

# DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## BioSide® HS-15%

REGISTRACION EPA #63838-2

### 1) COMPAÑIA Y PRODUCTO

PRODUCTO: BioSide® HS-15%  
SINÓNIMOS: Acido Peracético, Hidroperóxido de Acetilo, Acido Peroxiacético  
REGISTRACIONES: Registración EPA # 63838-2  
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%	Limite de Exposición
Acido Peroxiacético	79-21-0	14-17	
Peroxido de Hidrógeno	7722-84-1	21-23	1 ppm (TWA); 1 ppm PEL
Acido Acético	64-19-7	14-20	15 ppm STEL; 10 ppm PEL
Agua	7732-18-5	Balance	

### 3) IDENTIFICACION DE RIESGOS:

PROPIEDAD FISICA: Liquido  
PANORAMA GENERAL DE EMERGENCIA: ¡PELIGRO! OXIDANTE! EL CONTACTO CON MATERIALES ORGÁNICOS PUEDE CAUSAR UNA REACCIÓN VIOLENTA. CAUSA QUEMADURA A LOS OJOS Y PIEL.  
RUTAS DE ENTRADA: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, ingestión.

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

OJOS: Inmediatamente enjuague con agua por lo menos 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos interminablemente. Vea a la medico inmediatamente.

PIEL: Desprenda la ropa contaminada, lave completamente con agua y jabón. Si la irritación ocurre o persiste vea a un medico.

INGESTIÓN: Enjuague la boca con agua. Diluya tomándose de 1 a 2 vasos de agua. NO INDUZCA el vomito. Busque atención medica inmediatamente.

INHALACIÓN: Salga al aire libre. Si ocurre o persiste el malestar al respirar busque atención medica; si a parado de respirar proporcione respiración artificial inmediatamente. Busque atención medica inmediatamente.

NOTAS DE PRIMEROS AUXILIOS: Este producto puede ser corrosivo a la piel, ojos y las membranas mucosas. Se debe considerar la endoscopia al estomago, quemaduras o perforaciones al esfago pueden ocurrir. El lavado gastrítico dese ser considerado.

### 5) DATOS DE PELIGRO DE INCENDIO:

PUNTO DE DESTELLO: 200° F (envase cerrado)

LIMITES DE INCENDIO: N/A

TEMP AUTOMÁTICA DE INCENDIO: 518° F

MEDIO DE EXTINCIÓN: aerosol de agua, bióxido de carbono, espuma

POLIMERIZACIÓN: No Ocurrirá

PROCEDIMIENTO CONTRA INCENDIOS: Utilice cantidades enormes de agua solamente. Use el aerosol de agua para mantener los envases frescos. Apague el incendio a una distancia segura. Los extinguidores de químicos no son muy eficientes. Utilice equipo protector personal y un aparato autónomo de respiración.

DESCARGA ESTÁTICA: N/A

DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA: Oxígeno que apoya la combustión

### 6) PROCEDIMIENTO 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 escarbe frente al derrame con un material no-reactivo tal como la arena. El derrame puede ser neutralizado con ceniza de soda (carbonato de sodio) difundiendo en la superficie. Utilice de 1 a 1.5 lb. 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 coleccioné 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:** Almacene tambores 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 otros materiales no compatibles. Almacene en una área fresca, seca y ventilada. Evite las temperaturas que hagan que el líquido general se eleve por encima de los 86 F, esto genera la descomposición lenta de los ingredientes activos. **NO ALMACENE DIRECTAMENTE BAJO LA LUZ DEL SOL** o cerca de fuentes que puedan iniciar el calor. Utilice primero adentro, primero afuera como almacenamiento general. Recipientes deben de ser expresados.

#### 8) EQUIPO PROTECTOR PERSONAL:

**CARA Y OJOS:** Utilice lentes protectores y un escudo de cara.

**PIEL:** Use un delantal sintético, ropa y equipo de protección según sea necesario para evitar el contacto con la piel.

**RESPIRATORIO:** Para su uso normal como es indicado, protección respiratoria no es necesaria. Si maneja el producto concentrado use cartucho de gas/ácido o un escudo de cara. Si sucede la ruptura utilice el aparato respiratorio autónomo.

**ROPA DE PROTECCIÓN:** Guantes y botas de linóleo. Impermeable de linóleo.

#### 9) DATOS FISICOS:

**OLOR:** olor agudo parecido al vinagre

**APARIENCIA:** Líquido Descolorido

**SOLUCIÓN PH 10%:** <1

**VOLÁTILES DE PORCENTAJE:** <35%

**PRESIÓN DEL VAPOR:** 22 mm Hg @ 25° C

**SOLUBILIDAD:** 100% en agua

**DENSIDAD:** 9.47 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,

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

**DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA:** Se degrada dando ácido acético y oxígeno.

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

#### 11) INFORMACION TOXICOLOGICA:

**EFFECTOS AGUDOS DE SALUD:**

**OJOS:** Corrosivo a los ojos.

**PIEL:** Corrosivo a la piel.

**INHALACIÓN:** Irrita las vías respiratorias.

**INGESTIÓN:** Puede ser nocivo si se ingiere. Ocasiona quemaduras en la boca, garganta y estomago.

**EFFECTOS MÚGATENOS:** No se observaron efectos significativos.

**EFFECTOS TERATOGENICOS:** No se observaron efectos significativos.

**EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** No se observaron efectos significativos.

**EFFECTOS DE SENSIBILIZACIÓN:** No se observaron efectos significativos.

**DATOS DE TOXICIDAD:**

Peróxido de Hidrogeno: LD50 Oral, 500 mg/kg, rat

Acido Acético: LD50 Oral, 3310 mg/kg (rat)

LD50 Dermal, 1060 ul/kg, Rabbit

Acido Peracetico: LD50 Dermal, >12,000 mg/kg, rat

LD50 Oral, 210 mg/kg, mouse

#### 12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA: Flujo continuo a través del sistema de agua dulce.

Pececillo Fathead:	Chronico LC50, 1.16 ppm
Ceriodaphnia:	Chronico, Reproductividad, LC50, 1.03 ppm
Mojarra de Agallas Azules:	Aguda, LC50, 1.21 ppm
Magna Daphnia:	Aguda, LC50, 0.76 ppm
Trucha de Arcoíris:	Aguda, LC50, 0.68 ppm

#### MARINA

Pejerrey Pacifico:	Aguda, LC50, 2.2 ppm
Pececillo Sheepshead:	Aguda, LC50, 3.8 ppm; Chronic, 5.9 ppm
Topsmelt:	Aguda LC50, 2.8 ppm
Mísido:	Aguda, 0.7 ppm
Bahía de Mejillones:	Aguda, LC50, 2.91 ppm
M. bahia:	Chronico, 0.35 ppm

### 13) CONSIDERACIONES DE DISPOSICION:

**ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:** La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Evite la dispersión del material derramado 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 (Departamento de Transportacion):

MARCADO DOT: Peróxido Orgánico, Tipo F, Líquido (Acido Peroxiacético)

CLASE DE PELIGRO: 5.2, 8 (oxidante corrosivo); UN/NA NUMERO: UN 3109

GRUPO DE ENVOLTURA: II; ETIQUETA SUBSIDIARIA; 8

TITULO III SARA SECCIÓN 302: (40 CFR 355)

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

SECCIÓN 302.4 CANTIDADES REPORTABLES (40 CFR 355)

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

SECCIÓN 311 CATEGORÍA PELIGROSA (40 CFR 370)

Peligro a la Salud Inmediata (Agudo)

SECCIÓN 312 CANTIDAD PLANEADA DE UMBRAL (40 CFR 370)

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

SECCIÓN 313 INGREDIENTES REPORTABLES (40 CFR 372)

Enlistado, Acido Peracético 15%

CERCLA (40 CFR 302.4)

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

CANADÁ: WHMIS

Clasificación de Peligro: Clase D, Div. 2, Subdiv. B, Clase E (Corrosivo),

Clase C (Oxidante); 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 INFORMACION REGLAMENTAL:

WHMIS: Clase C: 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) OTRA INFORMACION:

Este MSDS es de conformidad con los Estándares de Comunicación de Peligro de OSHA.

Fecha de Publicación o Revisión: 4 de Abril, 2013

Nombre del Autor: Todd Shaver