

F M M X

CALIFORNIA GROUP

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**PROYECTOS PARA UN
PRESENTE SUSTENTABLE**

WWW.FUSIONMEXICANA.COM.MX



eco  SUELO

1. IDENTIFICACIÓN Y USO DE PRODUCTO

Identificador del producto:	ECO GREEN ECOSUELO SOIL STABILIZER
CAS No.	Ninguno: Compuesto
MSDS Numero	ECOSUELO MSDS V.2.10.11
Peso molecular:	530
Grupo de productos:	Surfactante
Nombre químico:	Derivados ácidos sulfónicos orgánicos
Familia química:	Solución ácida orgánica en agua
Fórmula química:	R – SO ₃ H donde R es un hidrocarburo
Uso del producto:	Como estabilizador del suelo y controlador de polvos en alta dilución en agua
WHMIS Clasificación:	No clasificado
NFPA Grados del peligro:	Fuego: 0 Toxicidad: 0 Reactividad: 0 Especial : NV Salud: 1

2. INGREDIENTES PELIGROSOS

ECOSUELO:	El ingrediente activo principal es un sulfonato orgánico 30%
Componente material:	Ninguno
Ingrediente peligroso:	Ninguno
% Cociente	68037-49-0
CAS No:	Los números CAS de todos los componentes de este compuesto aparecen en el identificador numérico de sustancia asignado por el Chemical Abstracts Service, una división de la American Chemical Society y en las sustancias tóxicas USA EPA. <u>El producto es totalmente inofensivo y NO se considera tóxico o peligroso de ninguna forma.</u>

3. DATOS FISICOS

Aspecto:	<u>El producto es totalmente inofensivo y NO se considera tóxico o peligroso de ninguna forma.</u>
Olor:	
Estado físico:	Líquido viscoso Color Café Chocolate Marrón o Rojo Carmín
Punto de congelación (C):	Olor sulfuroso leve
Punto de ebullición (c):	Líquido viscoso
Umbral de olor:	~10°C
Presión de vapor:	100°C
Densidad del vapor:	Ambiente

Por ciento de volátilidad:	73% by Vol.
Rango de evaporación:	Similar al agua
pH:	0,09
Gravedad específica:	1.00
Coeficientes del agua y aceite:	100% soluble en agua
Por ciento de Solubilidad (@20C):	100%
Otros:	Anion activo 18% mínimo (método del hyamine)

4. DATOS DEL FUEGO Y EXPLOSION

Inflamabilidad:	NINGUN inflamable
Medios de extinción:	N/AP
Procedimientos especiales de la lucha contra el fuego:	N/AP
Peligros inusuales del fuego y de la explosión:	En la situación del fuego, los tambores pueden estallar. El líquido caliente puede ser corrosivo.
Punto de inflamación (°C):	Ninguno
Método:	Tapa abierta
Límite inflamable superior (% Vol.):	N/AP
Límite inflamable Inferior (% Vol.):	N/AP
Temperatura de la ignición automática (°C):	N/AP
Productos peligrosos de la combustión:	En la situación de fuego puede dar humos del óxido de sulfuro.
Explosión - sensibilidades al impacto:	Inexplosible. No sensible al impacto.
Explosión - sensibilidad a la descarga estática:	Inexplosible. No sensible a la descarga estática.

5. DATOS REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Sí. Estable
Incompatibilidad con otras sustancias:	Sí. Álcalis y agentes oxidantes
Otras preocupaciones de la	No. Ninguno

reactividad:

Polimerización peligrosa: No. No ocurrirá.
 Productos peligrosos de la descomposición: En fuego puede dar al sulfuro los humos ácidos - irritantes.

6. EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Exposición aguda: Puede dar irritación de piel a causa de una larga exposición. Causará la irritación de ojo con el contacto líquido.
 Exposición crónica: N/AV
 Límites de exposición:
 ACGIH TLV: 500ppm en aire
 Otros: Límite de exposición (ACC TLV) para el ácido sulfónico: 500 PPM en aire.
 Agente carcinógeno por el NTP: No-carcinógeno
 OSHA controlado: No
 Irritación: Puede dar irritación de piel a causa de una larga exposición. Causará la irritación de ojo con el contacto líquido.
 Sensibilización: Punto bajo por la prueba en conejillos de Indias.
 Carcinogenicidad: No. No es carcinógeno por fuente del material peligroso de SACS.
 Productos sinérgicos: Ninguno conocida

7. MEDIDAS PREVENTIVAS

Equipo protector personal:
 Guantes: Caucho para el concentrado –es sugerido pero NO es requerido-
 Respirador: No es requerido
 Ojos: Visera / lentes de seguridad para el concentrado –es sugerido pero NO es requerido-
 Otro: No es requerido.
 Controles de la ingeniería: VENTILACIÓN; Extractor local: no requerido Mecánico (general): no es requerido.
 Escape y procedimiento del derramamiento: El producto es biodegradable. Rocíe copiosamente con agua y la colar al desagüe como solución diluida
 Disposición de desperdicio: No requerido - biodegradable como solución diluida
 Procedimientos y equipo de manejo: Evite el contacto con los productos alimenticios evitan el contacto con la piel.

Requisitos de almacenaje: Almacén en lugar fresco. Mantenga el tambor sellado cuando no este en uso. No almacene debajo de 0 °C /de 32 °F; Ni mayor a 100 °C /de 212 °F

Información especial para envío: Ninguno. (Mercancías no peligrosas) anticorrosivo

8. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS PARA LOS PRIMEROS AUXILIOS Evite el contacto con la piel. Lávese lo más pronto posible con agua copiosa. Para el contacto visual, si la irritación persiste después de lavarse, busque la ayuda médica. Para la ingestión, busque la ayuda médica

9. EFECTOS AMBIENTALES

Resumen: Un estudio evaluó la toxicidad aguda del material, **ECOSUELO** y la lixiviación de las muestras del suelo tratadas con **ECOSUELO** a la trucha de arco iris, Magna Daphnia y Microtox. Para la concentración real de **ECOSUELO** (en su dilución normal para el uso de 1.5 a 3 MG/l) que se utilizará en el campo, y *el agua de la lixiviación para todas las pruebas demostradas resulto ser NO tóxico.*

REFERENCIAS Nomenclatura de Bruselas del CÓDIGO de HTTS TARIFA ARANCELARIA: **3402/11/99** (para los propósitos de las aduanas)

COMENTARIOS **ECOSUELO** no contiene ningunas dioxinas, furanos, agente carcinógeno sabido o ningún agente probablemente para crear un problema de la contaminación en el campo del uso.

10. FECHA DE LA ELABORACION DEL MSDS

Preparación original por JOHN STUTESMAN, Managing Director
Agent ECO GREEN ECOSUELO Tech Int. (Pty) Ltd.
Enero 25, 2021

NOTA Estos datos de la seguridad del producto se aplican al PRODUCTO CONCENTRADO SOLAMENTE. **ECOSUELO**, cuando está diluido para el uso NO es más dañino que el agua. Estos datos no se aplican cuando se utiliza el producto diluido. Los datos contenidos en este MSDS se basan en los datos, que se considera ser exacta. No obstante no hay garantía de la garantía, expresada o implicada de la exactitud o de lo completo de esta información. Cualquier pérdida contraída durante almacenaje, la dirección, el transporte, el uso o la disposición del **ECOSUELO** es expresamente negada la responsabilidad de nuestra firma

FMX

CALIFORNIA GROUP

PROYECTOS PARA UN PRESENTE SUSTENTABLE



Carlos Pérez González

+52 556 475 96 92 

+1 619 373 25 31 

cperez@fusionmexicana.com.mx



eco  SUELO

MEX
ROSARITO, CALLE BUFADORA, MANZANA 17 LOTE 13
FRACCIONAMIENTO HACIENDA DEL SOL, ROSARITO, BAJA CALIFORNIA, MÉXICO

USA
CALIFORNIA, 4277 COPELAND AVE. SAN DIEGO CA 92105 USA

WWW.FUSIONMEXICANA.COM.MX