

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión Fecha de revisión Versión 1.6 Página 1 / 19

10-abr.-2017 05-mar.-2025

# Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Identificador del producto

Código del producto 2770220

**Nombre del producto** Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$ 

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de M00370

seguridad

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendadoAmortiguador. Análisis de Agua.Restricciones de usoPara uso en laboratorio solamente.

Usos contraindicados Uso del consumidor

#### Datos del proveedor o fabricante

#### Dirección del proveedor

Hexis Cientifica Ltda CNPJ: 53.276.010 / 00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiaí - SP - Tel: 11 4589-2672

#### Dirección del fabricante

Hach Company, P.O. Box 389, Loveland, CO 80539, USA, +1(970) 669-3050

#### Número de teléfono en caso de

emergencia

0800 892 0479

**Argentina** 

Argentina: +(54)-1159839431

**Ecuador** 

Ecuador: +593-01-800-000-906 (acceso 334846)

Costa Rica

Costa Rica – Centro Nacional de Intoxicaciones: +506-2223-1028

Colombia

Colombia: +57 601 7942539 / 01-800-7102151

Estados Unidos de América

+1-303-623-5716 (servicio 24 horas al día)

# Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### SGA clasificación

# Peligros generales

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

#### Elementos de la etiqueta del SGA

MS / BGHS Página 1 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 2 / 19

#### Indicaciones de peligro

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

#### Otros peligros conocidos

#### **Peligros generales**

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

#### Otros peligros que no conducen a una clasificación

No hay información disponible

El 5E-06% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 5E-06% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

El 5E-06% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

El 5E-06% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)

El 5E-06% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)

# Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Sustancia

No aplicable

#### Mezcla

Sustancia o mezcla pura Mezcla

Nombre de la sustancia No aplicable Familia química Mezcla

Número CAS No aplicable

Naturaleza química Solución acuosa alcalina.

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Carbonato de disodio	497-19-8	<1%
Bicarbonato de sodio	144-55-8	<1%
Formaldehído	50-00-0	<0.1%
Alcohol metílico	67-56-1	<0.1%
Cuprate(2-),	1330-38-7	<0.01%
[29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-N29,		
N30,N31,N32]-, disodium		

# Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

# Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Consejo general Ningún peligro que exija medidas especiales de primeros auxilios. Aplicar el tratamiento de

primeros auxilios de acuerdo con la naturaleza de la lesión.

**Inhalación** Trasladar al aire libre.

Contacto con la piel Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación cutánea o reacciones alérgicas,

consultar a un médico.

Contacto con los ojos Lavar a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras se levantan los

párpados inferior y superior. Consultar a un médico.

Ingestión Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua.

Para el personal de respuesta a emergencias

Medidas de protección para el No hay información disponible.

personal que dispensa los primeros

MS / BGHS Página 2 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025 **Página** 3 / 19

auxilios

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

**Síntomas** No hay información disponible.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

Información para el médico Aplicar un tratamiento sintomático.

### Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Medios adecuados de extinción Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio

ambiente.

Medios no adecuados de extinción No hay información disponible

Peligros específicos del producto químico

Peligros específicos del producto No hay información disponible.

químico

Propiedades de inflamabilidad

No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA La sustancia no arde Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica.

Propiedades explosivas

No clasificado según criterios del SGA.

Productos peligrosos de la

combustión

Este material no es combustible.

medidas específicas/especiales de combate contra incendios

medidas específicas/especiales de No hay información disponible.

combate contra incendios

Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios

Equipo de protección especial para El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje

el personal de lucha contra completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

incendios

# Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O **FUGA ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones personales** Garantizar una ventilación adecuada.

Para el personal de respuesta a

Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

emergencias

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio Vea la Sección 12 para información ecológica adicional.

ambiente

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Absorber con material inerte absorbente (p. ej., gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante

universal, aserrín). Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados

para su eliminación.

MS / BGHS Página 3 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$  Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 4 / 19

Prevención de peligros secundarios Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

**Referencia a otras secciones** Véase la Sección 8 para más información.

Véase la Sección 13 para más información.

# Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

medidas de prevención para la manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Consideraciones generales de

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

higiene

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien

ventilado.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

# Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Formaldehído	TWA: 0.1 ppm	Ceiling: 0.3 ppm	Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.3 ppm
'CAS #:' 50-00-0	Ceiling: 1.6 ppm	Ceiling: 0.37 mg/m <sup>3</sup>		
	Ceiling: 2.3 mg/m <sup>3</sup>			
Alcohol metílico	TWA: 156 ppm	TWA: 175 ppm	TWA: 200 ppm	Skin
'CAS #:' 67-56-1	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 229 mg/m <sup>3</sup>	Skin	STEL: 250 ppm
	Skin	Skin	STEL: 250 ppm	TWA: 200 ppm
Cuprate(2-),	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDF	NDF	NDF
[29H,31H-phthalocyanine-C,C-d	-			
isulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32				
]-, disodium				
'CAS #:' 1330-38-7				

Nombre de la sustancia	México	Colombia	Uruguay	Peru
Formaldehído	NDF	TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.1 ppm	NDF
'CAS #:' 50-00-0				
Alcohol metílico	200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
'CAS #:' 67-56-1				TWA: 262 mg/m <sup>3</sup>
Cuprate(2-),	NDF	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	NDF
[29H,31H-phthalocyanine-C,C-d				
isulfonato(4-)-N29,N30,N31,N32				
]-, disodium				
'CAS #:' 1330-38-7				ļ

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Formaldehído	TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.75 ppm	IDLH: 20 ppm
<0.1%	STEL: 0.3 ppm	(vacated) TWA: 3 ppm	Ceiling: 0.1 ppm 15 min
	dermal sensitizer;respiratory	(vacated) STEL: 10 ppm	TWA: 0.016 ppm
	sensitizer	(vacated) Ceiling: 5 ppm	
		STEL: 2 ppm	
Alcohol metílico	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	IDLH: 6000 ppm
<0.1%	STEL: 250 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm

MS / BGHS Página 4 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01  $\pm$  0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025

**Página** 5 / 19

	Sk*	(vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 260 mg/m³ (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 325 mg/m³ (vacated) SKN*	TWA: 260 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m³
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfon ato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disodium		NDF	IDLH: 100 mg/m³ Cu dust and mist TWA: 1 mg/m³ Cu dust and
<0.01%			mist

Leyenda Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

Duchas

Estaciones lavaojos

Sistemas de ventilación. Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Se debe seleccionar el tipo de equipo de protección sobre la base de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar específico de trabajo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección respiratoria No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los

límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

Garantizar una ventilación adecuada.

Protección para las manos Úsense guantes adecuados. Una crema barrera puede ayudar a proteger las aéreas

expuestas de la piel. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la

Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374-1:2016 derivado de ello.

**Protección de los ojos/la cara**Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo No se requieren equipos especiales de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel y

la ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Consideraciones generales de

higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Controles de exposición

medioambiental

Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes. No dejar

que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal.

# Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto transparente Color azul

Olor Inodoro Umbral olfativo No aplicable

<u>Propiedad</u> <u>Valores</u> <u>Observaciones • Método</u>

Peso molecular No hay datos disponibles

pH 10.0 @ 20 °C

Punto de fusión/congelación ~ 0 °C / 32 °F

MS / BGHS Página 5 / 19

Código del producto 2770220 Fecha de emisión 10-abr.-2017

Versión 1.6

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025

**Página** 6 / 19

Punto inicial de ebullición e intervalo de

ebullición

Tasa de evaporación No hay datos disponibles

Presión de vapor 17.477 mm Hg / 2.33 kPa en/a 20 °C / 68

°F

Densidad relativa de vapor 0.62

Specific gravity - VALUE 1 0.990

Coeficiente de reparto No hay datos disponibles

Coeficiente de partición carbono

orgánico-agua de suelo

No hay datos disponibles

~ 100 °C / 212 °F

Temperatura de autoinflamación No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición No hay datos disponibles

Viscosidad dinámica ~ 1 cP (mPa s) en/a 20 °C / 68 °F

Viscosidad cinemática ~ 1.01 c

Solubilidad(es)

 $\sim 1.01 \text{ cSt (mm}^2\text{/s)}$  en/a 20 °C / 68 °F

# Solubilidad en agua

Solubilidad en agua clasificación	Solubilidad en agua	Solubilidad en agua Temperatura
Completamente soluble	> 10000 mg/L	25 °C / 77 °F

#### Solubilidad en otros solventes

Nombre de la sustancia	Clasificación Solubilidad	Solubilidad	Solubilidad Temperatura_
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

# Otra información

#### Corrosivo para los metales

Corrosión del acero Rate Aluminio tasa de corrosión No hay datos disponibles No hay datos disponibles

# Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

Ver información de los ingredientes a continuación.

Nombre de la sustancia	Número CAS	Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	CAA (Ley de Aire Limpio)
Carbonato de disodio	497-19-8	No hay datos disponibles	Medio de cultivo para detección de Colifirmes y E.Coli por filtración de membrana
Bicarbonato de sodio	144-55-8	No hay datos disponibles	Medio de cultivo para detección de Colifirmes y E.Coli por filtración de membrana
Formaldehído	50-00-0	No hay datos disponibles	X
Alcohol metílico	67-56-1	100%	X
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocyanine-C,C-disulfon ato(4-)-N29,N30,N31,N32]-, disodium	1330-38-7	No hay datos disponibles	Medio de cultivo para detección de Colifirmes y E.Coli por filtración de membrana

MS / BGHS Página 6 / 19

Código del producto 2770220 Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02

Fecha de emisión 10-abr.-2017 Fecha de revisión 05-mar.-2025

**Versión** 1.6 **Página** 7 / 19

Propiedades explosivas

Límite superior de explosividad No aplicable Límite inferior de explosividad No aplicable

Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación No hay datos disponibles

Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de inflamabilidad:No hay datos disponiblesLímite inferior de inflamabilidadNo hay datos disponibles

Propiedades comburentes No hay datos disponibles.

Densidad aparente No aplicable

# Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad

No aplicable.

Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto Ninguno(a)

mecánico

Sensibilidad a las descargas Ninguno(a).

estáticas

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante el procesado normal.

#### Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Formaldehído. Óxidos de sodio. óxidos de nitrógeno.

# Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

# Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

Inhalación No se conocen efectos según la información suministrada.

Contacto con los ojos No se conocen efectos según la información suministrada.

MS / BGHS Página 7 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$  Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 8 / 19

Contacto con la piel No se conocen efectos según la información suministrada.

**Ingestión** No se conocen efectos según la información suministrada.

**Síntomas** No hay información disponible.

## Toxicidad aguda

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles

#### Mezcla

No hay datos disponibles.

# Ingrediente datos de toxicidad aguda

Los datos de prueba presentan a continuación.

# Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de disodio (<1%) CAS#: 497-19-8	Rata DL <sub>50</sub>	4090 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Rata DL <sub>50</sub>	4220 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata DL <sub>50</sub>	100 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocya nine-C,C-disulfonato( 4-)-N29,N30,N31,N3 2]-, disodium (<0.01%) CAS#: 1330-38-7	Rata DL <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS

# Ruta de exposición dérmica

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de disodio (<1%) CAS#: 497-19-8	Ratón DL50	2210 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No hay información disponible
Formaldehido (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Conejo DL <sub>50</sub>	270 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS

# Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de disodio (<1%) CAS#: 497-19-8	Rata CL <sub>50</sub>	1.15 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Rata CL <sub>50</sub>	> 4.47 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	OECD 429: Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay

MS / BGHS Página 8 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$  Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 9 / 19

Formaldehído (<0.1%)	Rata CL <sub>50</sub>	0.578 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	LOLI
CAS#: 50-00-0					
Alcohol metílico	No existen	Estimado	No existen	No existen informes de ninguno	No hay información disponible
(<0.1%)	informes de		informes de		
CAS#: 67-56-1	ninguno		ninguno		

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	No existen informes de ninguno	Estimated from theoretical	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No hay información disponible
<i>57.6</i>	riiiigario	calculation	riiingano		

#### Toxicidad aguda desconocida

El 5E-06 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

# Toxicidad aguda estimaciones (ATE)

DL50, oral	No hay información disponible
DL50, dérmica -	No hay información disponible
Niebla	No hay información disponible
Vapor	No hay información disponible
Gas	No hay información disponible

# Corrosión/irritación cutánea

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

#### Mezcla

No hay datos disponibles.

# Ingrediente Corrosión / Irritación de datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de disodio (<1%) CAS#: 497-19-8	Prueba de Draize Standard	Conejo	500 mg	24 horas	Irritante cutáneo leve	ECHA HSDB
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Prueba de Draize Standard	Humano	30 mg	3 día	Irritante cutáneo leve	RTECS
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de Draize Standard	Humano	0.150 mg	72 horas	Corrosivo para la piel	RTECS
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Prueba OCDE 439: En irritación de la piel de Vitro: reconstruir la Epidermis humana (Rhe) método de prueba	Conejo	No existen informes de ninguno	20 horas	No es corrosiva o irritante para la piel	ECHA

# Serious eye damage/irritation

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

#### Mezcla

MS / BGHS Página 9 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$  Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 10 / 19

No hay datos disponibles.

# Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de disodio (<1%) CAS#: 497-19-8	Prueba de Draize Standard	Conejo	100 mg	24 horas	Irritante de ojos	HSDB
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Prueba de Draize Standard	Conejo	100 mg	0.5 minutos	Irritante ocular leve	RTECS
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de enjuague	Humano	1 ppm	6 minutos	Corrosivo para los ojos	RTECS
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Prueba OCDE 439: En irritación de la piel de Vitro: reconstruir la Epidermis humana (Rhe) método de prueba	Conejo	0.05 mL	24 horas	No es corrosiva o irritante para los ojos	ECHA

## Sensibilización respiratoria o cutánea

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

# Mezcla

No hay datos disponibles.

# Ingrediente Sensibilización de datos

Los datos de prueba presentan a continuación.

# Piel Sensibilización Exposición Ruta

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Basado en la experiencia humana	Humano	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	No hay información disponible
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de parche	Humano	Confirmado que sea un sensibilizador de la piel	ERMA
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Ensayo OECD n° 406: Sensibilización cutánea	Cobaya	No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel	ECHA

# Ruta de exposición Sensibilización respiratoria

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Basado en la experiencia humana	Humano	No se ha confirmado que sea un sensibilizador respiratorio	No hay información disponible
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de respuesta inmune IgE específica	Cobaya	Confirmado que se trata de un sensitizor respiratoria	CICAD

MS / BGHS Página 10 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$  Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 11 / 19

# STOT - exposición única

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

#### Mezcla

No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos Los datos de prueba presentan a continuación.

#### Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Infantil TDLo	1260 mg/kg	No existen informes de ninguno	riñones, los uréteres, la vejiga o El volumen de orina aumentó Pulmones, torax o Respiración Otros cambios	RTECS
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humano LDLo	70 mg/kg	No existen informes de ninguno	Gastrointestinal riñones, los uréteres, la vejiga o Liver Otros cambios estómago ulcerado Otros cambios	RTECS
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Humano LD∟₀	143 mg/kg	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración disnea	RTECS

# Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

	Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Г	Alcohol metílico	Humano	300 mg/L	No existen	Pulmones, torax o	RTECS
1	(<0.1%)	TCLo		informes de	Respiración	
	CAS#: 67-56-1			ninguno	Otros cambios	

#### STOT - exposición repetida

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

#### Mezcla

No hay datos disponibles.

# Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Hombre TD∟₀	20 mg/kg	5 día	Gastrointestinal Reacciona con agua o cualquier ácido para formar cianuro de hidrógeno gaseoso inflamable. No clasificado basado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y	RTECS

MS / BGHS Página 11 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 12 / 19

				Etiquetado de Productos Químicos (GHS) criterios de clasificación. Acidosis metabólica	
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Mono	2340 mg/kg	3 día	No existen informes de ninguno	ECHA
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	Rata TC⊾∘	77.2 mg/L	119 día	Blood Los cambios en la composición de suero (por ejemplo, TP, bilirrubina, colesterol) Cardíaco Otros cambios No clasificado basado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS) criterios de clasificación. Los cambios en sodio	RTECS

# Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humano TCLo	0.017 mg/L	0.5 día	Ojo Pulmones, torax o Respiración lagrimeo Otros cambios	RTECS

# Carcinogenicidad

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

#### Mezcla

No hay datos disponibles.

# Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Los datos de prueba presentan a continuación.

Nombre de la sustancia	Número CAS	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Carbonato de disodio	497-19-8	-	-	-	-
Bicarbonato de sodio	144-55-8	-	-	-	-
Formaldehído	50-00-0	A1	Group 1	Known	X
Alcohol metílico	67-56-1	-	-	-	-
Cuprate(2-),	1330-38-7	-	-	-	-
[29H,31H-phthalocyanine-					
C,C-disulfonato(4-)-N29,N					
30,N31,N32]-, disodium					

# **Leyenda**

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	No se aplica
NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA	No se aplica

MS / BGHS Página 12 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$  Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 13 / 19

## Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehido (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata	15 mg/L	78 semanas	<b>Olfato</b> Tumores	RTECS

# Mutagenicidad en células germinales

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

# Product Germ Cell Mutagenicity invitro Data

No hay datos disponibles.

# Ingredient Germ Cell Mutagenicity invitro Data

Los datos de prueba presentan a continuación.

	Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas
				•	·		importantes y fuentes de datos
ŀ							
-	Alcohol metílico	la inhibición de	linfocitos humanos	300 mmol/L	No existen	Resultado positivo de	RTECS
-	(<0.1%)	ADN			informes de	la prueba de	
	CAS#: 67-56-1				ninguno	mutagenicidad	

# Product Germ Cell Mutagenicity invivo Data

No hay datos disponibles.

# Ingredient Germ Cell Mutagenicity invivo Data

Los datos de prueba presentan a continuación.

#### Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Daño en el ADN	Rata	0.405 mg/kg	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS

#### Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Test de micronúcleo	Humano	.000985 mg/L	8.5 años	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS

#### Toxicidad para la reproducción

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

#### Mezcla

No hay datos disponibles.

#### Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva

Los datos de prueba presentan a continuación.

MS / BGHS Página 13 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$  Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 14 / 19

# Oral Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Rata TD∟∘	4118 mg/kg	10 día	Efectos sobre el Feto o Embrión específicas anomalías del desarrollo Oreja Ojos Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto) Sistema urogenital	RTECS

#### Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Alcohol metílico (<0.1%)	Rata TC⊾₀	0.0026 mg/L		Efectos sobre el Feto o Embrión Fetotoxicidad (excepto	RTECS
CAS#: 67-56-1				la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto)	

#### Inhalación (Vapor) Ruta de exposición

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata TC⊾∘	40 mg/L	14 día	Efectos sobre el Feto o Embrión Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto)	RTECS

#### Peligro de aspiración

No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

# Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad No se cumplen los criterios de clasificación de acuerdo con los datos disponibles.

**Toxicidad acuática desconocida** El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

**Mezcla** 

**Toxicidad acuática aguda** No hay datos disponibles.

**Toxicidad acuática crónica** No hay datos disponibles.

<u>Sustancia</u>

Toxicidad acuática aguda

Los datos de prueba presentan a continuación.

MS / BGHS Página 14 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH  $10.01 \pm 0.02$  Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 15 / 19

#### **Peces**

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de disodio (<1%) CAS#: 497-19-8	96 horas	Lepomis macrochirus	CL <sub>50</sub>	300 mg/L	IUCLID
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	96 horas	Lepomis macrochirus	CL <sub>50</sub>	7100 mg/L	PEEN
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	96 horas	Morone saxatilis	CL <sub>50</sub>	6.7 mg/L	PEEN

# Crustáceos

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Carbonato de disodio (<1%) CAS#: 497-19-8	48 horas	Daphnia magna	EC50	265 mg/L	IUCLID
Bicarbonato de sodio (<1%) CAS#: 144-55-8	48 horas	Daphnia magna	EC50	4100 mg/L	PEEN
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	48 horas	Daphnia pulex	EC50	5.8 mg/L	PEEN
Cuprate(2-), [29H,31H-phthalocya nine-C,C-disulfonato( 4-)-N29,N30,N31,N3 2]-, disodium (<0.01%) CAS#: 1330-38-7	48 horas	Daphnia pulex	CL <sub>50</sub>	100 mg/L	ECOSARS

#### Toxicidad acuática crónica

No hay datos disponibles.

# Persistencia y degradabilidad

Mezcla

No hay datos disponibles.

Mezcla

No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto No hay datos disponibles

**Movilidad** 

Coeficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay información disponible

# Sección 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

MS / BGHS Página 15 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 16 / 19

#### Métodos de eliminación

Residuos de desechos o productos Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de

no utilizados acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

# Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** No regulado

IMDG No regulado

IATA No regulado

ADR No regulado

Información adicional

# Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Inventarios Internacionales** 

Cumple/Es conforme con **TSCA** DSL/NDSL Cumple/Es conforme con **EINECS/ELINCS** Cumple/Es conforme con **ENCS** Cumple/Es conforme con Cumple/Es conforme con **IECSC KECI** Cumple/Es conforme con **PICCS** Cumple/Es conforme con **TCSI** Cumple/Es conforme con Inventario de Sustancias Químicas Cumple/Es conforme con

de Australia AICS

NZIoC Cumple/Es conforme con

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

TCSI - Taiwan Inventario de Sustancias Químicas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

#### Reglamento País

# Brasil

Federal Decree 10.088 / 2019 Norma ABNT NBR 14725-3 Ordinance no. 2.770 / 2022 Resolution no. 5.998 / 2022 - ANTT

Ordinance no. 426 / 2021 Ordinance no. 256 / 2018 Federal Decree 10.030 / 2019 Ordinance no. 118 / 2019

MS / BGHS Página 16 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025 Página 17 / 19

Ley no. 12,305 / 10 Ley no. 10.357 / 2001 Ordinance no. 204 / 2022 Ordinance no. 577 / 2021

#### Brasil - Productos químicos sujetos a control e inspección

Exento de la Ordenanza no 204/2022

Nombre de la sustancia	Lista I	Lista II	Lista III	Lista IV	Lista V	Lista VI	Lista VII
Carbonato de disodio							X
Bicarbonato de sodio							X
Alcohol metílico							Х

#### **Argentina**

SRT 3359/2015 resolución 801/2015 Ley de Salud y Seguridad en el Trabajo (Ley 19.587) Decreto 351/79 19587 Ley Reguladora

#### Columbia

Law 253, 1996: Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal.

Resolution 2400/1979: Ministry of Labour and Social Security, ACGIH Exposure Limits.

Decision 602, Andean Regulation for the Control of chemical substances used in the illegal manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances.

Law 29/1992: Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer and its Amendments.

Law 55/1993: Recommendation No. 177 on the International Work Conference on Safety in the Use of Chemical Products at Work.

Law 30/1990: Vienna Convention for the Protection of the Ozone Layer.

Law 55/1993: Convention No. 170 on the General Conference of the ILO.

## Uruguay

Ley 16.157: Aprobación del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ley 17.283: En cuanto a la protección del medio ambiente y gestión de residuos peligrosos.

Decreto Presidencial 346/11: Aplicación del SGA para todos los productos fabricados o distribuidos.

Presidential Decree 519/984: Regulates the activities relating to the use of radioactive materials and ionizing radiation throughout the country.

#### **Ecuador**

Ley de Gestión Ambiental - Ley N º 37

NTE INEN 2266:2013 - Requisitos para el transporte, almacenamiento y manejo de materiales peligrosos

Texto Unificado de la Legislación Secundaria del Ministerio del Medio Ambiente: Libro VI

# Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

## Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
ATSDR La ATSDR (Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades)
CCRIS (Sistema de Información de Investigación carcinogénesis química)

CDC (Centro de Control de Enfermedades)

CEPA CEPA (Agencia Canadiense de Protección del Medio Ambiente)
CICAD CICAD (documentos de evaluación química Conciso Internacional)

ECHA ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)
EEA AEMA (Agencia Europea de Medio Ambiente)

EPA Agencia de Protección Ambiental

MS / BGHS Página 17 / 19

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025

**Página** 18 / 19

ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)

ECOSARS Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz

(EPI) Suite<sup>TM</sup>

FDA FDA (Administración de Medicamentos y Alimentos) -

GESTIS GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes

Social alemán)

HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)

INERIS INERIS (El Nacional de Medio Ambiente Industrial y Riesgos Instituto)
IPCS INCHEM (Programa Internacional de Seguridad Química)

IUCLID IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

NITE Japón Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

NIH (Institutos Nacionales de la Salud)

NIOSH NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -

LOLI (Lista de Listas - Una Base de Datos Internacional de Productos Químicos

Reguladora)

NDF Datos no encontrados

NICNAS Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de

Australia (NICNAS)

NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

OSHA Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los

EE.UU.

PEEN (Red Ecológica Paneuropea)

RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals

SYKE El Instituto Finlandés del Medio Ambiente (SYKE)

USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) -

USDC USDC (Estados Unidos Departamento de Comercio)

WHO (World Health Organization)

#### Leyenda - Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

VLE-PPT Valor Límite de Exposición Promedio VLE-CT Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

Ponderado en el Tiempo

VLE-P VLE-P MAC MAC

X Listado/incluido Desocupado Estos valores no tienen carácter oficial. Los

únicos niveles de consolidación de

contaminantes son los que se enumeran en la final OSHA PEL. Estas listas son para fines de referencia. Tenga en cuenta que algunas regulaciones estatales de referencia de estas "Iímites de exposición «liberados» en sus

regulaciones estatales.

SKN\* Efectos sobre la piel SKN+ Sensibilización cutánea
RSP Sensibilización respiratoria \*\* Denominación de peligros
C Carcinógeno R Tóxico para la reproducción

M mutágeno

NIOSH (RTECS) Número No existen informes de ninguno

Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Preparada por Hach Producto Departamento de Cumplimiento

MS / BGHS Página 18 / 19

Código del producto 2770220 Fecha de emisión 10-abr.-2017

Versión 1.6

Nombre del producto Solucion Buffer pH 10.01 ± 0.02 Fecha de revisión 05-mar.-2025

**Página** 19 / 19

Fecha de emisión 10-abr.-2017

Fecha de revisión 05-mar.-2025

Nota de revisión Ninguno(a)

**Restricciones de uso** Para uso en laboratorio solamente.

Esta hoja de datos de seguridad del material fue elaborada conforme a la legislación brasileña y a la norma ABNT NBR 14725

#### Descargo de responsabilidad

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en los programas individuales de seguridad en el sitio de conformidad con las normas y reglamentos de comunicación de riesgos aplicables.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.

**HACH COMPANY ©2025** 

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad

MS / BGHS Página 19 / 19