

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto PC-622

Otros medios de identificación

Código del producto 30064

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Solución antimicrobial

Usos contraindicados Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

PSSI Chemical Innovations
3729 Peddle Hollow Road
Kieler, WI 53812 USA

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 888-671-5366
Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 4
Líquidos comburentes	Categoría 2
Peróxidos orgánicos	Tipo F
Corrosivo para los metales	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Nocivo en caso de ingestión
Nocivo en contacto con la piel
Puede agravar un incendio; comburente
Peligro de incendio en caso de calentamiento
Puede ser corrosivo para los metales



Estado físico Líquido

Color Transparente, Incoloro

Olor Vinagre fuerte

Consejos de prudencia - Prevención

No comer, beber ni fumar durante su utilización
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles
Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar
Conservar únicamente en el recipiente original

Consejos de prudencia - Respuesta

Se necesita un tratamiento específico (busque la sección 4 en la hoja de datos de seguridad)
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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

EN CASO DE INCENDIO: Utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar a temperaturas no superiores a 86°F. Mantener en lugar fresco. Almacenar alejado de otros materiales. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otra información

- Muy tóxico para los organismos acuáticos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Ácido acético	64-19-7	40-50
Ácido peroxiacético	79-21-0	21.5-25.5
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	3.0-5.0
Ácido fosfónico, P,P'-(1-hidroxiethylideno)bis-	2809-21-4	< 1.0
Ácido sulfúrico	7664-93-9	< 0.09

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Contacto con los ojos

Mantenga el ojo abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague del ojo. Consultar a un centro de toxicología o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con mucho agua por 15-20 minutos. Consultar a un centro de toxicología o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un centro de toxicología o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Si el contacto directo de respiración de boca a boca amenaza al proveedor de ayuda, evite el contacto mediante al uso de un dispositivo como barrera. Los síntomas de edema pulmonar pueden demorar hasta 48 horas después de la exposición.

Ingestión

Enjuagarse la boca. La persona debe beber un vaso de agua a sorbos si puede tragar. No induzca el vómito a menos que el centro de toxicología dice es lo que debe hacer. No le dé nada por la boca a una víctima inconsciente. Inmediatamente llame al centro de toxicología o el médico para el consejo de tratamiento.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

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

Información para el médico

El posible daño a las mucosas podría contraindicar la aplicación de un lavado gástrico. Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Polvo extintor. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Agua pulverizada (niebla).

Medios de extinción no apropiados

No use los agentes extintores halogenados (NFPA 400, 15.2.5.3.3, 2016 edición). Los extinguidores de tipo químico no son eficaces con el ácido peracético o peróxido de hidrogeno. No aplicar chorros directos.

Peligros específicos del producto químico

NFPA oxidante de clase 1. No es combustible, la sustancia por sí sola no arde pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos.

Productos peligrosos de la combustión

Ácido acético y oxígeno que soporta combustión. Puede provocar incendios o explosiones al entrar en contacto con materiales incompatibles.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. Manténgase contra el viento. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Para el personal de respuesta a emergencias Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. Véase la Sección 12 para consultar la 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.

Métodos de limpieza Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos. Neutralice con bicarbonato de sodio, ceniza de sosa, o cal. Usar herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material y colocar en contenedores de plástico cubiertos de forma holgada para su eliminación posterior. Después de la recuperación del producto, limpiar el área con agua. Nunca devuelva el producto no utilizado al envase original.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Nunca devuelva el producto no utilizado al envase original. Asegurar un suministro adecuado de agua disponible en el caso de un accidente. No contamine el agua, comida o alimentos. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar respirar vapores o nieblas. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Los envases deben estar ventilados. Nunca devuelva el producto no utilizado al envase original. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Evitar la congelación. Mantener a una temperatura que no exceda de 30°C (86°F). No almacenar en luz del sol directa, o cerca de fuentes de ignición de calor. Utilizar el sistema de almacenamiento primero dentro, primero fuera. NFPA oxidante de clase 1. Oxidantes deben estar separados por al menos 25 pies de contenedores de líquidos inflamables y combustibles. La separación será mantenido por diques, drenajes, o pendientes de suelo para evitar la fuga de líquido inflamable de invadir la separación. (NFPA 400 15.2.12.13.1). Al menos un lado de cada pila de oxidante será en un pasillo (NFPA 400, 15.2.11.3 2016 edición). NFPA oxidante de clase 1 deben estar separados por al menos 8 pies de materiales incompatibles y productos inflamables. (NFPA 400 Tabla 15.3.2.2.2(A)(b) 2016 edición).

Materiales incompatibles

Sustancias inflamables. Calor. Suciedad. Agentes reductores fuertes. Algunos metales blandos. Bases (a menos que el producto ha sido diluido a menos de 1000ppm, después las bases se pueden utilizar para ajustar gradualmente a un pH de menos de 9). Las soluciones de hidróxido sódico y / o potásico se pueden mezclar o añadir a agua que contenga soluciones de ácido peroxiacético (<4000 ppm) sin problemas de salud, seguridad o físicos conocidos. No se producirán reacciones secundarias conocidas o subproductos nocivos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido acético 64-19-7	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm, 25 mg/m ³	IDLH: 50 ppm TWA: 10 ppm, 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm, 37 mg/m ³
Ácido peroxiacético 79-21-0	STEL: 0.4 ppm inhalable fraction and vapor	-	-
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm, 1.4 mg/m ³	IDLH: 75 ppm TWA 1 ppm, 1.4 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas de protección química contra salpicadura y protector de cara.
Protección de la piel y el cuerpo	Guantes, ropa y botas resistente a las sustancias químicas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Protección respiratoria	Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.
Consideraciones generales de higiene	Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Estado físico	Líquido	
Aspecto	Solución acuosa	Olor Vinagre fuerte
Color	Transparente, Incoloro	Umbral olfativo No hay información disponible
pH	0.5	Observaciones • Método ±0.5 @ 21°C (10% solución)
Punto de fusión / punto de congelación	< -8 °C / < 17 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamación	> 93.3 °C / > 200 °F	Taza cerrada
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	Not flammable	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor	< 10 mm Hg @20°C, Ácido peroxiacético	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Gravedad específica	1.12 g/cc	
Solubilidad en agua	Soluble en agua	
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible	
Coefficiente de reparto	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	> 270 °C / > 518 °F	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	5-15 cSt @ 20°C	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	Puede agravar un incendio; comburente	
Contenido de COV (%)	75.5% (7.057 lbs/gal)	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Reactivo con bases, metales, agentes reductores y materiales combustibles.

Estabilidad química

Producto es seguro hasta 1 año cuando se almacene en un contenedor cerrado a la temperatura ambiente y cuando no está en la luz directa del sol. Evite llamas abiertas y temperaturas elevadas. Temperaturas arriba de 86° F degradarán el producto, acelerarán la descomposición y reducirán el periodo de validez.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar con materiales incompatibles.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz solar directa.

Materiales incompatibles

Sustancias inflamables. Calor. Suciedad. Agentes reductores fuertes. Algunos metales blandos. Bases (a menos que el producto ha sido diluido a menos de 1000ppm, después las bases se pueden utilizar para ajustar gradualmente a un pH de menos de 9). Las soluciones de hidróxido sódico y / o potásico se pueden mezclar o añadir a agua que contenga soluciones de ácido peroxiacético (<4000 ppm) sin problemas de salud, seguridad o físicos conocidos. No se producirán reacciones secundarias conocidas o subproductos nocivos.

Productos de descomposición peligrosos

Ácido acético y oxígeno que soporta combustión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	Nieblas de este producto puede causar quemaduras a las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.

**Contacto con la piel
Ingestión**

Corrosivo. El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras. La ingestión causa quemaduras severas de la boca, garganta y estómago. La ingestión puede causar náusea, vómito, diarrea, corrosión, quemaduras en la boca y esófago, dolor abdominal, dificultad para respirar, convulsiones, muerte. Los daños pueden aparecer días después de la exposición.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Ácido acético 64-19-7	= 3310 mg/kg (Rata)	= 1060 mg/kg (Conejo)	= 11.4 mg/L (Rata) 4 h
Ácido peroxiacético 79-21-0	= 1540 mg/kg (Rata)	= 1410 µL/kg (Conejo)	= 476 mg/m ³ (Rata) 1 h
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	= 376 mg/kg (Rata)	= 9200 mg/kg (Conejo)	= 2000 mg/m ³ (Rata) 4 h
Ácido fosfónico, P,P'-(1-hidroxietilideno)bis- 2809-21-4	= 3130 mg/kg (Rata)	> 10000 mg/kg (Conejo)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	A3	Grupo 3	-	-

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 - "No clasificable como carcinógeno humano"

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 81.7 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

DL50, oral 2,182.80 mg/kg

DL50, dérmica - 1,515.70 mg/kg

Niebla 4.17 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Ácido acético 64-19-7	-	75: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 estático 79: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 estático	65: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Estático 47: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	2.5: 72 h <i>Chlorella vulgaris</i> mg/L EC50	16.4: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 10.0 - 32.0: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 estático 18 - 56: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 estático	7.7: 24 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 18 - 32: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Estático
Ácido fosfónico, P,P'-(1-hidroxietilideno)bis- 2809-21-4	-	868: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 estático 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 estático	527: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No se espera que persista. Fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

No esperado a bioacumularse.

Movilidad

No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminación de residuos 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.
Número de residuo EPA D002

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota - Tenga en cuenta que los estándares SGA y DOT NO son idénticos y, por lo tanto, pueden tener diferentes clasificaciones. Ciertos modos del embarque o tamaños de empaque pueden tener excepciones a las regulaciones de transporte. La clasificación proporcionada puede no reflejar esas excepciones y puede no aplicarse a todos los modos del embarque tamaños de empaque.

DOT

UN/ID No. 3109
Designación oficial de transporte Peróxido orgánico de tipo F, líquido (<= 25% de ácido peracético con <= 26% de peróxido de hidrógeno)
Clase de peligro 5.2
Clase subsidiaria 8
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 145

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS Cumple/Es conforme con

Leyenda:

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

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Ácido peroxiacético - 79-21-0	1.0

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud Sí
Peligro crónico para la salud: No
Peligro de incendio Sí
Peligro de liberación repentina de presión No
Peligro de reactividad Sí

CWA (Ley de Agua Limpia)

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Ácido acético 64-19-7	5000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Ácido acético 64-19-7	5000 lb	-	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Ácido peroxiacético 79-21-0	-	500 lb	-
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	-	1000 lb	-

Regulaciones estatales de los EE. UU

Proposición 65 de California

¡Advertencia! "Este producto puede exponerlo a sustancias químicas que [son] conocido en el estado de California como causantes de cáncer. Para obtener más información vaya a www.p65warnings.ca.gov." Ácido sulfúrico 7664-93-9;

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Ácido acético 64-19-7	X	X	X
Ácido peroxiacético 79-21-0	X	X	X
Peróxido de hidrógeno 7722-84-1	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 1	Propiedades físicas y químicas OX - Oxidante - Corrosivo
HMIS	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 1	Peligros físicos 1	Protección personal C (gafas de protección, guantes, dela)

Preparada por Departamento Técnico
 Fecha de emisión 28-abr.-2015
 Fecha de revisión 08-abr.-2021
 Versión 8
 Nota de revisión Secciones actualizadas de la HDS: 2, 3, 9, 16

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad