



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

This MSDS is prepared in accordance with OSHA 29 CFR 1910.1200

	WHMIS Clase D-2; Material causante de otros efectos tóxicos	Clase HCS : Substancia irritante.
WHMIS (Pictograms)	WHMIS (Clasificación)	HCS

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto/ Nombre comercial	Green Earth Natural Degreaser MB	Código	588
Sinónimo	Heavy Duty Degreaser Concentrate	CAS #	No disponible.
Familia química	No disponible.	Validato	10/31/2008
Fórmula química	No disponible.	Impreso	10/31/2008
Fabricante	Betco Corporation 1001 Brown Avenue Toledo, Ohio 43607 (800) 666-2156	En caso de emergencia	CHEMTREC (800) 424-9300
TSCA	TSCA Inventory: All components listed or are exempt from listing.		
DSL	All components listed unless noted elsewhere on this MSDS		
		Ropas de protección 	

Sección 2. Composición e informaciones sobre los ingredientes

Nombre	CAS #	% en peso	Límites de exposición	CL ₅₀ /DL ₅₀
Alcohol Alkoxyolate	N/A	25 - 30	No disponible.	No disponible.
Tripropylene Glycol Methyl Ether	25498-49-1	5 - 10	No disponible.	ORAL (DL50): Agudo.: 3200 mg/kg [Rata]. CUTÁNEA (DL50): Agudo.: 20 mg/kg [Conejo].
Alkyl Methyl Esters	67784-80-9	5 - 10	No disponible.	No disponible.
Alkylpolyglucosides	68515-73-1	1 - 5	No disponible.	No disponible.
Glutamic Acid	51981-21-6	1 - 5	No disponible.	No disponible.
Cocamidopropilbetaína	61789-40-0	1 - 5	No disponible.	No disponible.
Ethoxylated alcohol	78330-21-9	1 - 5	No disponible.	No disponible.
Glicol éter	112-34-5	1 - 5	No disponible.	No disponible.
Lauryl Dimethylamine Oxide	1643-20-5	1 - 5	No disponible.	No disponible.
N, N-Dimethyl -1-hexadecylamine -N-oxide	7128-91-8	1 - 5	No disponible.	No disponible.
N, N -Dimethyl -1-tetradecylamine-N-Oxide	3332-27-2	1 - 5	No disponible.	No disponible.

Sección 3. Identificación de riesgos

Efectos agudos potenciales en la salud	Peligroso en caso de de contacto cutáneo (irritante), del contacto con los ojos (irritante), de ingestión, de inhalación.
Efectos crónicos potenciales en la salud	Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.
Efectos carcinógenos	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Procurar atención médica.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Quítese la ropa y calzado contaminados. Se puede utilizar agua fría. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Procurar atención médica.
Inhalación	Traslade a la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, llame al 911 o a una ambulancia y practique respiración artificial, preferiblemente boca a boca si fuera posible. Llame a un centro de control de venenos o a un médico para solicitar asesoramiento sobre el tratamiento.
Ingestión	No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Productos de la combustión	No disponible.
Aparatos y método de lucha contra los incendios	INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico SECO. GRAN INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, niebla de agua o espuma. No usar chorro de agua.
Observación especial sobre los riesgos de incendio	No disponible.
Observación especial sobre los riesgos de explosión	No disponible.

Sección 6. Medidas a tomar cuando haya derrames accidentales

Derrame pequeño	Diluir con el agua y limpiar, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado.
Derrame importante	Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos. Neutralizar el residuo con una solución diluida de ácido acético. Terminar la limpieza vertiendo el agua sobre la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema de alcantarillado.
Protección personal al momento de un derrame importante	Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Botas. Guantes. Las ropas de protección sugeridas podrían no asegurar una protección suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.

Sección 7. Manejo y almacenaje

Precauciones	NO ingerir. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Úsese indumentaria protectora adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Incompatibilidad	ácidos los materiales combustibles
Almacenamiento	Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.

Sección 8. Controles al momento de la exposición/Protección personal

Controles de ingeniería Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.

Protección personal

Ojos Gafas de seguridad.

Cuerpo No se necesitan ropas protectores especiales.

Respiratoria No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.

Manos Guantes impermeables.

Ropa de protección (Pictogramas)



Límites de exposición See Section 2 For Applicable Exposure Limits

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia Líquido.

Olor Característico.

Peso molecular No disponible.

Sabor No disponible.

pH 9.5 a 10.5 [Básico.]

Color Verde.

Punto de ebulición/condensación 100°C (212°F)

Punto de fusión/congelamiento No disponible.

Temperatura crítica No disponible.

Temperatura de inestabilidad No disponible.

Gravedad Específica 1.027 (Agua = 1)

Presión de vapor No disponible.

Densidad de vapor No disponible.

Volatilidad No disponible.

VOC 50.327 (g/l).

Índice de evaporación >1

Propiedades de dispersión Ver la solubilidad en agua.

Solubilidad Soluble en agua fría, el agua caliente.

El producto es : Puede ser combustible a altas temperaturas.

Temperatura de autoignición No disponible.

Puntos de inflamación Vaso cerrado: >98.889°C (210°F).

Límites de inflamabilidad No disponible.

Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas No disponible.

Riesgos de explosión en presencia de sustancias diversas	No disponible.
----------------------------------------------------------	----------------

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
Incompatibilidad con diferentes materiales	ácidos los materiales combustibles
Productos de descomposición peligrosos	No disponible.

Sección 11. Datos sobre la salud y la toxicología

Vías de absorción	Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
Toxicidad en los animales	DL50: No disponible. CL50: No disponible.
Efectos agudos en los humanos	<i>Ojos</i> Peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante). <i>Piel</i> Peligroso en caso de de contacto cutáneo (irritante). La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o aparición ocasional de ampollas. <i>Inhalacion</i> Ligeramente irritante para el sistema respiratorio. <i>Ingestión</i> Peligroso en caso de de ingestión.
Efecto cronicós en humanos	Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.
Observación especial sobre la toxicidad en los animales	No disponible.
Observación especial en los efectos crónicos en los humanos	No disponible.

Sección 12. Información sobre la ecología

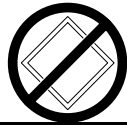
Ecotoxicidad	No disponible.
BOD5 y COD	No disponible.
Productos de biodegradación	No disponible.
Toxicidad de los productos de biodegradación	No disponible.
Observación especial sobre los productos de biodegradación	No disponible.

Sección 13. Consideraciones al momento de la disposición

Información sobre de los desechos	Los residuos deben ser deshechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.
Corriente de desperdicio	No disponible.

Sección 14. Datos sobre la expedición

DOT (Estados Unidos)
(Pictogramas)



Clasificación para el TMD -



PIN No aplicable.

Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares para el transporte No disponible.

Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

WHMIS (Clasificación) WHMIS Clase D-2; Material causante de otros efectos tóxicos.



Listas Reguladoras No se encontraron productos.

Other regulations No disponible.

Otras clasificaciones

HCS (Estados Unidos)

Clase HCS : Sustancia irritante.

Listas Reguladoras de EUA

WARNING: This product contains chemical(s) known to the state of California to cause reproductive harm (female): Ethylene Oxide
ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos que el estado de California reconoce que causan cáncer.: Ethylene Oxide
Massachusetts RTK: Ethylene Oxide
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Glicol éter

DSD (EEC)

R36/38- Irrita los ojos y la piel.

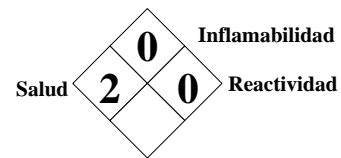
Listas de Regulaciones Internacionales

No se encontraron productos.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



The Hazard Ranking systems presented on this MSDS provide only a quick reference for hazard information. The ENTIRE MSDS must be consulted to determine any specific hazards, First Aid measures, and PPE associated with this product.

Peligro específico

Sección 16. Datos complementarios

Validado por CRushton el 10/31/2008.

Verificado por CRushton.

Impreso el 10/31/2008.

Contacto para información

NOMBRE DE LA COMPAÑÍA
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA
TELÉFONO DE EMERGENCIA

Aviso al lector

Según lo mejor de nuestros conocimientos, la información contenida en este documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor arriba mencionado ni ninguna de sus sucursales pueden asumir alguna responsabilidad que tenga que ver con la exactitud o el est

Validado por 10/31/2008.

Green Earth Natural Degreaser MB

Page: 6/6

Continúa en la página siguiente