



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

This MSDS is prepared in accordance with OSHA 29 CFR 1910.1200

	CLASE D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.	CLASE: Sustancia irritante.
WHMIS (Pictograms)	WHMIS (Clasificación)	HCS

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto/ Nombre comercial	Citrus Chisel (1:64 Dilution)	Código	167 Diluted Only
Sinónimo	Limpiador y desengrasador cítrico natural	CAS #	No aplicable.
Familia química	No disponible.	Validato	10/20/2008
Fórmula química	No aplicable.	Impreso	10/20/2008
Fabricante	Betco Corporation 1001 Brown Avenue Toledo, Ohio 43607 (419) 241-2156	En caso de emergencia	Emergency (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
Agua	7732-18-5	>95	No disponible.	No disponible.
Metasilicato sódico	6834-92-0	<1	No disponible.	No disponible.
Tertasodium salt of ethylendiaminetetraacetic acid	64-02-8	<1	No disponible.	ORAL (DL50): Agudo.: 3030 mg/kg [].
Agente tensioactivo no iónico	9016-45-9	<1	No disponible.	No disponible.
Agente tensioactivo catiónico	5197-80-8	<1	No disponible.	No disponible.
Agente tensioactivo no iónico	61788-90-7	<1	No disponible.	ORAL (DL50): Agudo.: 4610 mg/kg [].
Perfumes oleosos	N/A	<1	No disponible.	No disponible.
Dye	N/A	<1	No disponible.	No disponible.

Sección 3. Identificación de riesgos

Efectos agudos potenciales en la salud	El contacto de este producto puede irritar los ojos y la piel. Nocivo si se ingiere.
Efectos crónicos potenciales en la salud	Una sobre exposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria. La exposición prolongada puede provocar quemaduras o úlceras en la piel.
Efectos carcinógenos	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Evítase el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Pida ayuda médica.
Contacto con la piel	In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Quítase la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica.

Inhalacion	Traslade a la victima a un lugar con aire fresco. Si la victima no respira, llame al 911 o a una ambulancia y practique respiracion artificial, preferiblemente boca a boca si fuera posible.
Ingestión	Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un medico para solicitar asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la victima tome a sorbos un vaso de agua, si puede tragar. No induzca el vomitio, a menos que el medico o el centro de control de venenos se lo indiquen. Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente.

Sección 5. Medidas de extinción de incendios

Productos de la combustión	No disponible.
Aparatos y método de lucha contra los incendios	N/C
Observación especial sobre los riesgos de incendio	N/C
Observación especial sobre los riesgos de explosión	N/C


Sección 6. Medidas a tomar cuando haya derrames accidentales

Derrame pequeño	Absorber con un material inerte 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 su recuperación.
Protección personal al momento de un derrame importante	Lentes de seguridad. Botas. Guantes.

Sección 7. Manejo y almacenaje

Precauciones	- Manténgase fuera del alcance de los niños Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón.
Incompatibilidad	Ácidos fuertes.
Almacenamiento	- Manténgase fuera del alcance de los niños No es para uso o almacenaje dentro o cerca del hogar.

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	<p><i>Ojos</i> Contact with the concentrated solution is unlikely when using through a dilution control system. Eye protection should be worn in operations where splashing may occur.</p> <p><i>Cuerpo</i> Ninguna protección especial es requerida.</p> <p><i>Respiratoria</i> No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.</p> <p><i>Manos</i> Skin contact with concentrate is unlikely when using through a dilution control system. Persons with sensitive skin or existing skin conditions should wear nitrile gloves when using this product.</p>
Ropa de protección (Pictogramas)	
Límites de exposición	No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia	Líquido	Olor	Agradable.
Peso molecular	No aplicable.	Sabor	No disponible.
pH	11 a 11.5 [Básico.]	Color	Naranja.
Punto de ebulición/condensación	214°F (inicial)		
Punto de fusión/congelamiento	No disponible.		
Temperatura crítica	No disponible.		
Temperatura de inestabilidad	No disponible.		
Gravedad Específica	1.07 (Agua = 1)		
Presión de vapor	20 mm Hg a 68°F		
Densidad de vapor	>1 (Aire= 1)		
Volatilidad	85+		
VOC	No disponible.		
Índice de evaporación	(Agua=1):>1		
Propiedades de dispersión	Ver la solubilidad en el agua.		
Solubilidad	Fácilmente soluble en el agua fría.		
El producto es :	Ininflamable.		
Temperatura de autoignición	No disponible.		
Puntos de inflamación	No disponible.		
Límites de inflamabilidad	No disponible.		
Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas	Ininflamable.		
Riesgos de explosión en presencia de sustancias diversas	Not Applicable		

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
Incompatibilidad con diferentes materiales	Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	No ocurre.

Sección 11. Datos sobre la salud y la toxicología

Vías de absorción	Contacto con los ojos Ingestión. INHALACIÓN Contacto cutáneo.
Toxicidad en los animales	Toxicidad oral aguda (DL50): 3030 mg/kg. []. (EDTA tetrasódico).
Efectos agudos en los humanos	<p><i>Ojos</i> Irritante. La inflamación de los ojos está caracterizada por rojeces, lagrimeo y comezón.</p> <p><i>Piel</i> Causa irritación grave de la piel. Puede causar enrojecimiento o hinchazón. El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis.</p> <p><i>Inhalación</i> Ligeramente irritante para el sistema respiratorio.</p> <p><i>Ingestión</i> Causa irritación de la boca, la garganta y el aparato gastrointestinal. En grandes dosis puede causar vómitos y diarrea.</p>
Efecto crónico en humanos	Una sobre exposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria. La exposición prolongada puede provocar quemaduras o úlceras en la piel.
Observación especial sobre la toxicidad en los animales	Ninguna observación adicional.
Observación especial en los efectos crónicos en los humanos	Ninguna observación adicional.

Sección 12. Información sobre la ecología

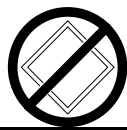
Ecotoxicidad	Not Available
BOD5 y COD	No disponible.
Productos de biodegradación	Productos de degradación peligrosos a plazo corto no son anticipados. Sin embargo, puede producirse degradación a plazo largo.
Toxicidad de los productos de biodegradación	No disponible.
Observación especial sobre los productos de biodegradación	Ninguna observación adicional.

Sección 13. Consideraciones al momento de la disposición

Información sobre de los desechos	Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.
Corriente de desperdicio	No disponible.

Sección 14. Datos sobre la expedición

DOT (Estados Unidos)
(Pictogramas)



Clasificación para el TMD Substancia no reglamentada por el TDG.



Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares No disponible.
para el transporte

Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

WHMIS (Clasificación) CLASE D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.



Listas Regulatoras No se encontraron productos

Other regulations OSHA : Peligroso por definición en el "Hazardous Communication Standard" (29 CFR 1910.1200).

Otras clasificaciones HCS (Estados Unidos) CLASE: Sustancia irritante.

Listas Regulatoras de EUA

SARA 311/312: Sodium Metasilicate
SARA 313: No components were found.

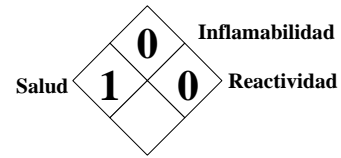
DSD (EEC) Este producto no está clasificado de acuerdo con las normativas EU.

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 10/20/2008.

Verificado por CRushton.

Impreso el 10/20/2008.

Contacto para información Betco Corporation
1001 Brown Avenue
Toledo, Ohio 43607
(419) 241-215

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

Continúa en la página siguiente