



**Be Right™**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de emisión**  
02-sep-2016

**Fecha de revisión**  
04-oct-2017

**Versión** 4.5

**Página** 1 / 18

## Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Código del producto** 2283449  
**Nombre del producto** Solución Amortiguadora pH 4.01 ± 0.02

### Otros medios de identificación

**Número de la hoja de datos de seguridad** M00368

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

**Uso recomendado** Reactivo de Laboratorio. Amortiguador.  
**Restricciones de uso** Ninguno(a).  
**Usos contraindicados** Ninguno(a)

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Dirección del proveedor

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

#### Dirección del fabricante

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

#### Teléfono de emergencia

##### **Argentina**

(+54) 911 2518 5274

##### **Estados Unidos de América**

+1(303) 623-5716 - 24 Hr +1(515)232-2533 - 8am - 4pm CST

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### SGA clasificación

**Peligros más importantes**  
Según la ABNT NBR 14725-2

### Peligros generales

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

### Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia** - Ninguno(a)

### Indicaciones de peligro

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

### Otra información

**Peligros generales**

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

### 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

Nombre de la sustancia	CAS No.	por ciento Recomendacione
Ftalato Ácido de Potasio	877-24-7	1 - 5%
Formaldehído	50-00-0	<0.1%
Metanol	67-56-1	<0.1%

### Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos al menos durante 15 minutos.

**Inhalación** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

**Contacto con la piel** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

**Contacto con los ojos** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

**Ingestión** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

#### Para el personal de respuesta a emergencias

**Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Véase la Sección 8 para más información.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas** Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

**Información para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

### Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios de extinción no apropiados** Precaución : El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.

**Métodos de extinción específicos**

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Peligros específicos del producto químico**

No existen informes de ninguno.

**Productos peligrosos de la combustión** Este material no es combustible.

**Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Evacuar al personal hacia áreas seguras. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

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

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material.

**Métodos de limpieza** Neutralizar el derrame si es necesario. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

**Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

**Consideraciones generales de higiene** Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela
Formaldehído <0.1%	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
Metanol <0.1%	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	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Formaldehído <0.1%	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
Metanol <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** Estaciones lavajojos

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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

**Protección de la piel y el cuerpo** Llevar guantes y ropa protectora.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Peligros térmicos** Ninguno durante el procesado normal

### Controles de exposición medioambiental

Evitar que el producto penetre en los desagües. Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico** Líquido

**Gas a presión** No clasificado según criterios del SGA

**Aspecto** solución acuosa **Color** rojo

**Olor** Ninguno(a) **Umbral olfativo** 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>	4.01	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	~ 0 °C / 32 °F	Estimación basada en el cálculo teórico
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	~ 100 °C / 212 °F	Estimación basada en el cálculo teórico
<b>Tasa de evaporación</b>	0.99 (agua = 1)	
<b>Presión de vapor</b>	17.027 mm Hg / 2.27 kPa en/a 20 °C / 68 °F	
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	0.62	
<b>Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)</b>	1.002	
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -</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>	~ 0.998 cSt (mm <sup>2</sup> /s) en/a 20 °C / 68 °F	

### Solubilidad(es)

#### Solubilidad en agua

<u>Solubilidad en agua clasificación</u>	<u>Solubilidad en agua</u>	<u>Solubilidad en agua Temperatura</u>
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

#### Solubilidad en otros solventes

<u>Nombre de la sustancia</u>	<u>Clasificación Solubilidad</u>	<u>Solubilidad</u>	<u>Solubilidad Temperatura</u>
No existen informes de ninguno	No hay información disponible	No hay datos disponibles	No hay información disponible

### Otra información

<b>Corrosividad de metal</b>	No clasificados como corrosivos para el metal según los criterios GHS
<b>Corrosión del acero Rate</b>	No hay datos disponibles
<b>Aluminio tasa de corrosión</b>	No hay datos disponibles
<b>Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido</b>	No aplicable. Ver información de los ingredientes a continuación.
<b>Densidad aparente</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas</b>	No clasificado según criterios del SGA.
<b>Datos de explosión</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	No hay datos disponibles

**Código del producto** 2283449  
**Fecha de emisión** 02-sep-2016  
**Versión** 4.5

**Nombre del producto** Solución Amortiguadora pH 4.01 ± 0.02  
**Fecha de revisión** 04-oct-2017  
**Página** 6 / 18

<b>Límite inferior de explosividad</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades de inflamabilidad</b>	No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA.
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>	
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos disponibles
<b>Método</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No clasificado según criterios del SGA.
<b>Reactividad</b>	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS.

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo con los criterios del GHS.

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Tipo especial de peligro del producto

No existen informes de ninguno.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

### Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### Materiales incompatibles

No se conocen.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

### Propiedades explosivas

**Límite superior de explosividad** No hay datos disponibles

**Límite inferior de explosividad** No hay datos disponibles

### Temperatura de autoinflamación

No hay datos disponibles

### **Sensibilidad al impacto mecánico**

No existen informes de ninguno.

### **Sensibilidad a las descargas estáticas**

No existen informes de ninguno.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Información del producto</b>		El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.
<b>Inhalación</b>		No se conocen efectos según la información suministrada.
<b>Contacto con los ojos</b>		No se conocen efectos según la información suministrada.
<b>Contacto con la piel</b>		No se conocen efectos según la información suministrada.
<b>Ingestión</b>		No se conocen efectos según la información suministrada.
<b>Condiciones médicas agravadas</b>		No se conocen.
<b>Productos toxicológicamente sinérgicos</b>		No se conocen.
<b>Toxicocinética, metabolismo y distribución</b>		Ver información de los ingredientes a continuación.
<b>Nombre de la sustancia</b>	<b>Toxicocinética, metabolismo y distribución</b>	
Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	Una serie de ftalatos y sus metabolitos son sospechosos de presentar efectos teratogénicos y alteradores a nivel endocrino. Especialmente, se están evaluando los efectos sobre el desarrollo y la reproducción del di(2-etilhexil)ftalato (DEHP).	
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Se absorbe rápidamente a través de las vías respiratorias y gastrointestinales. Formaldehído absorbida puede ser oxidado a formiato y dióxido de carbono. La vida media de formaldehído es de 1 min en plasma de rata.	
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Metabolismo de metanol parece ser similar independientemente de la vía de administración. El metanol se convierte en formaldehído, que se convierte en formiato que se oxida a dióxido de carbono en primates.	

**Datos del Producto Toxicidad aguda**

<b>Oral Ruta de exposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Ruta de exposición dérmica</b>	No hay datos disponibles
<b>Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Inhalación (Vapor) Ruta de exposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Inhalación (Gas) Ruta de exposición</b>	No hay datos disponibles

**Toxicidad aguda desconocida**

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

**Toxicidad aguda estimaciones (ATE)**

**Ingrediente datos de toxicidad aguda**

**Oral Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	Rata DL <sub>50</sub>	> 3200 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
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	No hay información disponible
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Humano DL <sub>50</sub>	300 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Rata DL <sub>50</sub>	5628 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Ruta de exposición dérmica**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de
------------------------	-------------------	-----------------	----------------------	-----------------------	---

						datos
Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	Cobaya DL <sub>50</sub>	> 1000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)	
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 (Sistema de Información sobre Sustancias Peligrosas del Seguro de Accidentes Social alemán)	
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Humano DL <sub>50</sub>	1000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)	
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos	
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Conejo DL <sub>50</sub>	15800 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)	

**Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición**  
**Inhalación (Vapor) Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes  
 Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 CL <sub>50</sub>	250 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Humano CL <sub>50</sub>	10 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Rata CL <sub>50</sub>	64000 mg/L	6 horas	No existen informes de ninguno	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Inhalación (Gas) Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Toxicidad específica para el órgano blanco Datos específicos de la exposición**

**Oral Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Ruta de exposición dérmica**

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

**Inhalación (Vapor) Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Inhalación (Gas) Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos**

**Oral Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Metanol (<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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)



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 TD <sub>Lo</sub>	643 mg/kg	No existen informes de ninguno	<b>Gastrointestinal</b> <b>Pulmones, torax o Respiración</b> Náuseas o vómitos obstrucción respiratoria estómago ulcerado	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Hombre LD <sub>Lo</sub>	3.571 mg/kg	No existen informes de ninguno	<b>Pulmones, torax o Respiración</b> disnea	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Ruta de exposición dérmica**

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

**Inhalación (Vapor) Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Humano TC <sub>Lo</sub>	300 mg/L	No existen informes de ninguno	<b>Pulmones, torax o Respiración</b> Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Inhalación (Gas) Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Toxicidad por aspiración**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Viscosidad cinemática**

~ 0.998 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

**La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Corrosión / Irritación de datos**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Prueba de Draize Standard	Conejo	20 mg	24 horas	irritante de la piel	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos**

No hay datos disponibles.

**Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Metanol (<0.1%)	Prueba de Draize Standard	Conejo	40 mg	No existen informes de	Irritante de ojos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de

CAS#: 67-56-1				ninguno		las sustancias químicas)
---------------	--	--	--	---------	--	--------------------------

**Información de Alergias**

**Producto Sensibilización de datos**

Piel Sensibilización Exposición Ruta No hay datos disponibles.  
 Ruta de exposición Sensibilización respiratoria No hay datos disponibles.

**Ingrediente Sensibilización de datos**

Piel Sensibilización Exposición Ruta Si está disponible, consulte los datos siguientes.

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 (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)

Ruta de exposición Sensibilización respiratoria Si está disponible, consulte los datos siguientes.

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 sea un sensibilizador respiratorio	CICAD (documentos de evaluación química Conciso Internacional)

**Información Toxicidad crónica**

**Toxicidad específica para el órgano blanco del producto**

Oral Ruta de exposición No hay datos disponibles.  
 Ruta de exposición dérmica No hay datos disponibles.  
 Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición No hay datos disponibles.  
 Inhalación (Vapor) Ruta de exposición No hay datos disponibles.  
 Inhalación (Gas) Ruta de exposición No hay datos disponibles.

**Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición**

Oral Ruta de exposición Si está disponible, consulte los datos siguientes  
 Ruta de exposición dérmica Si está disponible, consulte los datos siguientes  
 Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición Si está disponible, consulte los datos siguientes  
 Inhalación (Vapor) Ruta de exposición Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 Respiración</b> lagrimeo Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
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>	2 mg/L	40 minutos	<b>Pulmones, torax o Respiración</b> Otros cambios Depresion respiratoria	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Inhalación (Gas) Ruta de exposición Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Producto Carcinogenicidad datos**

Oral Ruta de exposición No hay datos disponibles  
 Ruta de exposición dérmica No hay datos disponibles  
 Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición No hay datos disponibles  
 Inhalación (Vapor) Ruta de exposición No hay datos disponibles  
 Inhalación (Gas) Ruta de exposición No hay datos disponibles

**Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad**

Nombre de la sustancia	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ftalato Ácido de Potasio	877-24-7	-	-	-	-
Formaldehído	50-00-0	A1	Group 1	Known	X
Metanol	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 (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)</b>	No se aplica

**Oral Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Ruta de exposición dérmica**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

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

Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Inhalación (Vapor) Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Inhalación (Gas) Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Product Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data**

No hay datos disponibles.

**Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Prueba	cepa de células	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

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

**Oral Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Ruta de exposición dérmica**

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

**Inhalación (Vapor) Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Inhalación (Gas) Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data**

**Oral Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Nombre de la sustancia	Prueba	Especies	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Resultados	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	El análisis citogenético	Ratón	1000 mg/kg	No existen informes de ninguno	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Ruta de exposición dérmica**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

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

Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Inhalación (Vapor) Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
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	2 mg/L	15 minutos	Resultado positivo de la prueba de mutagenicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Inhalación (Gas) Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

**Producto Toxicidad Reproductiva de datos**

**Oral Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Ruta de exposición dérmica**

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

**Inhalación (Vapor) Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Inhalación (Gas) Ruta de exposición**

No hay datos disponibles

**Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva**

**Oral Ruta de exposición**

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Rata TD <sub>Lo</sub>	4118 mg/kg	10 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión específicas anomalías del desarrollo</b> Oreja Ojos Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto) Sistema urogenital	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

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

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Metanol (<0.1%)	Rata TC <sub>Lo</sub>	0.0026 mg/L	22 día	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> Fetotoxicidad	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias)

CAS#: 67-56-1				(excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto)	químicas)
---------------	--	--	--	--	-----------

**Inhalación (Vapor) Ruta de exposición** Si está disponible, consulte los datos siguientes

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 (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata TC <sub>Lo</sub>	.001 mg/L	24 semanas	<b>Efectos sobre el Feto o Embrión</b> cambios citológicos (incluyendo material genético de células somáticas)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Ratón TC <sub>Lo</sub>	1500 mg/L	7-9 día	<b>específicas anomalías del desarrollo</b> Sistema Nervioso Central	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

**Inhalación (Gas) Ruta de exposición** Si está disponible, consulte los datos siguientes

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Sobre la base de los principios de clasificación, no clasificado como peligroso para el medio ambiente

### Toxicidad acuática desconocida

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

### Datos del Producto Ecológico

#### Toxicidad acuática

#### Peces

No hay datos disponibles

#### Crustáceos

No hay datos disponibles

#### Algas

No hay datos disponibles

### Datos Ecológico Ingrediente

#### Toxicidad acuática

#### Peces

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	96 horas	No existen informes de ninguno	CL <sub>50</sub>	9323 mg/L	Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	96 horas	<i>Morone saxatilis</i>	CL <sub>50</sub>	6.7 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	96 horas	<i>Pimephales promelas</i>	CL <sub>50</sub>	15000 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

**Crustáceos** Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
------------------------	----------------------	----------	-------------------	-----------------	---

Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	48 horas	No existen informes de ninguno	CL <sub>50</sub>	4859 mg/L	Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	48 horas	<i>Daphnia pulex</i>	EC <sub>50</sub>	5.8 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC <sub>50</sub> CL <sub>50</sub>	2500 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

**Algas** Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes

Nombre de la sustancia	Tiempo de exposición	Especies	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	96 horas	No existen informes de ninguno	EC <sub>50</sub>	2538 mg/L	Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™

### Otra información

#### Persistencia y degradabilidad

##### Producto Biodegradabilidad datos

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

##### Ingrediente Biodegradabilidad datos

Los datos de prueba presentan a continuación

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Biodegradación	Tiempo de exposición	Resultados
Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	Ensayo OECD n° 303: Análisis de simulación - Tratamiento aerobio de aguas residuales - A: Unidades de lodo activado; B: Biopelículas	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Fácilmente biodegradable

#### Bioacumulación

##### Producto bioacumulación Datos

Si está disponible, consulte los datos de ingredientes siguientes.

##### Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -

No aplicable

##### Ingrediente bioacumulación Datos

No hay datos disponibles

Nombre de la sustancia	Método de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Factor de bioconcentración (FBC)	Resultados
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No tiene el potencial de bioacumulación

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	Método
Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	log K <sub>ow</sub> = -2.73	Estimación través KOWWIN v1.68 parte de la Estimación Programas Interface (EPI) Suite™
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	log K <sub>ow</sub> = 0.35	No hay información disponible
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	log K <sub>ow</sub> = -0.7	No hay información disponible

**Movilidad**

**Información del producto**

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

**Solubilidad en agua**

Solubilidad en agua clasificación	Solubilidad en agua	Solubilidad en agua Temperatura
Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

**Información Ingrediente**

Nombre de la sustancia	Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	Método
Ftalato Ácido de Potasio (1 - 5%) CAS#: 877-24-7	log K <sub>oc</sub> = 1.91	Estimación través KOCWIN v2.00 parte de la Estimación Programas Interface (EPI) Suite™
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	log K <sub>oc</sub> = 0.89	No hay información disponible
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	log K <sub>oc</sub> = 0.44	No hay información disponible

Nombre de la sustancia	Solubilidad en agua clasificación	Solubilidad en agua	Temperatura de solubilidad del agua ° C	Temperatura de solubilidad del agua ° F
Ftalato Ácido de Potasio CAS#: 877-24-7	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F
Formaldehído CAS#: 50-00-0	Completamente soluble	> 40000 mg/L	20 °C	68 °F
Metanol CAS#: 67-56-1	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C	77 °F

**Otros efectos adversos**

Contiene una sustancia con un potencial de alteración endocrina.

**Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

**Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**U.S. DOT** No regulado

**Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia** No aplicable

**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/NDSL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple/Es conforme con
<b>ENCS</b>	No cumple/No 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/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**

Decreto Federal No. 2.657, 3 de julio de 1998

Norma ABNT NBR 14725-3

Ordenanza No. 229, 24 de mayo de 2011 - Cambios a la Estándar Reguladora No. 26

Norma ABNT NBR 14725-4

ReSolucion no. 420/2004 - ANTT

ReSolucion no. 5.232 / 2016 - ANTT

NR 15 Ministerio de Trabajo y Empleo

Ordenanza no. 1274/2003

Decreto Federal 3.665 / 2000

Ley no. 12,305 / 10

Ley no. 10.357 / 2001

##### **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: OTRA INFORMACION**

<b>NFPA</b>	<b>Peligros para la salud</b> - 0	<b>Inflamabilidad</b> - 0	<b>Inestabilidad</b> - 0	<b>Propiedades físicas y químicas</b> -
<b>HMIS</b>	<b>Peligros para la salud</b> - 0	<b>Inflamabilidad</b> - 0	<b>Peligros físicos</b> - 0	<b>Protección personal</b> X Véase la Sección 8 para más información

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

*NIOSH IDLH* *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*  
*ACGIH* *ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)*  
*NDF* *Datos no encontrados*

**Leyenda - Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor techo límite	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**

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Código del producto** 2283449  
**Fecha de emisión** 02-sep-2016  
**Versión** 4.5

**Nombre del producto** Solución Amortiguadora pH 4.01 ± 0.02  
**Fecha de revisión** 04-oct-2017  
**Página** 18 / 18

Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Fecha de emisión</b>	02-sep-2016
<b>Fecha de revisión</b>	04-oct-2017
<b>Nota de revisión</b>	Ninguno(a)
<b>Restricciones de uso</b>	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.**

HACH COMPANY©2017

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad