



SMITHERS OASIS DE MEXICO

MSDS

SECCION 1 – PRODUCTOS QUIMICOS E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

IDENTIDAD

Brillamax® Leafshine

FECHA DE PREPARACION

Noviembre 26,2012

SÍNTOMAS, NOMBRES QUÍMICOS, NOMBRES COMUNES

Abrillantador de follaje concentrado

USO:

Aplicación sobre follaje
de comercio

NOMBRE DEL FABRICANTE

Smithers Oasis de Mexico, S.A. de C.V.

NÚMERO TELEFÓNICO – INFORMACIÓN

Oficina Monterrey México - 81-83361245

DIRECCION

Avenida Movimiento Obrero #227
Col. La Fama, Santa Catarina N.L.
Tel: 81-83361245

NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIAS - INFORMACIÓN

Transporte de Emergencia: CHEMTREC: 800-424-9300
Rocky Mountain Poison & Drug Center: 877-740-5015

SECCION 2 – IDENTIFICACION DE PELIGROS

PANORAMA DE EMERGENCIA

Combustible líquido: Causa irritación en los ojos. Nocivo en pequeñas cantidades. Aislar el área.

PRINCIPAL VIA DE EXPOSICION:

Contacto con piel y ojos

Datos de irritación: Datos disponibles Irritación: Puede causar irritación severa de los ojos.

INHALACION:

AGUDO: Muchas causan irritación respiratoria.

CRÓNICO: Una exposición excesiva puede causar irritación en el tracto respiratorio superior, dando lugar a dolores de cabeza.

CONTACTO CON LA PIEL:

AGUDO: El contacto breve puede causar irritación leve de la piel con enrojecimiento local.

CRÓNICO: La exposición repetida o prolongada puede causar irritación, incluso una quemadura.

CONTACTO CON LOS OJOS:

AGUDO: Puede causar irritación severa de los ojos. Puede causar lesiones moderadas en la córnea.

CRÓNICO: No se conocen

INGESTIÓN:

AGUDO: Toxicidad moderada a pequeñas cantidades incidentales de ingestión probablemente no cause lesiones. Ingestión masiva (por ejemplo, para el intento de suicidio) puede producir acidosis metabólica y efectos secundarios tales como hemólisis, dañar el sistema nervioso central y efectos en los riñones. Además, la aspiración a los pulmones puede resultar en una absorción rápida y lesiones a otros sistemas del cuerpo.

CRÓNICO: No se conocen.

CONDICIONES MÉDICAS GENERALMENTE AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN: No se conocen.

POTENCIAL Y/O DAÑOS AL MEDIO AMBIENTE: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente

SECCION 3 - COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

COMPONENTES PELIGROSOS	CAS#	%
Propiedades estabilizadoras	Propiedad	50 - 70
Propiedades de emulsión	Propiedad	10 - 20
Propiedades de solventes 1	Propiedad	10 - 20
Propiedades de solventes 2	Propiedad	1 - 5

NOTA: Otros componentes, si hay, no son componentes peligrosos o están presentes en menos del 1% (0,1% para carcinógenos).

SECCION 4 – PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

INHALACION: Si los gases / humos / vapores / nieblas del material es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco inmediatamente. Si se dificulta la respiración administre oxígeno. Llame a un médico si los síntomas no desaparecen o persisten.

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar la piel con abundante agua

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar de inmediato con agua. Si utiliza lentes de contacto retírelos y continúe enjuagando durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.

INGESTION: No induzca el vómito. Si la persona está consciente dar 1 taza (8 onzas o) de agua. Si ocurre una ingestión de una gran cantidad, llame a un centro de control de envenenamiento inmediatamente. Tratar similar a la intoxicación de etilenglicol puede ser de beneficio.

CONSEJO GENERAL: En caso de malestar, acuda al médico (mostrar la etiqueta si es posible).

NOTAS PARA EL MEDICO: Propiedades solventes 1, puede tener un mecanismo de intoxicación similar al glicol de etileno, así que el tratamiento de la intoxicación de etilenglicol puede ser de beneficio.

SECCION 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Clase de inflamabilidad: No aplicable

Punto de inflamación

(Copa cerrada): 259 ° F / 126°C

Límites de Inflamabilidad UEL: No aplicable

Límites de inflamabilidad LEL: No aplicable

Temperatura de auto encendido: > 435 ° F / 223°C

Medios de extinción: Agua, niebla o agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂). Se prefieren espumas resistentes al alcohol.

Procedimientos especiales para combatir el incendio: Los bomberos deben usar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes resistentes a productos químicos, botas de goma, y en espacios cerrados, SCBA. Evite el contacto con este material durante las operaciones de extinción de incendios.

Mantenga alejadas a las personas. Aislar el fuego e impedir el acceso innecesario. Use rocío de agua para enfriar los contenedores de fuego. Combata el fuego desde un lugar protegido a una distancia segura. No use un chorro directo de agua ya que puede propagar el fuego.

Peligros inusuales de incendio y explosión En caso de incendio, enfriar los depósitos con agua pulverizada. Utilizar pulverización de agua para enfriar los contenedores cerrados. Los recipientes cerrados pueden romper por la producción de gas en caso de incendio.

SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN O DERRAME

Pequeños derrames: Es posible contener el material derramado, y / o absorber con materiales absorbentes no combustibles.

Grandes derrames: Hacer una delimitación para contener el derrame es una buena opción. Se recogerá en recipientes adecuados y etiquetados.

Se puede Impedir nuevos escapes o derrames sin riesgos.

No debe liberarse en el medio ambiente, incluyendo en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y / o aguas subterráneas. Reunir / recoger el material derramado y colóquelo en un recipiente apropiado para su eliminación.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Mantenga alejado al personal que no sea necesario.

SECCION 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

Evite respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. Guardar en contenedores cerrados y usar con ventilación adecuada. Lávese bien después de manejarlo. Mantenerlo alejado de fuentes de calor. Manejarlo en un recipiente, el cual se debe de abrir con cuidado.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en un lugar bien ventilado, lejos de ácidos fuertes y materiales oxidantes. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Tenga cuidado durante su manipulación / almacenamiento. No lo guarde en aluminio, cobre, hierro galvanizado o de acero.

SECCION 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

COMPONENTES	ACGIH TWA:	OSHA TABLE Z-1 PEL:
Propiedades estabilizadoras	TWA mist 10 mg/m ³	PEL Resp. 5 mg/m ³ PEL Total Dust 15 mg/m ³
Propiedades de emulsión	No se limita la exposición laboral aplicable	
Propiedades Solventes 1	TWA 20 ppm	PEL 240 mg/m ³ PEL 50 ppm SKIN
Propiedades Solventes 2	No se limita la exposición laboral aplicable	

PROTECCION PERSONAL:

OJOS/ ROSTRO: Utilice gafas y/o lentes para químicos

PIEL / MANOS: Use guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo, acetato de vinilo laminado alcohol ("Eval"), Viton o Saranex.

RESPIRATORIO: Use ventilación mecánica para mantenerse por debajo de los límites de exposición indicados. Cuando las exposiciones son sobre el uso PEL debe indicarse bien un vapor orgánico / partículas respirador de cartucho.

ROPA: Use de manera obligatoria delantal (ver la piel / de la mano por encima) para evitar salpicaduras, botas y mangas largas.

CONTROL DE INGENIERIA: La Ventilación debe ser suficiente para eliminar eficazmente cualquier sustancia y evitar la acumulación de vapores que pueden ser generados durante la manipulación o el procesamiento térmico. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

SECCION 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia / Color:	Ligeramente turbia
Olor:	Leve
Estado químico /Forma:	Líquida
Valor pH:	~ 7
Presión de Vapor:	No determinada
Densidad de vapor (air=1):	No determinada
Punto de ebullición (BP):	No determinada
Punto de congelación:	No determinada
Punto de fusión:	No aplicable para líquidos
Punto de inflamación (copa cerrada):	259 ° F / 126°C
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable
Explosivo superior (inflamabilidad) Límites:	No aplicable
Límite Inferior de explosividad (inflamabilidad):	No aplicable
Temperatura de auto encendido:	> 435 °F / 223°C
Temperatura de descomposición:	No determinada
Peso Específico: (H2O=1):	~ 1.01
Densidad Líquida:	~ 8.42 lbs / gal
Tasa de evaporación:	No determinada
Coefficiente de agua / aceite:	No determinada
Umbral de olor:	No determinada
Solubilidad en agua:	No determinada
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua):	No determinada
% Volatilidad:	No determinada
Peso Molecular:	Mezcla
Fórmula Molecular:	Mezcla

SECTION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA: En condiciones normales

CONDICIONES A EVITAR: Elevar la temperatura puede causar que el componente estabilizador se descomponga. Evite la humedad.
Almacenarlo en condiciones secas. Las temperaturas elevadas pueden causar el Disolvente 1(componente para oxidar). La descomposición puede causar sobre-presurización de disolventes 1 y 2 en sistemas cerrados

MATERIALES INCOMPATIBLES: Evite el contacto con ácidos fuertes y oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN QUIMICA: Los productos de descomposición pueden incluir acroleína, dióxido de silicio, azufre, metales y óxidos de carbono, aldehídos, cetonas, ácidos orgánicos, acroleína y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se espera que se produzca.

SECCION 11 – INFORMACION TECNOLÓGICA

EFFECTOS DE TOXICIDAD AGUDA	Oral LD50 (mg/kg)	Dérmico LD50 (mg/kg)	Inhalación LC50 (mg/l)
Propiedades estabilizadoras	> 17,000 Ratas	> 10,000 Conejos	> 4, 6h, Aerosol, Rata
Propiedades de Emulsión	Desconocido	Desconocido	Desconocido
Propiedades Solvente 1	1,746 Rata macho	> 2,270 Ratas	700, 7h, Vapor, Ratas
Propiedades Solvente 2	5,660 Ratas	4,000 Conejos	Desconocido

Sensibilización de la piel: Solvente 1 no causa reacciones alérgicas en la piel cuando se prueba en seres humanos y también en conejillos de indias.

EFFECTOS CRÓNICOS DE TOXICIDAD:

Propiedades estabilizadoras La exposición repetida puede causar un aumento en los niveles de grasa en la sangre. En animales, se describen efectos sobre el tracto gastrointestinal

Propiedades de Emulsión: Desconocido

Propiedades de Solvente 1: Ver comentario Tumorigeno abajo.

Propiedades de Solvente 2: Dosis repetidas de órganos daña de toxicidad crónica: la sangre, riñones, hígado.

Grado cancerígeno: Solvente 1 ha sido clasificado por la ACGIH como cancerígeno animal Grupo A3-confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos.

Tumorigeno: Disolvente 1 en estudios en animales a largo plazo, presentó un aumento pequeño, pero estadísticamente significativo en los tumores se observaron en los ratones, pero no en ratas. Los efectos no se cree que sean relevantes para los humanos.

Reproductivo: Solvente 1 en los ensayos con animales mostraron efectos en la reproducción a dosis que tuvieron toxicidad significativa para los progenitores.

Mutagénico: Pruebas animales en componentes fueron negativos.

Teratología: El solvente 1 resultó tóxico para el feto en las pruebas con animales a dosis tóxicas para la madre. No causó defectos de nacimiento en animales sometidos a prueba.

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicidad: Estabilizador Disolvente 2 prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos.

Solvente 1 es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50 era 1 y 10 mg / l en la mayoría de especies sensibles ensayadas).

Efectos ambientales: El Estabilizador y el Disolvente 1 y 2 son fácilmente biodegradables. Disolvente 1 tiene un alto potencial para la movilidad del suelo.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No tire este producto en las alcantarillas o drenaje, en el suelo o en cualquier cuerpo de agua. Este producto, en su estado actual, al ser descartado o desechado, no se piensa para ser considerado un residuo peligroso de acuerdo a las regulaciones federales. Bajo RCRA, es responsabilidad del usuario del producto determinar, en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios de RCRA para desechos peligrosos. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Los reglamentos pueden variar en diferentes lugares.

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT: No regulado

IMDG: No regulado

ICAO/IATA: No regulado

SECCION 15 - INFORMACIÓN DE REGLAMENTARIA

OSHA: Este material puede ser peligroso bajo las regulaciones de OSHA.

SARA Sección 311 y 312:

Agudo (Inmediato) para la salud:	Sí
Crónica (retraso) para la salud:	Sí
Peligro de incendio:	No
Peligro reactivo:	No
Caída brusca de presión:	No

TSCA: Todos los componentes están listados o exentos de estar listados del inventario de la TSCA.

SECCION 16 – OTRA INFORMACIÓN

NFPA / HMIS:

Salud:	2*
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0

Donde 0= mínimo, 1 = leve, 2 = moderado, 3 = serio, 4 = severo, y * = Riesgo crónico

Clave / Leyenda:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ACGIH TLV: ACGIH Valores límite de la exposición

CAS: Servicio Abstracto Químico

CERCLA: Respuesta Integral de Compensación y Responsabilidad

CFR: Código de Regulaciones Federales

CNS: Sistema Nervioso Central

CPR: Regulaciones Controladas de Productos

DSL: Lista de Sustancias Domésticas

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IDL: Lista de Divulgación de Ingredientes

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA: Administración de Seguridad y Salud

OSHA PEL: OSHA Límites de Exposición Aceptables

RCRA: Ley de conservación y recuperación

RTECS: Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas

SARA: Enmiendas y Acta de Reautorización

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

TWA: Tiempo Promedio Ponderado

Publicado por el Departamento de regulación Floralife. La información y recomendaciones contenidas en este documento se hacen de buena fe y se cree que es exacta en la fecha de elaboración. Floralife no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información y se exime de toda responsabilidad de haber confiado en él.