



Fecha de revisión 28-feb.-2023

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Spartan Chemical Company, Inc.

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto:

PRO-VENTION

Product Number:

3833

Uso recomendado:

Solución antimicrobiana

Usos contraindicados

Para Uso Industrial e Institucional Solamente

Empresa:

Spartan Chemical Company, Inc.

1110 Spartan Drive

Maumee, Ohio 43537 USA

800-537-8990 (Business hours)

www.spartanchemical.com

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:

Emergencias Médicas/Información: 888-314-6171

Transporte/Derrames/Fugas: CHEMTREC 800-424-9300

2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS

Toxicidad aguda, oral

Categoría 4

corrosión/irritación cutánea

Categoría 1

Daño/irritación grave de los ojos

Categoría 1

Toxicidad específica en determinados

Categoría 3

órganos (exposición única)

Líquidos inflamables

Categoría 4

Líquidos oxidantes

Categoría 3

Peróxidos orgánicos

Tipo F

Corrosivo para los metales

Categoría 1

GHS Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

Símbolos:

Peligro



Declaraciones sobre riesgos

Nocivo si se ingiere

Causa graves quemaduras en la piel y graves daños en los ojos.

Puede irritar las vías respiratorias

Riesgos físicos:

Líquido combustible

El calentamiento puede causar un incendio

Puede intensificar un incendio; agente oxidante

Puede ser corrosivo para los metales.

Declaraciones de precaución

Prevención

Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.

No comer, beber ni fumar durante su utilización

No respire gases, vapores ni vaporizaciones.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Use guantes de protección. Use protección para el rostro / los ojos. Use prendas de

	protección. Debe mantenerse lejos del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. — Prohibido fumar Mantener alejado de ropa / materiales combustibles. Tome todas las precauciones necesarias para evitar la mezcla con productos combustibles. Almacenar en original o en otra resistente a la corrosión el recipiente.
Respuesta	LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Ojos	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose.
-Piel	SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuáguese la piel con agua o la ducha. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
-Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
-Ingestión:	SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.
-Tratamiento específico:	Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4: "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.
Incendio:	In case of fire: Use dry chemical, CO2, water spray or regular foam to extinguish
Derrame:	Absorba los derrames para no dañar otros materiales.
Almacenamiento:	Debe guardarse en un lugar cerrado con llave. Debe guardarse en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantener en lugar fresco Debe guardarse a temperaturas menores a ... °C/... °F Debe guardarse lejos de otros materiales. Almacenar en resistente a la corrosión el recipiente.
Eliminación:	Disponer de el contenido y el recipiente de acuerdo con las locales, estatales y federales regulaciones .
Riesgos Sin Otra Clasificación:	No aplicable
Otra información:	• Corrosivo • Mantener fuera del alcance de los niños • Mantener alejado de madera, cartón y otros materiales combustibles. • NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico. • Contiene peróxido de hidrógeno. La ingestión puede causar distensión del esófago y el estómago.

3. Composición/información sobre los ingredientes

nombre de la sustancia química:	N.º de CAS	% de peso
Acetic Acid	64-19-7	15-40
Agua	7732-18-5	15-40
Acido Peroxiacético	79-21-0	10-30
Hydrogen Peroxide	7722-84-1	7-13
Etidronic Acid	2809-21-4	0.1-1
Dipicolonic Acid	499-83-2	<0.1

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

-Contacto con los ojos	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas y los zapatos. Enjuáguese la piel con agua o la ducha durante al menos 15 minutos. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO. Lavar las prendas contaminadas

-Inhalación:	antes de volver a usarlas. Deseche o destruir los zapatos contaminados. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Ingestión:	Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente.
Nota para médicos	NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Contiene peróxido de hidrógeno. La ingestión puede causar distensión del esófago y el estómago.

5. Medidas para combatir incendios

Medios extintores adecuados:	Uso, Polvo químico seco, Dióxido de carbono, Agua pulverizada (niebla), Espuma resistente al alcohol
Medios extintores no adecuados:	No utilice un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química	Los productos de combustión son tóxicos. Estrenos de oxígeno cuando se calienta hasta la descomposición que pueden agravar un incendio. Algunos pueden descomponerse explosivamente cuando se calientan o están involucrados en un fuego. Puede inflamar materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropas, etc.). Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.
Productos de combustión peligrosos	Monóxido de carbono y otros vapores tóxicos gasesos. Durante la descomposición, el producto libera oxígeno y así puede intensificar un incendio
Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios	Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales:	Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Retire todas las fuentes de ignición. Evite respirar vapores o vaporizaciones. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.
Precauciones ambientales	No enjuague el derrame en el suelo, hacia dentro de tormenta alcantarillas o cuerpos de agua.
Métodos de limpieza:	Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales (consulte la sección 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Consejos sobre manipulación segura	Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Debe mantenerse lejos del calor, las chispas, las llamas y otras fuentes de ignición (es decir, lámparas indicadoras, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener alejado de ropa / materiales combustibles. No confinar el producto en unvented contenedores o entre cerradas válvulas. No regrese el sobrante producto al envase original. Lave bien después de su manipulación. No respire gases, vapores ni vaporizaciones.
Condiciones de almacenamiento	Almacenar los envases en posición vertical y bien cerrados utilizando cierres ventilados para evitar la acumulación de presión. Almacene en un lugar fresco y bien ventilado. Las temperaturas elevadas aceleran la descomposición del producto. No confinar el producto en unvented contenedores o entre cerradas válvulas. Mantener alejado de sustancias inflamables. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños. No se debe almacenar cerca de materiales combustibles. Debe mantenerse o almacenarse únicamente en el recipiente original.
Materiales incompatibles:	Madera, cartón u otros materiales orgánicos inflamables. El hipoclorito de sodio (u otros hipocloritos). Metales.

8. controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

nombre de la sustancia química:	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Acetic Acid 64-19-7	STEL: 15 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ (vacated) TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 25 mg/m ³	IDLH: 50 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m ³
Acido Peroxiacético 79-21-0	STEL: 0.4 ppm inhalable fraction and vapor	-	-
Hydrogen Peroxide 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 ppm (vacated) TWA: 1.4 mg/m ³	IDLH: 75 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³

Controles de ingeniería:

Proporcione una buena ventilación general.

Si las prácticas de trabajo genera polvo, humos, gases, vapores o nieblas que exponen a los trabajadores a los productos químicos por encima de los límites de exposición ocupacional, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser considerados. Estaciones de lavado de ojos y duchas deben ser fácilmente accesibles en zonas donde se manipula el producto.

Equipo de protección personal

Protección para el rostro y los ojos: Utilizar gafas salpicadura. Para condiciones de uso severas, use una cara de escudo sobre las gafas.

Skin and Body Protection: Use goma u otros químico resistentes guantes.El uso de un delantal impermeable, botas y otros equipos de protección se debe considerar con el fin de prevenir o minimizar el contacto con este producto.

Protección respiratoria

No se requiere con el uso esperado.

Si los límites de exposición en el trabajo o si una irritación respiratoria se produce, el uso de un respirador NIOSH/MSHA aprobado, adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos en la Sección 3, debería considerarse.

Consideraciones generales de higiene:

Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación. Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.

9. Propiedades físicas y químicas

Condición física:	Líquido
Color	Incoloro
Olor	acre Olor a vinagre
pH	<2
Punto de fusión/punto de congelación	-49 °C / -56 °F
Punto de ebullición y rango de ebullición	> 77 °C / 171 °F
punto de inflamación	77 °C / 171 °F ASTM D56
velocidad de evaporación	> 1 (BuAc = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad Específicas	1.139
Solubilidad(es)	Miscible en agua
Coeficiente de distribución:	No hay información disponible
temperatura de ignición automática	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones

Contactar con hipoclorito de sodio (o demás hipocloritos) libera gas de cloro.

peligrosas**Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas. La descomposición del producto está acelerado de altas temperaturas. El uso del producto en sistemas sin ventilación (tubos sellados, contenedores y otros espacios confinados) puede dar lugar a sobrepresión y ruptura debido a la descomposición.

Materiales incompatibles:

Madera, cartón u otros materiales orgánicos inflamables. El hipoclorito de sodio (u otros hipocloritos). Metales.

Productos de descomposición peligrosos:

Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO₂) y otros gases o vapores tóxicos. Estrenos de oxígeno cuando se calienta hasta la descomposición que pueden agravar un incendio.

11. Información toxicológica

Posibles rutas de exposición:

Ojos, piel, ingestión, inhalación.

Síntomas de exposición:**-Contacto con los ojos**

Dolor, enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y la visión borrosa.

-Contacto con la piel:

Dolor, enrojecimiento, formación de ampollas y quemaduras químicas posible.

-Inhalación:

Irritación o daño a las membranas mucosas de las vías respiratorias. Nasal malestar y tos.

-Ingestión:

Daño o quemaduras químicas en la boca, garganta y estómago. El dolor, las náuseas, los vómitos y la diarrea. Contiene peróxido de hidrógeno. La ingestión puede causar distensión del esófago y el estómago.

Inmediatos, Tardías, Crónicas Efectos**Información del producto**

Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación.

Efectos sobre los Órganos de Destino -Ojos. Sistema Respiratorio. -Piel. Dientes.

Medidas Numéricas de Toxicidad

Las siguientes estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) se calculan sobre la base del documento del GHS.

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (oral) 1099 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (cutáneo) 2071 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (inhalación, polvo o vaporización) 5.3 mg/l

Toxicidad Aguda Información Sobre los Componentes

nombre de la sustancia química:	Oral LD50	Cutánea LD50:	Inhalation LC50
Acetic Acid 64-19-7	= 3310 mg/kg (Rat)	= 1060 mg/kg (Rabbit)	= 11.4 mg/L (Rat) 4 h
Agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	no disponible	no disponible
Acido Peroxiacético 79-21-0	= 1540 mg/kg (Rat)	= 1410 µL/kg (Rabbit)	no disponible
Hydrogen Peroxide 7722-84-1	= 1518 mg/kg (Rat)	= 2000 mg/kg (Rabbit) = 4060 mg/kg (Rat)	= 2 g/m ³ (Rat) 4 h
Etidronic Acid 2809-21-4	= 3130 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	no disponible

carcinogenicidad Ninguno de los componentes presentes en el 0,1% o más se enumeran como carcinógenos por ACGIH, IARC, NTP u OSHA

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

nombre de la sustancia química:	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Acetic Acid 64-19-7	no disponible	79: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 75: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	no disponible	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Hydrogen Peroxide 7722-84-1	no disponible	16.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 18 - 56: 96 h Lepomis	no disponible	18 - 32: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

		macrochirus mg/L LC50 static 10.0 - 32.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static		
Etidronic Acid 2809-21-4	no disponible	868: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 360: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	no disponible	527: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.
Bioacumulación: No hay información disponible.

Contaminante marino Sí.

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. Consideraciones para la eliminación

Eliminación de residuos Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Contaminated Packaging: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA) D001, D002

14. Información de transporte

DOT

N.º de UN/ID UN3109
Nombre de embarque adecuado Organic peroxide type F, liquid (Peroxyacetic acid, type F, stabilized, <18%)
Clase de Peligro 5.2
Subsidiary Class: 8

Disposiciones especiales El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitado para obtener información específica de su situación.

N.º de UN/ID UN3109
Nombre de embarque adecuado ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE F, STABILIZED, <18%), MARINE POLLUTANT
Clase de Peligro 5.2
Subsidiary hazard class 8
Contaminante marino Sí.
Additional information: Según el Código IMDG 2.10.2.7, los contaminantes marinos empaquetados en embalajes individuales o interiores con una capacidad no superior a 5 L o 5 kg están excluidos de los requisitos de marcado de contaminantes marinos.

15. información sobre reglamentaciones

TSCA Estado: (Sustancias Tóxicas Ley de Control de la Sección 8 (b) Inventario)
 Todas las sustancias químicas de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario de TSCA de sustancias químicas.

SARA 313

Este producto contiene las sustancias siguientes en la lista:

Acido Peroxiacético
 N.º de CAS 79-21-0

Categorías de riesgo de SARA

311/312

Riesgo agudo para la salud: Sí

Riesgo crónico para la salud:	n.º
Riesgo de incendio:	Sí
Riesgo de liberación repentina de presión	n.º
Peligro reactivo	Sí

Proposición de California 65:

Este producto no está sujeto a requisitos de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

16. información adicional

NFPA	Riesgos a la salud: 3	Inflamabilidad: 3	Inestabilidad: 1	Especial: OX
HMIS	Riesgos a la salud: 3	Inflamabilidad: 2	Riesgos físicos 4	

Fecha de revisión	28-feb.-2023
Razones de Revisión:	Nuevo producto

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 se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

End of Safety Data Sheet