

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Este HDSM se conforma con 29 CFR 1910.1200 (el estándar de la comunicación del peligro).
Esta hoja de datos de seguridad de materiales se conforma con los requisitos de ANSI Z400.1

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

ESFR-46 – EcoSafe® FR-46

Fabricante:

American Chemical Technologies, Inc.
485 E. Van Riper Road, Fowlerville, MI 48836
Oficina: 517-223-0300 Fax: 517-223-1703

Información del derramamiento de la emergencia:

INFOTRAC 1-800-535-5053
24 HORAS/DÍA, 7 DÍAS/SEMANA

SECCIÓN 2 – COMPOSITION/INFORMATION SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Component</u>	<u>CAS#</u>	<u>Gama % por el peso</u>
Polieter poliol	Reservado	90%-100%
Añadidos	Reservado	0%-10%

SECCIÓN 3 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Descripción de la emergencia: Este producto se ha evaluado y no requiere ninguna advertencia del peligro en la etiqueta bajo criterios del OSHA.

Efectos de salud potenciales:

Contacto visual: Débil para moderar el irritante del ojo. No resuelve criterios canadienses de D2B o del EU R36. De acuerdo con datos de componentes y de materiales similares.

Contacto de la piel: No esperado ser un irritante primario de la piel. De acuerdo con datos de componentes o de materiales similares. El contacto prolongado o repetido de la piel como de la ropa mojada con el material puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, el edema, la sequedad, y agrietarse de la piel.

Inhalación: Si el material misted o si los vapores se generan de la calefacción, la exposición puede causar la irritación de las membranas mucosas y de la zona respiratoria superior. De acuerdo con datos de componentes o de materiales similares. Bajo buena higiene industrial practica donde se observan todos los límites de la exposición, irritación respiratoria no debe ser un problema.

Ingestión: El LD50 en ratas está entre 2000 mg/kg y 5000 mg/kg. De acuerdo con datos de componentes o de materiales similares. Tragar el material puede causar la irritación de la guarnición gastrointestinal, de la náusea, de vomitar, de la diarrea, y del dolor abdominal.

Código de HMIS: (Salud:1) (Inflamabilidad:1) (Reactividad:0) (Protección: N/E)

Código de NFPA: (Salud:1) (Inflamabilidad:1) (Reactividad:0)

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojo: Limpie con un chorro de agua con agua por lo menos 30 minutos. Consiga la atención médica si la irritación del ojo se convierte o persiste.

Piel: Lavase con el jabón y agua. Obtenga la atención médica si la irritación se convierte. Lave contaminó la ropa antes de la reutilización.

Inhalación: Quite a persona expuesta al aire fresco si se observan los efectos nocivos.

Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO. Si es consciente, dé 2 cristales de agua. Obtenga la atención médica inmediata.

Rutas primarias de la entrada: Ingestión, piel, inhalación de nieblas.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS DE EXTINCION DE INCENDIOS

Punto de Inflamabilidad: 274 °C, 525 °F (Típico) **Método:** C.O.C.

Punto del Fuego: 304 °C, 558 °F (Typical) **Método:** C.O.C.

Limite Maximo de Inflamabilidad: Sin determinar.

Limite Minimo de Inflamabilidad: Sin determinar.

Temperatura de Autoignicion: 382 °C, 720 °F (Típico).

Clasificación de la inflamabilidad: No Inflamable.

Extinguir Medios: CO₂, producto químico seco, o espuma. El agua se puede utilizar para refrescar y para proteger el material expuesto.

Peligros inusuales del fuego y de la explosión: Ningunos identificaron.

Equipo de la lucha contra el fuego: Recomiende el usar del aparato respiratorio autónomo. El agua puede causar salpicar.

oductos peligrosos de la combustión: Fume, monóxido de carbono, bióxido de carbono, los aldehinos y otros productos de la combustión incompleta.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS DEL LANZAMIENTO ACCIDENTAL

Procedimientos del derramamiento: El equipo protector personal se debe usar, ve la protección personal SECCIÓN para las recomendaciones de PPE. Ventile el área si está derramado en espacio confinado u otras áreas mal ventiladas. Prevenga la entrada en alcantarillas y canales. Escoja para arriba el líquido para reciclan libremente y/o disposición. El líquido residual se puede absorber en el material inerte..

SECCIÓN 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Mantenga los envases cerrados cuando es parado. Colada a fondo después de dirigir. El envase vacío contiene el residuo del producto que puede exhibir peligros del producto.

Almacenaje: Ningunas precauciones especiales del almacenaje requeridas.

SECCIÓN 8 – PROTECCIÓN DE LA EXPOSICIÓN CONTROLS/PERSONAL

Ojo: Gafas de seguridad. Si existe el potencial para el chapoteo o la niebla, use los anteojos o el faceshield químicos.

Piel: Utilice los guantes del nitrilo o del neopreno.

Inhalación: Utilice el respirador lleno aprobado NIOSH/MSHA de la cara con un vapor orgánico de la combinación y polvo/el cartucho de la niebla si se excede el límite recomendado de la exposición. Utilice el aparato respiratorio autónomo para la entrada en espacio confinado, porque otras áreas mal ventiladas y para los sitios grandes de la limpieza del derramamiento.

Controles de la ingeniería: Utilice la ventilación de extractor local para controlar las nieblas o los vapores.

El otro equipo protector: Se recomienda la camisa larga de la manga. El filtro contaminó la ropa antes de la reutilización.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto y olor:	Líquido azul claro con un olor suave
pH	: Not aplicable.
Viscosidad	: 53.3 centistokes @ 37.8°C (100°F)
Presión del vapor	: Sin determinar.
Densidad del vapor	: Sin determinar.
Presión del vapor	: Sin determinar.
Vierta la temperatura del punto:	-48°C (-55°F)
Solubilidad en agua	: <1g/100g @ 25°C
Gravedad específica	: 0.99 @ 25°C (water=1)
Velocidad de evaporación:	Sin determinar.
Porcentaje VOC	: <1%

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El material es normalmente estable en las temperaturas y las presiones moderado elevadas.

Condiciones a evitar: Ningunos identificaron.

Materiales a evitar: Evite la clorina, el flúor, y otros oxidantes fuertes

Descomposición peligrosa: El material no tiene polimerización explosiva.

Polimerización: No ocurrirá.

Decomposition Temperature: 226°C en aire, 339°C debajo del nitrógeno.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- EXPOSICIÓN AGUDA -

Toxicidad Cutánea	El LD50 en conejos es > 2000 mg/kg. De acuerdo con datos de componentes o de materiales similares.
Toxicidad de Inhalación	Ningunos datos disponibles indicar el producto o componentes pueden ser un peligro tóxico de la inhalación.
Toxicidad oral	
Sensibilización Cutánea	Ningunos datos disponibles indicar el producto o componentes pueden ser un sensitizer de la piel.
Sensibilización de la inhalación	Ningunos datos disponibles indicar el producto o componentes pueden ser sensitizers respiratorios.

-- EXPOSICIÓN CRÓNICA --

Toxicidad crónica	No hay datos disponibles indicar el producto o los componentes presentes en el 1% mayor que peligros para la salud crónicos.
Carcinogenicity	Ningunos datos disponibles indicar cualquier componente presente en 0.1% mayor que pueden presentar un peligro carcinógeno.
Mutagenicidad	No hay datos disponibles indicar el producto o cualquier componente presente en 0.1% mayor que mutágenos o genotóxicos.
Toxicidad reproductiva	Ningunos datos disponibles indicar el producto o componentes presentan en 0.1% mayor que que pueda causar toxicidad reproductiva.
Teratogenicity	Ningunos datos disponibles indicar el producto o cualquier componente contenido en 0.1% mayor que pueden causar defectos de nacimiento.

SECCIÓN 12 – INFORMACION ECOLOGICA

-- TOXICIDAD ECOLOGICA --

Toxicidad para los Peces de Agua Dulce El LC50 agudo es 100 - 1000 mg/l basados en productos similares.

-- DATOS ECOLOGICOS --

Biodegradación	Este producto biodegradará basado muy rápidamente en el tipo datos de la OCDE 301 de prueba para los productos similares.
Bioacumulación	1 - el 10% de los componentes del bioconcentrate potencialmente, basado en coeficientes del octanol/del agua.
Movilidad del suelo	Sin determinar.

SECCIÓN 13 – DESTRUCCION

Este material, si está desechado, no es desechos peligrosos bajo regulación 40 CFR 261 de RCRA.

SECCIÓN 14 – INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

ICAO/IATA (US)	No regulado.
ICAO/IATA (International)	No regulado.
IMDG	No regulado.
IMDG EMS Fire	No regulado.
IMDG EMS Spill	No regulado.
IMDG MFAG	No regulado.
IMO Marine Vessel	No regulado.
USCG Compatibility	Sin determinar.
U.S. DOT Bulk	No regulado.
U.S. DOT Non-Bulk	No regulado.
DOT NAERG	No regulado.
TDG Bulk	No regulado.
TDG Non-Bulk	No regulado.
Mexico	No regulado.
Mexico Non-Bulk	No regulado.
Bulk Quantity	85000 liters, 22457 gal.
Non-Bulk Quantity	207.8 liters, 55 gal.

SECCIÓN 15 – INFORMACION LEGAL

-- Global Chemical Inventories --

LOS E.E.U.U. Todos los componentes de este material son en el inventario de los E.E.U.U. TSCA o son exentos.

Other TSCA Reg.
SECCÓN 8d (10H-Phenothiazine).

EEC	Todos los componentes están de acuerdo con el directorio 92 /32/EEC de la enmienda de la EC séptima.
Japón	Todos los componentes están de acuerdo con la ley química del control de las sustancias de Japón.
Australia	Todos los componentes están de acuerdo con requisitos químicos de la notificación en Australia.
Canadá	Todos los componentes están de acuerdo con el acto canadiense de la protección del medio ambiente y están presentes en la lista doméstica de las sustancias.

Suiza	Todos los componentes están de acuerdo con la ordenanza ambientalmente peligrosa de las sustancias en Suiza.
Corea	Todos los componentes están en conformidad en Corea.
Filipinas	Todos los componentes están de acuerdo con las sustancias de Filipinas y el acto tóxicos del control de las basuras peligrosas y nucleares de 1990 (R.A. 6969).
China	Todos los componentes de este producto se enumeran en el inventario de sustancias químicas existentes en China.

-- Otros E.E.U.U. Regulaciones federales --

SARA Ext. Haz. Subst.	Este producto no contiene 1.0% mayor que de ninguna sustancia química en la lista extremadamente peligrosa de las sustancias de SARA.
SARA SECCIÓN 313	Este producto no contiene 1.0% mayor que (0.1% mayor que para la sustancia carcinógena) de ninguna sustancia química enumerada debajo de SARA SECCIÓN 313.

Clasificaciones de SARA 311

Peligro agudo	Ningunas
Peligro crónico	Ningunas
Riesgo de Incendios	Ningunas
Peligro de la Reactividad	Ningunas

sustancias peligrosas de CERCLA Ninguno sabida.

Aprobación del FDA No aplicable.

-- State Regulations --

Cal. Prop. 65 Este producto no contiene intencionalmente ninguna productos química sabida por el estado de California para causar el cáncer y/o defectos de nacimiento. Por otra parte, las tecnologías químicas americanas no analizan rutinariamente sus productos para las impurezas que pueden ser tales productos químicos.

-- Registros del producto--

LOS E.E.U.U. Registro del combustible	No aplicable.
LOS E.E.U.U. Ministerio de Agricultura	Este producto no se ha archivado con el USDA para apoyar las aprobaciones H2.
Registro no alimenticio de los compuestos del NSF	Este producto no se ha archivado con el NSF para apoyar las aprobaciones H1 o H2.

-- Otro/internacional--

TDG reguló límite.	Ninguno sabida.
LOS E.E.U.U. Número de título de tarifa	3811.29.00.00
Schedule B Number	3811.29.0000

SECCIÓN 16 – PRECAUCIONES ESPECIALES

Etiquetas preventivas	RECAUCIÓN. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN DEL OJO.
-----------------------	---

Preparado: Mark D. Latunski
Revisada: 01/24/2011
Reemplaza: 09/20/2010
Fecha Preparada: 01/19/2001

De la información proporcionada adjunto se cree para ser exacto al mejor del conocimiento de la compañía en fecha la fecha de su edición. No autorizamos ni garantizamos la información proporcionada y no seremos considerados obligado para cualquier pérdida o daño de su uso.