

# DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## Perasan C-5

### 1) PRODUCTO Y COMPAÑIA

PRODUCTO: Perasan C-5  
SYNONIMOS: Acido Per acético, Acetyl Hidroperóxido, Acido Peróxiacético  
REGISTRACIONES: Registration EPA #  
FABRICANTE: Enviro Tech Chemical Services, Inc  
500 Winmoore Way; Modesto, CA 95358; 209-581-9576  
EMERGENCIAS DE TRANSPORTE: CHEMTREC (US) 800-424-9300

### 2) COMPOSICION E INGREDIENTES PELIGROSOS:

Nombre Químico	CAS #	Peso%	Limites de Exposición
Acido Proxi acético	79-21-0	4.6-5%	
Peroxido de Hidrogeno	7722-84-1	20-24%	1 ppm (TWA); 1 ppm PEL
Acido Acético	64-19-7	5-10%	15 ppm STEL; 10 ppm PEL
Agua	7732-18-5	Balance	

### 3) DATOS FISICOS:

FÍSICA DE LA PROPIEDAD: Líquido

FISICA DE LA PROPIEDAD: ¡PELIGRO! OXIDANTE! El contacto con materials orgánicos que pueden causar una reaction violent. LOS OJOS Y QUEMADURAS A LA PIEL.

RUTAS DE ENTRADA: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, ingestión

### 4) DATOS DE PELIGRO A LA SALUD:

#### a) PRIMIEROS AUXILIOS:

OJOS: Inmediatamente enjuague los ojos con agua por los menos 15 minutos asegurándose que los parpados se mantengan abiertos. Busque atención medica inmediatamente.

PIEL: Despréndase de la ropa contaminada y lave con agua y jabón. Si la irritación ocurre o persiste llame a su medico.

INGESTION: Enjuague la boca con agua. Diluya dando 1 o 2 vasos de agua. NO PROVOQUE EL VOMITO. Busque atención medica de inmediato.

INHALACION: Salga al aire libre. Si ocurre o persiste la dificultad al respirar busque atención medica. Si deja de respirar de respiración artificial. Vea al medico inmediatamente.

NOTAS DE PRIMIEROS AUXILIOS: Este producto es corrosivo a la piel, ojos, y las membranas mucosas. Se debe considerar la endoscopia estomacal o las quemaduras en el esófago y perforaciones pueden ocurrir. El lavado cuidadoso gastrotricos con un tubo endotraqueal en su lugar debe ser considerado

### 5) DATOS DE PELIGRO DE INCENDIO:

PUNTO DE DESTELLO: 200° F (closed cup)

LIMITES INFAMABLES: N/A

TEMP. DE IGNICION ESPONTANEA: 270° C

MEDIOS DE EXTINCION: Aerosol, Dioxido de Carbono, Espuma

POLYMERIZACION: No Ocurrirá.

PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIO: Utilicé cantidades enormes de agua solamente. Utilicé el aerosol de agua para mantener los recipientes frescos. Contenga el feudo a una distancia segura. Los extinguidores químicos no son muy efectivos. Utilicé equipo protector personal adecuado y el aparato respiratorio autónomo.

DESCARGA ESTADISTICA: N/A

DECOMPOSICION PELIGROSA: Oxígeno que respalda la combustión.

### 6) PRODEMIENDO DE ESCAPE O DERRAME:

Siempre aproxime el derrame cuidadosamente. Derrames pequeños puede ser lavados a una alcantarilla aprobada con cantidades grandes de agua. Para derrames grandes apala frente al derrame con un material no-reactivo tal como la arena. El derrame puede ser neutralizado con ceniza de soda

(carbonato de sodio) difundiéndolo en la superficie. Utilicé 1 a 1.5. de ceniza de soda por cada gallón de material derramado. El resultado del producto neutralizada se convertirá en bióxido de carbono y agua. Lave al material con agua y colecciono para disponerlo en recipientes de plástico. Deséchelo de acuerdo con las autoridades federales, estatales y locales. El material combustible debe ser removido o enjuagado con agua para asegurar que los residuos de peróxido de hidrógeno sean removidos al mayor grado posible

#### 7) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

MANEJO: Alanzene tambores(drums) en posición vertical solamente. Vacíe los tambores lo mejor que pueda. Triple enjuague antes de desecharlos. Nunca regrese el material al recipiente original.

ALMACENAMIENTO: No almacene cerca de agentes reductores, combustible, material orgánico, o cualquier material no combustible. Almacene en una área ventilada, seca y a temperatura ambiental. Evite las temperaturas arriba de los 86 F grados. NO ALMACENE A LA LUZ DIRECTA DEL SOL, o cerca de fuentes de ignición o calor. Utilicé conforme los reciba para el método de almacenaje. Los envases deben ser expresados.

#### 8) EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

OJOS Y CARA: use gafas químicas tipo taza o una careta.

PIEL: use delantal sintético y ropa de protección y equipo de protección según sea necesario para evitar el contacto con la piel

RESPIRATORIA: si se trabaja con acido uso de los productos autorizados o cartucho de gas o un bote si siente molestias. Si se produzca la saturación, a continuación, utilizar equipo de respiración autónomo

ROPA DE PROTECTION: guantes de goma o vinilo pesado. Botas de goma o traje de goma protección

#### 9) DATOS FISICOS:

OLOR:	Olor a vinagre fuerte y puntiagudo..
APARIENCIA:	Liquido sin color.
SOLUCION PH 10%:	<1
PORCENTAGE DE VOLATILES:	99%+
PRESION DEL VAPOR:	22 mm Hg @ 25° C
SOLUBILIDAD:	100% en agua
DENSIDAD:	9.3 lbs./gal

#### 10) DATOS DE REACTIVIDAD O ESTABILIDAD:

CONDICIONES QUE EVITAR: La llama abierta, temperaturas elevadas, cualquier fuente de calor, combustible tal como el papel, leña y cuero. Las temperaturas arriba de los 86 F degradan el producto y aceleran la descomposición y reduce el tiempo de conservación,

STABILIDAD: El producto es estable hasta 1 año cuando es almacenado a temperaturas ambientales y no a luz directa del sol.

DESCOMPOSICION PELIGROSA: Se degrada dando acido acético y oxígeno.

MATERIALES INCOMPATIBLES: suciedad, álcali (lye), orgánicos, cuero, papel, leña, y metales pesados.

#### 11) INFORMACION TOXICOLOGICA:

EFFECTOS SOBRE LA SALUD AGUDOS:

OJOS: Corrosivo a los ojos

PIEL: Corrosivo a pelar

INHALACION: Irritación al sistema respiratorio

INGESTION: Puede ser dañoso si es tragado. Las causas quemar Boca, garganta y estomago.

EFFECTOS MUTAGENOS: Ningunos efectos significativos sabidos

EFFECTOS TERATOGENICOS: Ningunos efectos significativos sabidos

EFFECTOS REPRODUCTIVOS: Ningunos efectos significativos sabidos

EFFECTOS DE LA SENSIBILIZACION: Ningunos efectos significativos sabidos

DATOS DE LA TOXICIDAD:

Peróxido de hidrógeno;: LD50 Oral, 500 mg/kg, rata

Acido acético: LD50 Oral, 3310 mg/kg (rata )

LD50 Dermal, 1060 ul/kg, conejo

Acido acético: LD50 Dermal, >12,000 mg/kg, rata

LD50 Oral, 210 mg/kg, Raton

**12) ECOLOGICAL INFORMATION:** Continuous Flow-Through System

**FRESHWATER**

Fathead Minnow:	Chronic LC50, 1.16 ppm
Ceriodaphnia:	Chronic, Reproductively, LC50, 1.03 ppm
Bluegill Sunfish:	Acute, LC50, 1.21 ppm
Daphnia magna:	Acute, LC50, 0.76 ppm
Rainbow trout:	Acute, LC50, 0.68 ppm

**MARINE**

Pacific Silverside:	Acute, LC50, 2.2 ppm
Sheepshead minnow:	Acute, LC50, 3.8 ppm; Chronic, 5.9 ppm
Topsmelt:	Acute LC50, 2.8 ppm
Mysid:	Acute, 0.7 ppm
Bay Mussel:	Acute, LC50, 2.91 ppm
M. bahia:	Chronic, 0.35 ppm

**13) DISPOSICION FINAL:**

ELIMINACION DE RESIDUOS: la generación de residuos debe evitarse o mimarse siempre que sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con los canales, desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto debe cumplir con los requisitos de las leyes locales, estatales o de la autoridad ambiental regional.

**14) INFORMACION REGULADORA:**

DOT (Department of Transportation):

MARCADO DOT: Hidrogeno de Peróxido y Mezcla de Acido Peroxiacético , Estabilizado,  
(con no más de 6% de Acido Peroxiacético);

CLASE DE PELIGRO: 5.1,8 (oxidizer, corrosivo; UN/NA NUMERO: UN 3149

GRUPO DE ENVOLTURA: II; ETIQUETA SUBSIDIARIA; 8 (corrosivo)

TITULO III SARA SECCION 302: (40 CFR 355)

Enlistado: (acido acético), Umbral Planeado = 6,500 lbs (como es)

SECCION 302.4 CANTIDADES REPORTABLES (40 CFR 355)

Enlistado: (acido acético), Umbral Planeado = 6,500 lbs (como es)

SECCION 311 CATEGORIA PELIGROSA (40 CFR 370)

Peligro a la Salud Inmediata (Agudo)

SECCION 312 CANTIDAD PLANEADA DE UMBRAL (40 CFR 370)

Enlistado: (acido acético), Umbral Planeado = 6,500 lbs. (como es)

SECCION 313 INGREDIENTES REPORTABLES (40 CFR 372)

Enlistado, Acido Per acético Acido

CERCLA (40 CFR 302.4)

Enlistado (Acido Acético), Categoría D; RQ = 31,000 lbs. (como es)

CANADA: WHMIS

Clasificación de Peligro: Clase D, Div. 2, Subdiv. B, Clase E (Corrosivo),  
Clase C (Oxidado); Lista Divulgada de Ingredientes: Enlistada.

**15) GRADOS:**

HMIS (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)

Salud 3, Inflamabilidad 1, Reactividad 1, Protección D

NFPA (Asociación de Protección Nacional contra Incendios)

Salud 3, Inflamabilidad 1, Reactividad 1, Especial OX

**16) OTRA IFORMACION REGULATORIA:**

WHMIS: Clase C: El material oxidante. Clase E: Materiales corrosivos

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

**17)** Este MSDS esta de acuerdo con los estándares de COMUNICACION DE PELIGRO OSHA.