



Be Right™

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HDSM_0597-A

Fecha de emisión
22-jul-2016

Fecha de revisión
04-oct-2017

Versión 4.3

Página 1 / 18

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Código del producto 2283649
Nombre del producto Solución Amortiguadora pH 10.01 ± 0.02

Otros medios de identificación

Número de la hoja de datos de seguridad M00370

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado 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
Formaldehído	50-00-0	<0.1%
Metanol	67-56-1	<0.1%
TINTE, AZUL TURQUESA PYLA	1330-38-7	<0.1%

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente a un médico (si es posible, muéstrele las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

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

Este producto no arde ni explota. Puede reaccionar violentamente con. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Productos peligrosos de la combustión monóxido de carbono, bióxido de carbono.

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 Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo.

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 ³	Ceiling: 0.3 ppm Ceiling: 0.37 mg/m ³	Ceiling: 0.3 ppm	STEL: 0.3 ppm
Metanol <0.1%	TWA: 156 ppm TWA: 200 mg/m ³ Skin	TWA: 175 ppm TWA: 229 mg/m ³ 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 ³ (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 260 mg/m ³ (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 325 mg/m ³ (vacated) SKN*	IDLH: 6000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³
TINTE, AZUL TURQUESA PYLA <0.1%	TWA: 1 mg/m ³	NDF	IDLH: 100 mg/m ³ Cu dust and mist TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist

Leyenda

Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería

Duchas
 Estaciones lavajojos
 Sistemas de ventilación

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 azul

Olor Inodoro

Umbral olfativo No hay datos disponibles

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Peso molecular	No hay datos disponibles	
pH	10.0	
Punto de fusión/punto de congelación	~ 0 °C / 32 °F	Estimación basada en el cálculo teórico
Punto de ebullición y rango de ebullición	~ 100 °C / 212 °F	Estimación basada en el cálculo teórico
Tasa de evaporación	0.76 (agua = 1)	
Presión de vapor	17.477 mm Hg / 2.33 kPa en/a 20 °C / 68 °F	
Densidad de vapor (aire = 1)	0.62	
Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)	0.990	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) -	No aplicable	
Coefficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo	No aplicable	
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 cSt (mm ² /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>
Ácido	Soluble	> 1000 mg/L	25 °C / 77 °F

Otra información

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

Código del producto 2283649
Fecha de emisión 22-jul-2016
Versión 4.3

Nombre del producto Solución Amortiguadora pH 10.01 ± 0.02
Fecha de revisión 04-oct-2017
Página 6 / 18

Límite superior de explosividad	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad	No hay datos disponibles
Propiedades de inflamabilidad	No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA.
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Método	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No clasificado según criterios del SGA.
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.

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

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

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.

Sensibilidad a las descargas estáticas

No.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.
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.
Condiciones médicas agravadas	No se conocen.
Productos toxicológicamente sinérgicos	No se conocen.
Toxicocinética, metabolismo y distribución	Ver información de los ingredientes a continuación.
Nombre de la sustancia	Toxicocinética, metabolismo y distribución
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

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

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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Rata DL ₅₀	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 ₅₀	300 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
TINTE, AZUL TURQUESA PYLA (<0.1%) CAS#: 1330-38-7	Rata DL ₅₀	> 5000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	Vendedor SDS
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 ₅₀	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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Conejo DL ₅₀	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 ₅₀	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 ₅₀	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

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 CL ₅₀	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 ₅₀	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 ₅₀	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 _{Lo}	70 mg/kg	No existen informes de ninguno	Gastrointestinal riñones, los uréteres, la vejiga o Liver 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 _{Lo}	143 mg/kg	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración 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	Humano	643 mg/kg	No existen	Gastrointestinal	RTECS (Registro de los efectos

(<0.1%) CAS#: 50-00-0	TD _{Lo}		informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración Náuseas o vómitos obstrucción respiratoria estómago ulcerado	tóxicos de las sustancias químicas)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	Hombre LD _{Lo}	3.571 mg/kg	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración 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 _{Lo}	300 mg/L	No existen informes de ninguno	Pulmones, torax o Respiración 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

~ 1.01 cSt (mm²/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%) CAS#: 67-56-1	Prueba de Draize Standard	Conejo	40 mg	No existen informes de ninguno	Irritante de ojos	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)

Información de Alergias

Producto Sensibilización de datos

Piel Sensibilización Exposición Ruta
Ruta de exposición Sensibilización respiratoria

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

No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.
 No hay datos disponibles.

Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición

Oral Ruta de exposición
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
 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 _{Lo}	0.017 mg/L	0.5 día	Ojo Pulmones, torax o Respiración lagrimeo Otros cambios	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas)
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	Humano TC _{Lo}	2 mg/L	40 minutos	Pulmones, torax o Respiración 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
Ruta de exposición dérmica
Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición
Inhalación (Vapor) Ruta de exposición
Inhalación (Gas) Ruta de exposición

No hay datos disponibles
 No hay datos disponibles
 No hay datos disponibles
 No hay datos disponibles
 No hay datos disponibles

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad

Nombre de la sustancia	CAS No.	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Formaldehído	50-00-0	A1	Group 1	Known	X

Metanol	67-56-1	-	-	-	-
TINTE, AZUL TURQUESA PYLA	1330-38-7	-	-	-	-

Leyenda

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)	No se aplica
IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)	No se aplica
NTP (Programa Nacional de Toxicología)	No se aplica
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)	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	Olfato 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

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	fuentes de datos 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)
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 _{Lo}	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 (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%) CAS#: 67-56-1	Rata TC _{Lo}	0.0026 mg/L	22 día	Efectos sobre el Feto o Embrión Fetotoxicidad (excepto la muerte, por ejemplo, retraso en el crecimiento del feto)	RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias 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 _{Lo}	40 mg/L	14 día	Efectos sobre el Feto o Embrión 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 _{Lo}	.001 mg/L	24 semanas	Efectos sobre el Feto o Embrión 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 _{Lo}	1500 mg/L	7-9 día	específicas anomalías del desarrollo 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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	96 horas	<i>Morone saxatilis</i>	CL ₅₀	6.7 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	96 horas	<i>Pimephales promelas</i>	CL ₅₀	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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	48 horas	<i>Daphnia pulex</i>	EC ₅₀	5.8 mg/L	PEEN (Red Ecológica Paneuropea)
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	48 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ CL ₅₀	2500 mg/L	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
TINTE, AZUL	48 horas	<i>Daphnia pulex</i>	CL ₅₀	100 mg/L	Estimación a través de parte

Código del producto 2283649
Fecha de emisión 22-jul-2016
Versión 4.3

Nombre del producto Solución Amortiguadora pH 10.01 ± 0.02
Fecha de revisión 04-oct-2017
Página 14 / 18

TURQUESA PYLA (<0.1%) CAS#: 1330-38-7					ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™
---	--	--	--	--	--

Algas

No hay datos disponibles

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

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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	log K _{ow} = 0.35	No hay información disponible
Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	log K _{ow} = -0.7	No hay información disponible
TINTE, AZUL TURQUESA PYLA (<0.1%) CAS#: 1330-38-7	log K _{ow} = 3.86	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
Formaldehído (<0.1%) CAS#: 50-00-0	log K _{oc} = 0.89	No hay información disponible

Metanol (<0.1%) CAS#: 67-56-1	log K _{oc} = 0.44	No hay información disponible
TINTE, AZUL TURQUESA PYLA (<0.1%) CAS#: 1330-38-7	log K _{oc} = 10.19	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
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
TINTE, AZUL TURQUESA PYLA CAS#: 1330-38-7	Moderadamente soluble	178.88 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.

Códigos del Convenio de Basilea

Nombre de la sustancia	ANEXO I	ANEXO III
TINTE, AZUL TURQUESA PYLA 1330-38-7	Y22	-

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

TSCA Cumple/Es conforme con

Código del producto 2283649
Fecha de emisión 22-jul-2016
Versión 4.3

Nombre del producto Solución Amortiguadora pH 10.01 ± 0.02
Fecha de revisión 04-oct-2017
Página 16 / 18

DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con
ENCS	Cumple/Es conforme con
IECSC	Cumple/Es conforme con
KECL	Cumple/Es conforme con
PICCS	Cumple/Es conforme con
TCSI	Cumple/Es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS	Cumple/Es conforme con
NZIoC	No cumple/No 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

Código del producto 2283649
Fecha de emisión 22-jul-2016
Versión 4.3

Nombre del producto Solución Amortiguadora pH 10.01 ± 0.02
Fecha de revisión 04-oct-2017
Página 17 / 18

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

NFPA	Peligros para la salud - 0	Inflamabilidad - 0	Inestabilidad - 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud - 0	Inflamabilidad - 0	Peligros físicos - 0	Protección personal 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

Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Fecha de emisión 22-jul-2016

Fecha de revisión 04-oct-2017

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

Código del producto 2283649
Fecha de emisión 22-jul-2016
Versión 4.3

Nombre del producto Solución Amortiguadora pH 10.01 ± 0.02
Fecha de revisión 04-oct-2017
Página 18 / 18

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