

Enviro Tech Chemical Services, Inc. 500 Winmoore Way Modesto, CA 95358

# Ficha de Datos de Seguridad

## SECCIÓN 1- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador del producto: REFLEX

Código del Producto: 37

Familia Química: Oxidizer

Número De Registro: 63838-12

**Enviro Tech Chemical Services, Inc.**

500 Winmoore Way Modesto, CA 95358

(209) 581-9576 (7 AM to 5 PM, PST, de Lunes a Viernes)

Teléfono de Emergencia las 24hr: 1-800-255-3924

## SECCIÓN 2- IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA). Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información de riesgo requerida para las fichas de datos de seguridad de productos químicos plaguicidas. Consulte la Sección 15 para obtener información de etiquetado de FIFRA.

**Clasificación de la sustancia química:**

Corrosión de la Piel - Categoría 1

Daño Ocular Grave - Categoría 1

Líquidos Oxidantes - Categoría 2

Corrosivo a los Metales - Categoría 1

Peróxidos Orgánicos - Tipo G

Toxicidad aguda - Oral Categoría 4

Toxicidad Aguda - Categoría Dérmica 5

Peligroso para El Medio Ambiente Acuático, Categoría 2 de Toxicidad Aguda



Palabra de Advertencia: PELIGRO

**Indicación de peligro (s):**

Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos

Puede intensificar el fuego; oxidante

Puede ser corrosivo para los metales

Dañino si es ingerido

Puede ser dañino en contacto con la piel

Tóxico si se inhala

Tóxico para la vida acuática

**Declaración de Precaución(es):****Prevención**

Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección para la cara.

Lávese bien las manos después de manipular

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes - No fumar.

Mantener / Almacenar lejos de la ropa / materiales combustibles.

No coma, beba ni fume cuando use este producto.

Mantener solo en el envase original.

Tome todas las precauciones para evitar mezclarse con combustibles .

**Respuesta**

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. No induzca el vomito. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si no se siente bien.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.

EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si está presente y es fácil de hacer.

Llame inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Para un tratamiento específico, ver la Sección 4 Primeros auxilios.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de incendio: use agua para la extinción

Absorba el derrame para evitar daños materiales.

Ficha de Datos de Seguridad

Almacenamiento

Guardar bajo llave.  
Almacenar en un contenedor resistente a la corrosión con un forro interior resistente.

Disposición

Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las reglamentaciones l

SECCIÓN 3-COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente	Sinónimos	CAS Número	Concentración
PERÓXIDO DE HIDRÓGENO	H2O2	7722-84-1	22.5-23.7%
ÁCIDO ACÉTICO	NONE	64-19-7	1-5%
ÁCIDO PEROXIACÉTICO	NONE	79-21-0	6.0-6.4%
ÁCIDO NÍTRICO	NONE	7697-37-2	8-10%
ÁCIDO SULFÚRICO	PAA	7664-93-9	1-2%

SECCIÓN 4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: elimine la fuente de exposición o mueva a la persona al aire fresco y manténgase cómoda para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico. Si la respiración es difícil, el personal capacitado debe administrar oxígeno de emergencia si así lo recomienda el CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico. Los síntomas de edema pulmonar pueden retrasarse hasta 48 horas después de la exposición. Si el contacto directo durante la respiración de rescate representa una amenaza para el proveedor de primeros auxilios, "Evite el contacto de boca a boca mediante el uso de un dispositivo de barrera".

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa, los zapatos y los artículos de cuero contaminados (por ejemplo, pulseras, cinturones). Enjuague la piel con agua templada que fluye suavemente / ducha con una duración de descarga de 30 minutos. Llame inmediatamente al CENTRO DE ENVENENAMIENTO / médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Elimine la fuente de exposición o mueva a la persona al aire fresco. Enjuague los ojos cuidadosamente con agua templada que fluye suavemente durante varios minutos, mientras mantiene los párpados abiertos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando por 30 minutos. Tenga cuidado de no enjuagar el agua contaminada en el ojo no afectado o en la cara . Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

Ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vomito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico. Si el vómito ocurre naturalmente, acuéstese de costado, en la posición de recuperación.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados: Causa quemaduras severas en la piel y daños a los ojos, ardor en la boca, garganta y esófago.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios: Tratar sintomáticamente

SECCIÓN 5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Use agua pulverizada, polvo, espuma, dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: No combustible. Puede emitir humos (o gases) irritantes o tóxicos en un incendio.

Clasificación de inflamabilidad (OSHA 29 CFR 1910.106) (Hazcom 2012): no inflamable

Productos de combustión peligrosos: Puede causar incendios y explosiones cuando entra en contacto con materiales incompatibles.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos: En caso de incendio, use indumentaria protectora completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH.

SECCIÓN 6-MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Ventile el área de fuga o derrame. Use el equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8. Aislar el área de peligro. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido.

Métodos y materiales para contención y limpieza: DERRAMES PEQUEÑOS (menos de 1 galón): neutralizar con ceniza de sosa o cubrir con tierra seca, arena u otro material no combustible, colocar en recipientes de plástico con cubierta suelta para su posterior eliminación. Si se neutraliza, el material se puede diluir en el drenaje. DERRAME GRANDE: Restrinja el acceso al área hasta la finalización de la limpieza. Evite que el líquido ingrese en las alcantarillas o cursos de agua. Detenga o reduzca la fuga si es seguro hacerlo. Dique con material inerte (arena, tierra, etc.). Recoger en contenedores de plástico para su eliminación. Asegure la descontaminación adecuada de las herramientas y el equipo después de la limpieza.

Procedimientos especiales de respuesta a derrames: Recolecte los derrames solo en contenedores de plástico. Evite el ingreso a alcantarillas, vías fluviales o áreas bajas.

SECCIÓN 7-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Enviro Tech Chemical Services, Inc. 500 Winmoore Way Modesto, CA 95358

## Ficha de Datos de Seguridad

Precauciones para una manipulación segura: Use al menos guantes y protección para los ojos resistentes a los productos químicos, protección facial y prendas resistentes a los productos químicos cuando maneje, mueva o use este producto. No contamine el agua, los alimentos o los alimentos almacenándolos o eliminándolos.

Condiciones para un almacenamiento seguro: se recomienda almacenar este producto a temperaturas donde el líquido a granel no supere los 86 ° F / 30 ° C. Manténgalo fresco.

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz solar directa. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Materiales incompatibles: evite los agentes reductores fuertes, los metales blandos, el calor y las bases (a menos que el producto se haya diluido a menos de 1000 ppm, luego se pueden usar bases para ajustar gradualmente a un pH de menos de 9).

### SECCIÓN 8-CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ventilación e ingeniería: aire forzado, escape local o aire libre es adecuado.

Protección respiratoria: En el caso de espacios confinados o altos niveles encontrados en el aire, use un aparato de respiración autónomo.

Protección de la piel: Use guantes resistentes a los productos químicos y prendas resistentes a los productos químicos cuando manipule, lave las prendas antes de volver a usarlas.

Protección para los ojos y la cara: use gafas químicas; También usar un escudo facial si existe riesgo de salpicaduras .

Otro Equipo de Protección: la instalación de lavado de ojos y la ducha de emergencia deben estar cerca.

Condiciones Generales de Higiene: No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lávese bien después de la manipulación. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene de la industria.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido descolorido

Olor: olor a vinagre

pH: <2.0 (1:100)

Fusión/Punto de congelación: < 10° F / <-12 ° C

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: No hay información disponible.

Punto de inflamación: >207 ° F / >98 ° C

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable

Presión de Vapor (mm Hg): 22

Densidad relativa: 1.18 g/mL

Solubilidad en agua: completa

Temperatura de Encendido Automático: >518° F / >270° C

Temperatura de descomposición: No hay información disponible

Viscosidad: 5-15 cSt a 20°C / 68°F

Volátil (% en peso):> 99

Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC): No hay información disponible

### SECCIÓN 10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Reactivo con bases, metales, agentes reductores y materiales combustibles

Estabilidad química: Estable durante hasta 1 año cuando se almacena en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Puede reaccionar con materiales incompatibles

Condiciones a evitar: materiales incompatibles y altas temperaturas

Materiales incompatibles: Reactivo con bases, metales, agentes reductores y materiales combustibles

Productos de Descomposición Peligrosos: Oxígeno que soporta la combustión.

### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición:

Vías de entrada-Inhalación: SI

Vías de entrada-Piel y ojos: SI

Vías de entrada- Ingestión: SI

Vías de entrada- Absorción por la piel: NO

Efectos Potenciales sobre la Salud:

Signos y síntomas de exposición a corto plazo (agudo):

Enviro Tech Chemical Services, Inc. 500 Winmoore Way Modesto, CA 95358

Ficha de Datos de Seguridad

Inhalación: La inhalación de vapores o aerosoles puede causar una irritación respiratoria.

Ingestión: La ingestión puede provocar náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal y químicas quemaduras en el tracto gastrointestinal.

Piel: El contacto con la piel dará lugar a irritación severa. Corrosivo para la piel - mayo provoca quemaduras en la piel.

Ojo: Un irritante ocular grave. Corrosivo para los ojos; puede tocar causas quemaduras corneales. La contaminación de los ojos puede resultar en una lesión permanente.

Posibles Efectos Crónicos para la Salud:

Mutagenicidad: No se conocen efectos mutagénicos

Carcinogenicidad: No tumorígeno oro conocido carcinógeno

Efectos sobre la reproducción: No hay efectos reproductivos conocidos

Sensibilización al material: No sensibilización debido a la esperada

Efectos Especificos de Órganos: No hay información disponible

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición: No hay información disponible

Condiciones Médicas agravadas por la Sobreexposición:

Datos toxicológicos: Los valores calculados de ATE para esta mezcla son :

ATE oral = 589 mg/kg

ATE dérmica = 4592 mg/kg

ATE inhalación (vapores) = >20 mg/L or >20,000 ppm

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: nocivo para la vida acuática

Persistencia y degradabilidad: NO se espera que persista. Se espera que biodegradan fácilmente

Potencial de bioacumulación: No se espera que se acumulan bio.

Movilidad en la tierra: No hay información disponible.

Otros efectos ambientales adversos:

SECCIÓN 13- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Manejo para eliminación: No contamine el agua, los alimentos o los alimentos almacenándolos o desechándolos. Al manipular, consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8. Vacíe los residuos de los recipientes , enjuague bien el recipiente.

Método de eliminación: Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales, provinciales y locales aplicables. Póngase en contacto con su agencia ambiental local, estatal, provincial o federal para conocer las reglas específicas.

RCRA: Si el producto se convierte en un desecho, cumple con los criterios de un desecho peligroso según lo define la EPA de EE . UU., Debido a: Corrosividad D002

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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 embarqueo tamaños de empaque.

EE.UU. 49 CFR/Información DOT/IATA/IMDG:

UN No.: 3098

Nombre de Envío Adecuado: Líquido Oxidante, corrosivo, n.o.s. (contiene peróxido de hidrógeno, mezcla de ácido peroxiacético, estabilizado).

Nivel de riesgo para el transporte(es): 5.1(8)

Grupo de empaque: III

Peligros ambientales: No es un contaminante marino

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ficha de Datos de Seguridad

FIFRA Clasificación/Típico Etiqueta de Peligro, como esta deliniado en el Manual de Revisión de Etiqueta

Hazard Data

Palabra de Advertencia	PELIGRO
Toxicidad aguda, oral	Categoría III: Nocivo por ingestión
Toxicidad aguda, dérmica	Categoría III: Nocivo si se absorbe a través de la piel
Toxicidad aguda, inhalación	Categoría II: puede ser mortal si se inhala
Irritación / corrosión de la piel	Categoría I: corrosivo. Causa quemaduras en la piel
Daño grave en los ojos	Categoría I: Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos
Sensibilización	No Clasificado (NC)
Toxicidad ambiental (acuática)	Este pesticida es tóxico para los peces y otros organismos acuáticos.

Información Federal EE.UU.

Información TSCA: Todos lo componentes figuran en el inventario TSCA

EE.UU. CERCLA Cantidad Reportable ( Sustancias Peligrosas) : El ácido acético: tiene un RQ de 98000 libras aproximadamente de química como se muestran.

EE.UU. EPCRA cantidad denunicable (RQ sustancia peligrosa sustancia): el ácido peracético tiene un RQ de aproximadament 7600 libras de como es química

Ley del Aire Limpio Sección 112 (r) Cantidad Umbral : El ácido peracético tiene una cantidad umbral de aproximadamente 150000 libras como es de química.

CalARP Estado Cantidad Umbral: El ácido nítrico tiene una cantidad umbral de aproximadamente 10000 libras como es de química.

Título SARA III: Peligro de reactividad, Peligro agudo para la salud

Información Internacional: WHMIS: Clase C: El material oxidante. Clase E Material corrosivo

Este producto ha sido clasificado de-acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados.

SECCIÓN 16- INFORMACIÓN ADICIONAL

Legenda:

SARA: Enmienda de Superfund y Acto de Reautorización

RCRA: Conservación y Recuperación de Recursos

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

CFR: Código de Reglamentos Federales

DOT: Departamento de Transportes

ATE: Estimación de Toxicidad Aguda

Fecha de Preparación: 15/11/2023