



HOJA DE SEGURIDAD

BIOFRUITXF15

Fecha de versión: 10/06/2021

Versión: n°5

SECCION 1: Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del producto químico: Ácido Peracético, Hidroperóxido de Acetilo, Acido peroxiacético

Usos recomendados: Control microbiológico.

Restricciones de uso: No aplica

Nombre del proveedor: Envirotech Chemical Service, Inc.

Dirección del proveedor: 500 Winmoore Way, Modesto, CA 95358

Número de teléfono del proveedor: 2095819576

Número de teléfono de emergencia en Chile: +56 9 72149855

Número de teléfono de información toxicológica en Chile: +56 22 6353800

Información del fabricante: www.envirotech.com

Dirección electrónica del proveedor: www.envirotech.com

SECCION 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según NCh382: 5.2 Peróxido – subsidiario 8 (corrosivo)

Distintivo según NCh2190: UN3109

Clasificación según SGA: Salud 3, Inflamabilidad 0, Reactividad 1, Protection H

Etiqueta SGA:



Señal de seguridad según NCH1411/4:



Clasificación específica: Ácido Peracético, Hidroperóxido de Acetilo, Acido peroxiacético

Distintivo específico:



Descripción de peligro: oxígeno que apoya la combustión.

Descripción de peligros específicos: oxígeno que apoya la combustión

Otros peligros: Nada

SECCION 3: composición/información de los componentes.

Nombre común o genérico: Ácido Peracético, Hidroperóxido de Acetilo, Acido peroxiacético

Numero CAS: 79-21-0



| | COMPONENTE 1 | COMPONENTE 2 | COMPONENTE X |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------|
| Denominación química sistemática | | | |
| Nombre común o genérico | Ácido Peroxiacético | Peróxido de Hidrogeno | Ácido Acético |
| Rango de concentración | 14,8 % - 15.5% | 21 % - 23 % | 15 % - 17 % |
| Numero CAS | 79 – 21 - 0 | 77-22-84-1 | 64-19-7 |

SECCION 4: Primeros Auxilios.

Inhalación: salga al aire libre. Si ocurre o persiste la dificultad al respirar busque atención médica. Si deja de respirar, de respiración artificial. Vea al médico inmediatamente.

Contacto con la piel: desprendase de la ropa contaminada y lave con agua y jabón. Si la irritación ocurre o persiste llame a su médico.

Contacto con los ojos: inmediatamente enjuague los ojos con agua por lo menos 15 minutos asegurándose que los párpados se mantengan abiertos. Busque atención médica inmediatamente.

Ingestión: enjuague la boca con abundante agua. Diluyendo 1 o 2 vasos de agua. NO PROVOQUE VOMITO. Busque atención medica de inmediato.

Efectos agudos previstos: Irritación.

Efectos retardados previstos: No

Sistemas/efectos más importantes: Irritación de mucosas

Protección de quienes brindas los primeros auxilios: No

Notas especiales para un médico tratante: No induzca vómitos.

SECCION 5: Medidas para lucha contra incendios.

Agentes de extinción: Aerosol, Dióxido de carbono y espuma.

Agentes de extinción inapropiados: Metales, madera y cuero.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: no aplica

Peligros específicos asociados: combustión.

Métodos específicos de extinción: Aerosol, Dióxido de carbono y espuma.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos: no tiene.

SECCION 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental.

Precauciones personales: Aproximarse con cuidado al área de derrame.

Equipo de protección: Escudo de cara, mascarilla para ácidos, guantes y botas impermeables de linóleo.

Procedimientos de emergencia: Siempre aproxime el derrame cuidadosamente. Derrames pequeños pueden ser lavados a una alcantarilla aprobada con cantidades grandes de agua. Para derrames grandes haga un dique frente al derrame con un material no reactivo como la arena. El derrame puede ser neutralizado con ceniza de sosa (carbonato sódico) difundándolo en la superficie. Utilice 1 a 1.5 kg de ceniza de sosa por cada gallón de material derramado. El resultado del producto neutralizado se convertirá en dióxido de carbono y agua. Enjuague el material con agua y colecciona para disponerlo en recipiente de plástico. Puede ser desechado en alguna alcantarilla si es aprobado por las autoridades federales, estatales y locales.



Los materiales combustibles deben ser removidos o enjuagados con agua para asegurar que los residuos del peróxido de hidrógeno sean removidos al mayor grado posible.

Precauciones medioambientales: vacíe los recipientes lo mejor que pueda, realice triple enjuague antes de desecharlos, nunca deseche productos sin neutralizar a fuentes de agua.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento: Aerosol, dióxido de carbono, espuma y arena.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación: Arena

Neutralización: Dióxido de carbono

Disposición final: Contenedores plásticos

Medidas adicionales de prevención de desastres: neutralice con dióxido de carbono y diluya con abundante agua.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento.

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura: Utilice siempre los equipos de protección personal descritos en la sección 6.

Medidas operacionales y técnicas: Mantenga siempre el contenedor en posición vertical alejado de agentes reductores, combustibles y materiales orgánicos.

Otras precauciones: No almacene directamente bajo la luz del sol, ni cerca de fuentes que puedan iniciar el calor.

Prevención del contacto: Utilice siempre protección personal descrita en la sección 6.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro: Conserve protegido de la luz solar directa a temperatura menos de 40°C.

Medidas técnicas: Utilice el sistema de primera entrada y primera salida.

Sustancias y mezclas incompatible: No almacene cerca agentes reductores, combustibles materiales orgánicos.

Material de envase y/o embalaje: utilice siempre contenedores de polietileno de alta densidad y tapas valvuladas.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal.

Concentración máxima permisible: No determinada.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria: mascarar para ácidos

Protección de manos: guantes de Linóleo

Protección de ojos: Escudo de cara y gafas protectoras

Protección de la piel y el cuerpo: trajes de Linóleo

Medida de ingeniería: no aplican

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas.

Estado físico: Líquido

Forma en que se presenta: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Olor a vinagre fuerte agudo

Ph: menor a 1

Punto de fusión/punto de congelamiento: menor a 0°C

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición: 75°C, 70°C, 70-80°C



Punto de inflamación: no inflamable, contiene oxígeno que ayuda a la combustión.
Límites de explosividad: no aplica
Presión de vapor: 22mm Hg @25°C
Densidad relativa del vapor(aire=1): 2.6
Densidad: 9.2Ldf/gal
Solubilidad(es): 100% en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua: No aplica Temperatura de autoignición: No aplica
Temperatura de descomposición: sobre 70°C
Umbral de olor: En todos los umbrales
Tasa de evaporación: 2,6 gr por centímetro cúbico de aire. Inflamabilidad: No aplica
Viscosidad: 9.2Ldf/gal

SECCION 10: Estabilidad y reactividad.

Estabilidad Química: Con alcoholes y aldehídos.
Reacciones Peligrosas: Oxidantes, inflamables
Condiciones que se deben evitar: Altas temperaturas y exponer al fuego directo.
Materiales incompatibles: Agentes reductores, combustibles y materiales orgánicos.
Productos de descomposición peligrosos: No Tiene

SECCION 11: Información Toxicológica.

Toxicidad aguda (ld50 y lc50): 41,405 ppm *emérita análoga*
Irritación/corrosión cutánea: Si
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Si
Sensibilización respiratoria o cutánea: Si
Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*: No
Carcinogenicidad: No
Toxicidad Reproductiva: No
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única: No
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: No
Peligro de inhalación: No
Toxicocinética: Si
Metabolismo: No
Distribución: No
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria): No
Disrupción endocrina: No
Neurotoxicidad: No
Inmunotoxicidad “síntomas relacionados”: No

SECCION 12: Información ecológica.

Ecotoxicidad: EC 459,46 mg/L *aulacomya ater*
Persistencia y degradabilidad: 100% biodegradable
Potencial bioacumulativo: No ocurrirá
Movilidad en suelo: No ocurrirá.



SECCION 13: Información sobre la disposición final.

Residuos: No producen
 Envase y embalaje contaminado: Neutralizar y desechar
 Material contaminado: Neutralizar y desechar

SECCION 14: Información sobre el transporte.

| | MODALIDAD DE TRANSPORTE | | |
|--|----------------------------------|----------|-------|
| | TERRESTRE | MARITIMA | AÉREA |
| Regulaciones | | | |
| Numero NU | 3109 | 3109 | 3109 |
| Designación oficial de transporte | PEROXIDO ORGANICO TIPO F LIQUIDO | | |
| Clasificación de peligro primario NU | 5.2 OXIDANTE | | |
| Clasificación de peligro secundario NU | 8 (CORROSIVO) | | |
| Grupo de embalaje/envase | II | | |
| Peligros ambientales | SECCION 3.0.1 | | |
| Precauciones especiales | NO APLICA | | |

Trasporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78 anexo II, y con IBC Code: estándares de OSHA

SECCION 15: Información reglamentaria.

NCh382 /2013 : Sustancias peligrosas - Clasificación general.
 NCh 2190/2003 : Transporte de sustancias peligrosas
 NCH 1411/4 of78 : Prevención de riesgos -Parte 4 Señales de seguridad para la identificación de riesgos materiales
 DS N°594, 1999. (Última versión 24/01/2015): Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
 NCh 2245/15 : Sustancias Químicas - Hoja de datos de seguridad.

SECCION16: Otras informaciones

Control de cambios: no aplica
 Abreviaturas y acrónimos: no aplica
 Referencias: no aplica



Enviro Tech Chemical Services, Inc.
 500 Winmoore Way, Modesto CA 95358 * (209) 581-9576 * Fax (209) 581-9653
www.envirotech.com * www.stabilizedbromine.com