

OXYMIZE®
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA
Nombre Del Producto: Oxymize

Código De Producto: A0320

Empresa

Auto-Chlor System

746 Poplar Avenue

Memphis, TN 38105

Preguntas/Comentarios: 901-579-2300

Números de teléfono de emergencia
MÉDICOS: 1-866-923-4946 (PROSAR)

DERRAMES: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación de Peligros de OSHA
Palabra de advertencia: PELIGRO

Toxicidad aguda: Categoría 4

Corrosión piel: Categoría 1

Irritación de los ojos: Categoría 1

DECLARACIONES de PELIGRO

H242: El calentamiento puede provocar un incendio

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

H332: Nocivo si se inhala

H335: Puede causar irritación respiratoria

CONSEJOS de PRUDENCIA

P210: Mantener alejado del calor / chispas / abierto llamas / superficies calientes. No Fumar

P220: Mantener / Almacenar lejos de ropa / material combustible

P234: Mantener solo en el envase original

P260: No respirar la niebla, los vapores o el aerosol.

P280: Usar protección para los ojos y guantes protectores

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES	NÚMERO de CAS	% de COMPOSICIÓN
Agua	7732-18-5	30 – 44
Ácido Acético	64-19-7	33 – 38
Ácido peracético	79-21-0	15 – 17
Peróxido de Hidrógeno	7722-84-1	9 – 11

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	Limpia la boca con agua y después beber mucha agua. No induzca el vomito. Llamada un médico o un centro de control de envenenamiento inmediatamente.
Inhalación	Muévase al aire fresco. Si tiene dificultad para respirar o se siente incomodidad y persiste, atención. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Llame a inmediatamente al médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y mucha agua mientras se Ropas y zapatos. Llame a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, eliminar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, También bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Llame a un médico inmediatamente.
Los síntomas más importantes Efectos, agudos y retardados	El líquido y la niebla son corrosivos (causando quemaduras); Contacto directo podría causar una Daño a los ojos incluyendo ceguera y / o destrucción irreversible del tejido de la piel. El vapor / niebla irritará la nariz, la garganta y los pulmones, pero normalmente desaparecerá cuando la exposición cesa.
Indicación de la atención médica inmediata Atención y tratamiento especial necesario, si es necesario	Este producto puede ser corrosivo para la piel, los ojos y las membranas mucosas. Consideración debe ser sometidos a una endoscopia cuidadosa como quemaduras en el estómago o el esófago, perforaciones o estenosis puede ocurrir. El lavado gástrico cuidadoso con un tubo endotraqueal en su lugar debe ser considerado. La observación puede ser justificada. El tratamiento es la eliminación controlada de la exposición seguido de atención sintomática y de apoyo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción	Agua. Enfriar los recipientes con cantidades inundantes de agua hasta bien después de que el fuego está fuera.
Medios de extinción inadecuados	Los extintores de tipo químico no son eficaces con el ácido peracético o el peróxido de hidrógeno.
Peligros específicos derivados de la químico	Se descompone bajo condiciones de fuego para liberar oxígeno que intensifica el fuego.
<u>Datos de explosión</u>	
Sensibilidad al impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No disponible
Equipo de protección y Precauciones para los bomberos	Combata el fuego desde la distancia máxima o usa sujetadores de mangueras sin supervisión o boquillas de monitor. Vestir Equipo de respiración autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Aísle y coloque el área del derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara. Para la protección personal vea la sección 8.

Precauciones ambientales: Evite que el material entre en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y / o aguas subterráneas. Consulte la Sección 12, Información ecológica para obtener información más detallada.

Métodos de Contención: Controlar el escurrimiento y aislar el material descargado para su eliminación. No permita que el material Entrar en la tormenta o el sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos para limpia: El peróxido de hidrógeno es un ingrediente en este producto; Sumerja completamente el peróxido de hidrógeno ropa contaminada u otros materiales en agua antes del secado. Hidrógeno residual Peróxido, si se deja secar sobre materiales combustibles tales como papel, telas, cuero o madera Puede provocar que el material se encienda y provoque un incendio. Deseche los residuos como se indica en la Sección 13.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo de Precauciones: Manipule el producto únicamente en un sistema cerrado o proporcione una ventilación adecuada. Tambores - Vaciar tan completamente como sea posible. Enjuague los tambores antes de desecharlos. Evitar contaminación; Las impurezas aceleran la descomposición. Nunca devuelva el producto al original.

Almacenamiento: No almacenar cerca de agentes reductores, combustibles u otros materiales no compatibles. Mantener en un lugar seco, Fresco y bien ventilado. Mantener a temperaturas inferiores a 30 ° C. Temperaturas más altas acelerar la descomposición que resulta en la pérdida de ensayo. Mantener alejado de la luz directa del sol. Guardar Alejado del calor y de las fuentes de ignición, es decir, tubos de vapor, calentadores radiales, respiraderos de aire caliente o Chispas de soldadura. Utilice primero en, primero hacia fuera sistema de almacenaje. No doble la pila. Los contenedores deben ser ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Méjico
Ácido Acético 64-19-7	STEL 15 ppm TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³	IDLH: 50 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m ³	TWA 10 ppm TWA 25 mg/m ³ STEL 15 ppm STEL 37 mg/m ³
Ácido peracético 79-21-0	STEL 0.4 ppm	---	---	---
Hydrogen Peroxide 7722-84-1	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	IDLH: 75 ppm TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m ³	TWA 1 ppm TWA 1.5 mg/m ³ STEL 2 ppm STEL 3 mg/m ³

Controles de ingeniería apropiados

Medidas de ingeniería Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laboral. Cuando trabaje en Espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegurarse de que hay un suministro de aire respirar y usar el equipo recomendado.

Las medidas de protección individual, como los equipos de protección personal

Protección ocular / facial

Gafas de seguridad ajustadas. Careta.

Protección de la piel y del cuerpo

Calzado de caucho o neopreno. Materiales impermeables de la ropa tales como caucho, neopreno, nitrilo o cloruro de polivinilo. Use guantes de goma de caucho o neopreno. Peróxido de hidrógeno es un ingrediente en este producto; Sumerja completamente el peróxido de hidrógeno contaminado ropa u otros materiales en el agua antes del secado. Peróxido de hidrógeno residual, si se permite para secar sobre materiales combustibles tales como papel, telas, cuero o madera puede material para encender y dar lugar a un incendio.

Protección de mano

Caucho / látex / neopreno u otros guantes resistentes a químicos adecuados. Lave el exterior de guantes con agua y jabón antes de retirarlo. Inspeccione regularmente si hay fugas.

Protección respiratoria

Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, se aprobó el NIOSH / MSHA Se debe usar protección respiratoria. Los respiradores de aire de presión positiva pueden para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe ser de acuerdo con la normativa local vigente.

Medidas higiénicas

Debe disponerse de agua limpia para el lavado en caso de contaminación ocular o cutánea. retirar Y lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lave la piel antes de comer, beber, masticar Goma de mascar o usar tabaco. Ducharse o bañarse al final del trabajo. Ropa de trabajo de lavandería separadamente de la colada doméstica regular.

Información general

Las soluciones de ingeniería de protección deben ser implementadas y en uso antes de Equipo de protección.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Líquido transparente incoloro

Olor:

Picadura, punzante, vinagre

pH:

< 1 (1% solución = 2-3 @25°C)

Gravedad específica:

1.13 @ 20°C

Solubilidad:

Soluble en agua

Punto de inflamación:

80°C

Punto de ebullición:

~109°C / 228°F

Viscosidad:

No hay información disponible

Explosivo Inferior / Superior Explosivo:

No hay información disponible

Tasa de evaporación:

> 1 (acetato de n - butilo = 1)

Umbral de olor:

No hay información disponible

Densidad de vapor:

No hay información disponible

Presión de vapor:

22 mm Hg @ 25°C

Coefficiente de reparto:

No hay información disponible

Temperatura de autoignición:

305°C

Temperatura de descomposición:

>55°C (SADT)

Fusión / Punto de congelación:

-49°C

Inflamabilidad:

No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Agente reactivo y oxidante. Peróxido orgánico.

Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. La contaminación o el calor podrían descomponer.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Puede producir reacciones explosivas con el anhídrido acético.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá

Condiciones para evitar:

Calor, llamas y chispas. Temperaturas superiores a 30°C. Temperaturas más altas se acelerarán descomposición resultante en la pérdida del ensayo.

Incompatibilidad:

Agentes reductores fuertes; Materiales combustibles; Metales pesados. Agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos: Ácido acético y oxígeno que soporta la combustión

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del Producto
LD50 Oral

LD50 Rata = 1026-1780 mg/kg/bw (15% Ácido peracético)

LD50 Rata = 185-3622 mg/kg/bw (2.6-6.11% Ácido peracético)

LD50 Dérmico

LD50 Rata = 1957 mg/kg/bw (15% Ácido peracético)

LD50 Rata = 1147 mg/kg/bw (5% Ácido peracético)

LC50 Inhalación

LC50 (4-hr) Rata = 76-189 mg/m³ (15% Ácido peracético)

LC50 (4-h) Rata = 204 mg/m³ (5% Ácido peracético)

Lesiones oculares graves / irritación ocular	Corrosivo. Riesgo de lesiones oculares graves.
Corrosión / irritación de la piel	Corrosivo para la piel. Muy irritante (conejo).
Sensibilización	No causó sensibilización en animales de laboratorio.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas El líquido y la niebla son corrosivos y pueden causar quemaduras, el contacto directo podría causar daños irreversibles. Daño a los ojos incluyendo ceguera y / o destrucción irreversible del tejido de la piel. Vapor / niebla Irritará la nariz, la garganta y los pulmones, pero suele desaparecer cuando cesa la exposición. Los la gravedad de los efectos depende de la concentración y la dosis.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Toxicidad crónica	La inhalación repetida de la niebla puede causar inflamación de las vías respiratorias superiores, bronquitis crónica y grabado del esmalte dental.
Carcinogenicidad	No mostró efectos cancerígenos en experimentos con animales. Las aplicaciones tópicas no producen tumores de piel. No reconocido como cancerígeno por las agencias de investigación (IARC, NTP, OSHA, ACGIH).
Mutagenicidad	Este producto no es reconocido como mutagénico por las agencias de investigación. No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales.
Toxicidad reproductiva	Este producto no es reconocido como reprotox por las agencias de investigación. No hay toxicidad para reproducción en estudios con animales.
STOT - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT - exposición repetida	No clasificado.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos de ecotoxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en los organismos acuáticos ambiente.
Persistencia y degradabilidad	El ácido peracético es completamente miscible con el agua. Soluciones acuosas de ácido peracético hidrolizar en ácido acético y peróxido de hidrógeno. El producto es biodegradable.
Bioacumulación	Basado en su bajo coeficiente de reparto octanol-agua y su rápida degradación en la ambiente, este producto no es bioacumulable.
Movilidad	El ácido peracético liberado en el ambiente se dividirá casi exclusivamente (> 99%) en el compartimiento del agua. Sólo una parte menor (<1%) permanecerá en la atmósfera, donde se espera que se someta a una rápida descomposición con una vida media de 22 minutos. El destino de el ácido peracético en el medio ambiente está determinado principalmente por su degradación.
Otros efectos adversos	Ninguno conocido.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de residuos

Este material, tal como se suministra, es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261). Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso según las instrucciones de la etiqueta, apropiadas para la orientación.

Número de basura de la US EPA

D001 D002

Envases contaminados

No enjuague envases retornables o recipientes no destinados a otros usos. Los recipientes no retornables que contenían este material deben limpiarse con un triple aclarado antes de reciclaje o eliminación. Elimine de acuerdo con las regulaciones locales. Vacío restante contenido. Limpie el recipiente con agua.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN:	UN3109
Nombre de envío adecuado:	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
Clase de Riesgo:	5.2
Clase subsidiaria:	8
Grupo de embalaje:	II

OTRA INFORMACIÓN Proteger de daños físicos. El material se envía en 5 galones. (45 libras) y 55 galones. (450 libras) contenedores de polietileno lineales (no reticulados) ventilados, así como contenedores lineales (no reticulados) polietileno IBC (330 galones). No envíe sobre paletas de madera.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGULACIONES FEDERALES DE LOS ESTADOS UNIDOS

Ley de Aire Limpio - Prevención de Liberación Accidental

El ácido peracético está listado como una sustancia tóxica regulada a 40 CFR 68.130. De conformidad con las disposiciones de determinación de Mezclas a 40 CFR 68.155 (b) (1), la presión parcial del ácido peracético en Oxymize® es inferior a 10 mm Hg a 25°C, producto, tal como se vende, no está sujeto a la determinación de umbral en virtud de las normas de planificación de gestión de riesgos.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos 1%.

SARA 311/312 Hazard Categories

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	Sí
Liberación repentina de peligro de presión	No
Peligro reactivo	Sí

Número de registro EPA: 65402-9-6243

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a cierto etiquetado bajo la ley federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros. Necesarias para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de productos químicos no plaguicidas en el lugar de trabajo. A continuación se presenta la información sobre peligros como requerido en la etiqueta del pesticida:

PELIGRO

PUEDE SER FATAL SI SE ABSORBE A TRAVES DE LA PIEL

Corrosivo, causa daño a los ojos y la piel.

Nocivo por ingestión.

Agente oxidante fuerte.

Este plaguicida es tóxico para aves, mamíferos, peces e invertebrados acuáticos.

16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de preparacion: 05/25/17

Aviso al lector: Este documento ha sido preparado con datos de fuentes consideradas confiables técnicamente. No constituye una garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información que contiene. Las condiciones del uso y manejo actuales están fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información cuando usa el producto para cualquier uso particular y de cumplir con todos los federales, estatales, provinciales y locales leyes y regulaciones.