

El médico.

P305 + P351 + P338 + P310 en caso de contacto con

LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de usar lentes de contacto, quitarlas, si es fácil. Sigue encharcándose. contactar inmediatamente con un Centro de Información Toxicológica o un El médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Otros peligros que no conducen a la clasificación

No hay información disponible

Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

Naturaleza química: : mezcla

Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS	Concentración (% w/w)
Hidróxido de sodio, solución	1310-73-2	10

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

- Si se inhala : Cambiar al aire libre.
 Si la respiración es irregular o se detiene, aplique respiración artificial.
 Administrar el oxígeno.
 El prestador de primeros auxilios debe protegerse.
 Llamar al médico inmediatamente.

- En caso de contacto con la piel : Retire inmediatamente toda la ropa contaminada.
 Después de contacto con la piel, lavar inmediatamente y abundantemente con jabón y agua.
 Llamar al médico inmediatamente.

- En caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con mucha agua, incluso debajo de las párpadas, durante al menos 15 minutos.
 Llamar al médico inmediatamente.

- Si se ingiere : llamar al médico de inmediato. Lávese la boca con agua y beba mucha agua después. No provocar el vómito sin consejo médico.
 Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lávese la boca con agua y beba mucha agua después. No provocar el vómito sin consejo médico.
 Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más graves, agudos y retardados : No hay información disponible.

Nota al médico : No hay información disponible.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios adecuados de extinción : agua nebulizada
Polvo seco
Espuma
dióxido de carbono (CO₂)
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento o el incendio puede liberar un gas tóxico. Reacciona con la mayoría de los metales para formar gas de hidrógeno inflamable.
- Métodos específicos de extinción : Los recipientes cerrados deben ser vaporizados con agua.
- Equipos especiales para la protección de las personas involucradas en la lucha contra incendios : Usar equipos de respiración autónomos en caso de incendio.

Sección 6. Medidas de control para derramamiento o lavado

- Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia : Utilizar un respirador durante operaciones con potencial de exposición al vapor del producto.
Detener la fuente de derramamiento lo antes posible y notificar al personal adecuado.

Evacuar al personal a zonas de seguridad para consideraciones relativas a la eliminación, consulte la sección 13.
- Precauciones ambientales : No descargar en aguas superficiales o en el sistema de Esquema sanitario.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Controlar y recuperar el líquido derramado con un producto absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra diatomácea, vermiculita) y colocar el fluido dentro de contenedores para eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver sección 13).

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Orientación para la prevención de incendios y explosiones : Adoptar medidas de precaución para evitar descargas electrostáticas.

Recomendaciones para el manejo seguro : Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Proporcionar suficiente intercambio de aire y/o sistema de exaustor en las salas de trabajo.

Medidas de higiene : Lavarse las manos antes de las interrupciones del trabajo y inmediatamente después de manejar el producto.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluido el interior, antes de reutilizarlos.

Materiales a evitar : : Consulte la Sección 10, "Materiales incompatibles".

Sección 8. Control de la exposición y protección individual

Componentes con parámetros a controlar en el lugar de trabajo

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (forma de exposición)	Parámetros de control/ concentración per-Mitad de base	Base
Hidróxido de sodio	1310-73-2	TLV-C	2 mg/m3	BR OEL
Información adicional: Fuente del valor límite: ACGIH				
			2 mg/m3	ACGIH

Equipo de Protección Personal (EPP)

Protección respiratoria : En caso de formación de vapores utilizar aparato respiratorio con filtro aprobado.

Protección de las manos
 Materiales : Goma nitrílica
 Tasa de permeabilidad : > 480 min

Protección de los ojos : gafas de seguridad bien ajustadas
 Protección facial

Protección del cuerpo y de la piel : legir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas en el lugar de trabajo.
 Ventajas de plástico o caucho
 Botas de plásticos o cauchos

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto : líquido
 Color : incolor
 Olor : Datos no disponibles

Límite de olor	:	Datos no disponibles
pH	:	> 12,9 Concentración: 5% solución
Punto de fusión/congelación	:	Datos no disponibles
Punto de ebullición inicial y rango de Temperatura de ebullición	:	Datos no disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido y gas)	:	Datos no disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	:	Datos no disponibles
Límite superior de explosividad	:	Datos no disponibles
Límite inferior de explosividad	:	Datos no disponibles
Presión de vapor	:	Datos no disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Datos no disponibles
Densidad relativa	:	Datos no disponibles
Densidad	:	1,1 g/cm ³
Solubilidad en agua:	:	soluble
Coefficiente de partición (n-octanol / agua)	:	Datos no disponibles
Temperatura de autoinflamación	:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición	:	Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	:	Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	:	Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	:	La sustancia no tiene propiedad oxidante

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Estabilidad química:	:	Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar	:	temperaturas altas Contacto con sustancias incompatibles
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes metales
Productos de descomposición peligrosa	:	Óxidos de sodio Hidrógeno Dióxido de carbono (CO ₂)

Sección 11. Información Toxicológica

Corrosión o irritación de la piel.

Resultado: Corrosivo para la piel

Lesiones oculares graves / irritación ocular

Resultado: Corrosivo para los ojos

Sensibilización respiratoria o a la piel

Observaciones: No se considera un sensibilizador de la piel.

Sección 12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Datos no disponibles

Persistencia y degradación

Datos no disponibles

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Hidróxido de sodio:

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) : Observaciones: No aplicable

Movilidad en el suelo

Datos no disponibles

Otros efectos adversos

Información ecológica adicional : No hay datos sobre este producto.

Sección 13. Consideraciones sobre el tratamiento y la disposición

Métodos de disposición

Envases contaminados : Hacer la disposición de los contenidos y recipientes de acuerdo con los reglamentos del lugar.

Sección 14. Información sobre transporte

IATA

Número de la ONU : 1824
Nombre adecuado para embarcar : Hidróxido de sodio, solución
Clase de riesgo de transporte : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
peligros ambientales : não

IMDG

Número de la ONU : 1824
Nombre adecuado para embarcar : Hidróxido de sodio, solución
Clase de riesgo de transporte : 8
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
EMS Número 1 : F-A
Ems número 2 : S-B
peligros ambientales : Contaminación marina: No

ADR

Número de la ONU : 1824
Nombre adecuado para embarcar : Hidróxido de sodio, solución
Clase de riesgo de transporte : 8
Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : C5
Número de riesgo : 80
Etiquetas : 8
peligros ambientales : não

Precauciones especiales para los Usuarios: : Ninguno

Transporte en masa de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y del Código IBC : : No aplicable

15 - Información sobre regulaciones

Reglamentaciones :	ABNT NBR – 14725 Resolución ANTT No 5232, de 14 de diciembre de 2016, Ministerio de Transportes. Código IMDG
--------------------	--

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Información importante, pero no específicamente descrita en las secciones anteriores.

Esta FISPQ se ha elaborado sobre la base de los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado del producto y en condiciones normales de uso, de acuerdo con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otra forma de uso del producto que implique su combinación con otros materiales, además de formas de uso diferentes de las indicadas, son de responsabilidad del usuario. Se advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros por el usuario. En el lugar de trabajo, es responsabilidad de la empresa que utiliza el producto promover la formación de sus empleados sobre los posibles riesgos derivados de la exposición al producto químico.

FISPQ elaborado en diciembre de 2020.