



Be Right™

# LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión  
06-may.-2021

Fecha de revisión  
17-oct.-2023

Versión 3.8

Página 1 / 16

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

### Identificador del producto

**Código del producto**

1474949

**Nombre del producto**

Solución estándar de referencia de sodio 1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

### Otros medios de identificación

**Número de la hoja de datos de seguridad**

M01001

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado**

Solución normal. Análisis de Agua.

**Restricciones de uso**

Ninguno(a).

**Usos contraindicados**

Ninguno(a)

### Datos del proveedor o fabricante

#### **Dirección del proveedor**

Hexis Científica 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**

##### **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

### **GHS Classification**

#### **Peligros generales**

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

#### **Elementos de la etiqueta del SGA**

Palabra de advertencia - Ninguno(a)

Código del producto 1474949

Fecha de emisión 06-may.-2021

Versión 3.8

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

Fecha de revisión 17-oct.-2023

Página 2 / 16

#### 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 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvos/nieblas)

El 0% de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapores)

El 0% 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

Número CAS

No aplicable

Nombre de la sustancia	Número CAS	por ciento Recomendacione
Formaldehído	50-00-0	<0.1%
Alcohol metílico	67-56-1	<0.1%

### **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 personal que dispensa los primeros auxilios**

No hay información disponible.

#### 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

**Código del producto** 1474949  
**Fecha de emisión** 06-may.-2021  
**Versión** 3.8

**Nombre del producto** Solución estándar de referencia de sodio 1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O  
**Fecha de revisión** 17-oct.-2023  
**Página** 3 / 16

**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. El producto como tal no arde.

**Medios no adecuados de extinción** No hay información disponible

### Peligros específicos del producto químico

**Peligros específicos del producto químico** No hay información disponible.

### Propiedades explosivas

No clasificado según criterios del SGA.

### medidas específicas/especiales de combate contra incendios

**medidas específicas/especiales de combate contra incendios** No hay información disponible.

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## 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 emergencias** Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

### Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 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.

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

Código del producto 1474949

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio 1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

Fecha de emisión 06-may.-2021

Fecha de revisión 17-oct.-2023

Versión 3.8

Página 4 / 16

manipulación segura

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

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

**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 'CAS #:' 50-00-0	TWA: 0.1 ppm Ceiling: 1.6 ppm Ceiling: 2.3 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.3 ppm
Alcohol metílico 'CAS #:' 67-56-1	TWA: 156 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 175 ppm TWA: 229 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm Skin STEL: 250 ppm	Skin STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm

Nombre de la sustancia	México	Colombia	Uruguay	Peru
Formaldehído 'CAS #:' 50-00-0	NDF	TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.1 ppm	NDF
Alcohol metílico 'CAS #:' 67-56-1	200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup>

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Formaldehído <0.1%	dermal sensitizer;respiratory sensitizer STEL: 0.3 ppm TWA: 0.1 ppm	TWA: 0.75 ppm (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) STEL: 10 ppm (vacated) Ceiling: 5 ppm STEL: 2 ppm	IDLH: 20 ppm Ceiling: 0.1 ppm 15 min TWA: 0.016 ppm
Alcohol metílico <0.1%	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm S*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> (vacated) SKN*	IDLH: 6000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Código del producto** 1474949  
**Fecha de emisión** 06-may.-2021  
**Versión** 3.8

**Nombre del producto** Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O  
**Fecha de revisión** 17-oct.-2023  
**Página** 5 / 16

<b>Protección para las manos</b>	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.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	No se requieren equipos especiales de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	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.
<b>Peligros térmicos</b>	Ninguno durante el procesado normal.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	solución acuosa
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Color</b>	inoloro
<b>Umbral olfativo</b>	No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
<b>Peso molecular</b>	No hay datos disponibles	
<b>pH</b>	5.14	@ 20 °C
<b>Melting point / freezing point</b>	~ 0 °C / 32 °F	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	~ 100 °C / 212 °F	
<b>Tasa de evaporación</b>	0.95 (agua = 1)	
<b>Presión de vapor</b>	17.477 mm Hg / 2.33 kPa en/a 20 °C / 68 °F	
<b>Densidad relativa de vapor</b>	0.62	
<b>Specific gravity - VALUE 1</b>	0.99	
<b>Coefficiente de reparto</b>	No aplicable	
<b>Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo</b>	No aplicable	
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad dinámica</b>	~ 1 cP (mPa s) en/a 20 °C / 68 °F	
<b>Viscosidad cinemática</b>	~ 1.01 cSt (mm <sup>2</sup> /s) en/a 20 °C / 68 °F	
<b><u>Solubilidad(es)</u></b>		
<b>Solubilidad en agua</b>		

Código del producto 1474949

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

Fecha de emisión 06-may.-2021

Fecha de revisión 17-oct.-2023

Versión 3.8

Página 6 / 16

Solubilidad en agua clasificación	Solubilidad en agua	Solubilidad en agua Temperatura
Soluble	> 1000 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
La mayoría de los disolventes orgánicos polares	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

#### Otras informaciones

##### Corrosividad de metal

Corrosión del acero Rate

No hay datos disponibles

Aluminio tasa de corrosión

No hay datos disponibles

##### Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido

Nombre de la sustancia	Número CAS	Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	CAA (Ley de Aire Limpio)
Formaldehído	50-00-0	No hay datos disponibles	X
Alcohol metílico	67-56-1	100%	X

##### Propiedades explosivas

Límite superior de explosividad

No hay datos disponibles

Límite inferior de explosividad

No hay datos disponibles

##### Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación

No hay datos disponibles

##### Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de inflamabilidad:

No hay datos disponibles

Límite inferior de inflamabilidad

No hay datos disponibles

##### Propiedades comburentes

No hay datos disponibles.

##### Densidad aparente

No hay datos disponibles

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad

No aplicable.

#### Estabilidad química

Estabilidad

Estable en condiciones normales.

#### Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico

Ninguno(a)

Sensibilidad a las descargas

Ninguno(a).

**Código del producto** 1474949  
**Fecha de emisión** 06-may.-2021  
**Versión** 3.8

**Nombre del producto** Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O  
**Fecha de revisión** 17-oct.-2023  
**Página** 7 / 16

estáticas

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

**Polimerización peligrosa**

Ninguno durante el procesado normal.

**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**

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

## 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.  
**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**

No hay datos disponibles.

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 DL <sub>50</sub>	100 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	GESTIS
Formaldehído (<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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata CL <sub>50</sub>	0.578 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	LOLI

Código del producto 1474949

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

Fecha de emisión 06-may.-2021

Fecha de revisión 17-oct.-2023

Versión 3.8

Página 8 / 16

CAS#: 50-00-0					
---------------	--	--	--	--	--

#### Toxicidad aguda desconocida

El 0 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

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
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

No hay datos disponibles.

#### Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
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

Código del producto 1474949

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

Fecha de emisión 06-may.-2021

Fecha de revisión 17-oct.-2023

Versión 3.8

Página 9 / 16

#### **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**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
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
Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Especies	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Prueba de respuesta inmune IgE específica	Cobaya	Confirmado que se trata de un sensitizador respiratoria	CICAD

#### **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**

No hay datos disponibles.

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 LD <sub>Lo</sub>	70 mg/kg	No existen informes de ninguno	<b>Gastrointestinal</b> <b>riñones, los uréteres, la vejiga o</b> <b>Liver</b> Otros cambios estómago ulcerado Otros cambios	RTECS
Alcohol metílico (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Humano LD <sub>Lo</sub>	143 mg/kg	No existen informes de ninguno	<b>Pulmones, torax o</b> <b>Respiración</b> disnea	RTECS
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	Humano TC <sub>Lo</sub>	300 mg/L	No existen informes de ninguno	<b>Pulmones, torax o</b> <b>Respiración</b> Otros cambios	RTECS

#### **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**

No hay datos disponibles.

Código del producto 1474949

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

Fecha de emisión 06-may.-2021

Fecha de revisión 17-oct.-2023

Versión 3.8

Página 10 / 16

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	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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humano TC <sub>Lo</sub>	0.017 mg/L	0.5 día	<b>Ojo</b> <b>Pulmones, torax o</b> <b>Respiración</b> 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**

No hay datos disponibles.

Nombre de la sustancia	Número CAS	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Formaldehído	50-00-0	A1	Group 1	Known	X
Alcohol metílico	67-56-1	-	-	-	-

#### Leyenda

<b>ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)</b>	No se aplica
<b>IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)</b>	No se aplica
<b>NTP (Programa Nacional de Toxicología)</b>	No se aplica
<b>OSHA</b>	No se aplica

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	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**

No hay datos disponibles.

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

#### **Product Germ Cell Mutagenicity invivo Data**

Código del producto 1474949

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

Fecha de emisión 06-may.-2021

Fecha de revisión 17-oct.-2023

Versión 3.8

Página 11 / 16

No hay datos disponibles.

**Ingredient Germ Cell Mutagenicity** invivo Data

No hay datos disponibles.

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
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**

No hay datos disponibles.

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 <sub>Lo</sub>	4118 mg/kg	10 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> <b>específicas anomalías del desarrollo</b> Oreja Ojos Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto) Sistema urogenital	RTECS
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 TC <sub>Lo</sub>	0.0026 mg/L	22 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto)	RTECS
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 <sub>Lo</sub>	40 mg/L	14 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> 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.

Código del producto 1474949  
Fecha de emisión 06-may.-2021  
Versión 3.8

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O  
Fecha de revisión 17-oct.-2023  
Página 12 / 16

## 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.

### Sustancia

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

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	96 horas	<i>Morone saxatilis</i>	CL <sub>50</sub>	6.7 mg/L	PEEN
Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	48 horas	<i>Daphnia pulex</i>	EC <sub>50</sub>	5.8 mg/L	PEEN

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

### Persistencia y degradabilidad

**Mezcla**  
No hay datos disponibles.

**Bioacumulación**  
El material no se bioacumula.

**Mezcla**  
No hay datos disponibles.

**Coefficiente de reparto** No aplicable

### Movilidad

**Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo** No aplicable

### Otros efectos adversos

No hay información disponible

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

### Métodos de eliminación

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

**Código del producto** 1474949  
**Fecha de emisión** 06-may.-2021  
**Versión** 3.8

**Nombre del producto** Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O  
**Fecha de revisión** 17-oct.-2023  
**Página** 13 / 16

**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

Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego de reactivos o un kit compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo no está en un juego de reactivos o kit, la clasificación indicada anteriormente se aplica.

Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente:

UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III.

Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios Internacionales

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con
<b>DSL/NDL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>ENCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>IECSC</b>	Cumple/Es conforme con
<b>KECL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>PICCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>TCSI</b>	Cumple/Es conforme con
<b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>NZIoC</b>	Cumple/Es conforme con

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

**DSL/NDL** - 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

**Código del producto** 1474949

**Fecha de emisión** 06-may.-2021

**Versión** 3.8

**Nombre del producto** Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

**Fecha de revisión** 17-oct.-2023

**Página** 14 / 16

Federal Decree 10.030 / 2019

Ordinance no. 118 / 2019

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 240/2019

Nombre de la sustancia	Lista I	Lista II	Lista III	Lista IV	Lista V	Lista VI	Lista VII
Alcohol metílico							X

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

Código del producto 1474949

Fecha de emisión 06-may.-2021

Versión 3.8

Nombre del producto Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

Fecha de revisión 17-oct.-2023

Página 15 / 16

EPA	EPA (Agencia de Protección Ambiental)
ERMA	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™
FDA	FDA (Administración de Medicamentos y Alimentos) -
GESTIS	GESTIS (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)
HSDB	HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)
INERIS	INERIS (El Nacional de Medio Ambiente Industrial y Riesgos Instituto)
IPCS INCHEM	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	NIH (Institutos Nacionales de la Salud)
NIOSH	NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) -
LOLI	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	OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)
PEEN	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
RTECS	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
SIDS	SIDS (Screening Information Dataset) for High Volume Chemicals
SYKE	El Instituto Finlandés del Medio Ambiente (SYKE)
USDA	USDA (Departamento de Agricultura de los Estados Unidos) -
USDC	USDC (Estados Unidos Departamento de Comercio)
WHO	WHO (World Health Organization)

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

VLE-PPT	Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo	VLE-CT	Valor Límite de Exposición de Corto 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 "límites 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**

Consúltense la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Consúltense la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Código del producto** 1474949

**Fecha de emisión** 06-may.-2021

**Versión** 3.8

**Nombre del producto** Solución estándar de referencia de sodio  
1000 a 10 mg/L como Na<sup>+</sup> en H<sub>2</sub>O

**Fecha de revisión** 17-oct.-2023

**Página** 16 / 16

**Fecha de emisión** 06-may.-2021

**Fecha de revisión** 17-oct.-2023

**Nota de revisión** Ninguno(a)

**Restricciones de uso** Ninguno(a)

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.**

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**