



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

This MSDS is prepared in accordance with OSHA 29 CFR 1910.1200



WHMIS (Pictograms)

Substancia no reglamentada por el WHMIS (Canadá).

WHMIS (Clasificación)

Substancia no reglamentada según el HCS (Estados Unidos).

HCS

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto/ Nombre comercial	Knuckle Under Heavy Duty Hand Cleaner With Citrus Solvents and Pumice	Código	762
Sinónimo	Heavy Duty Hand Cleaner	CAS #	Mezcla.
Familia química	(Surfactante.)	Validato	3/12/2007
Fórmula química	No aplicable.	Impresso	3/24/2007
Fabricante	Betco Corporation 1001 Brown Avenue Toledo, Ohio 43607 (419) 241-2156	En caso de emergencia	Chemtrec (800) 424-9300
TSCA	TSCA Inventory: All components listed or are exempt from listing.	Ropas de protección	
DSL	All components listed unless noted elsewhere on this MSDS		

Sección 2. Composición e informaciones sobre los ingredientes

Nombre	CAS #	% en peso	Límites de exposición	CL ₅₀ /DL ₅₀
Pumice Bajo olor basa solvente	N/A 64742-47-8	10 - 15 5 - 10	No disponible. TWA: 100 ppm OSHA (Estados Unidos). TWA: 100 ppm TWA: 100 ppm OSHA (Estados Unidos). TWA: 300 ppm No disponible.	No disponible. No disponible.
Petroleum Distillates	64742-47-8	1 - 5		No disponible.
Trietanolamina	102-71-6	1 - 5		ORAL (DL50): Agudo.: 4000 mg/kg [Rat].

Sección 3. Identificación de riesgos

Efectos agudos potenciales Este producto es un irritante para los ojos.
en la salud

Efectos crónicos potenciales en la salud Una exposición repetida de la piel puede causar una destrucción de esta, o bien una dermatitis.

Efectos carcinógenos No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Evítese el contacto con los ojos En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante.
Contacto con la piel	Una exposición repetida de la piel puede causar una destrucción de esta, o bien una dermatitis. In case of prolonged irritation seek medical attention.
Inhalacion	Ningún dato específico.
Ingestión	Pida ayuda médica.

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 en spray, evaporada o una espuma. NO utilizar un surtidor 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	Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos 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	Guantes. Lentes de seguridad.

Sección 7. Manejo y almacenaje

Precauciones	Evítese el contacto con los ojos
Incompatibilidad	Reactivo con los agentes comburentes (oxidantes), los agentes reductores.
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	<i>Ojos</i> *** to be translated ***
	<i>Cuerpo</i> *** to be translated ***
	<i>Respiratoria</i> *** to be translated ***
	<i>Manos</i> *** to be translated ***
Ropa de protección (Pictogramas)	

Límites de exposición**Bajo olor basa solvente**

TWA: 100 (ppm)

TWA: 100 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados]

Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia	Líquido	Olor	Citrus			
Peso molecular	No aplicable.	Sabor	No disponible.			
pH	7 a 8 [Básico.]	Color	Naranja.			
Punto de ebullición/condensación	>100°C (212°F)					
Punto de fusión/congelamiento	No disponible.					
Temperatura crítica	No disponible.					
Temperatura de inestabilidad	No disponible.					
Gravedad Específica	1.041 (Agua = 1)					
Presión de vapor	No disponible.					
Densidad de vapor	No disponible.					
Volatilidad	No disponible.					
VOC	No disponible.					
Indice de evaporación	No disponible.					
Propiedades de dispersión	Ver la solubilidad en agua.					
Solubilidad	Soluble en el agua fría, el agua caliente.					
El producto es :	Puede ser combustible a altas temperaturas.					
Temperatura de autoignición	No disponible.					
Puntos de inflamación	CRISOL CERRADO: >100°C (212°F).					
Límites de inflamabilidad	No disponible.					
Riesgos de incendio en presencia de substancias diversas	No disponible.					
Riesgos de explosión en presencia de substancias diversas	Riesgos de explosión del producto en presencia de choques mecánicos: No disponible. Riesgos de explosión del producto en presencia de descargas eléctricas: No disponible.					

Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

Estabilidad	El producto es estable.
Incompatibilidad con diferentes materiales	Reactivo con los agentes comburentes (oxidantes), los agentes reductores.
Productos de descomposición peligrosos	No disponible.

Sección 11. Datos sobre la salud y la toxicología

Vías de absorción	Absorbido a través de la piel. Contacto con los ojos. Ingestión.
Toxicidad en los animales	Toxicidad oral aguda (DL50): 4000 mg/kg []. (Trietanolamina). Toxicidad cutánea aguda (DL50): 5000 mg/kg [Conejo]. (Terpenos cílicos).
Efectos agudos en los humanos	<p><i>Ojos</i> Irritante.</p> <p><i>Piel</i> Not expected to cause irritation on an acute basis.</p> <p><i>Inhalacion</i> El producto no entrará fácilmente en el cuerpo humano, de acuerdo con nuestra base de datos.</p> <p><i>Ingestión</i> Puede causar molestia -gastrointestinal.</p>
Effecto crónico en humanos	Una exposición repetida de la piel puede causar una destrucción de esta, o bien una dermatitis.
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

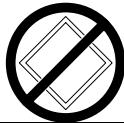
Ecotoxicidad	No disponible.
BOD5 y COD	No disponible.
Productos de biodegradación	No disponible.
Toxicidad de los productos de biodegradación	No disponible.
Observación especial sobre los productos de biodegradación	No disponible.

Sección 13. Consideraciones al momento de la disposición

Información sobre de los desechos	Los desperdicios deben ser desecharados 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 (Canadá).



PIN No aplicable.

Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares No aplicable.
para el transporte

Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

WHMIS (Clasificación) Substancia no reglamentada por el WHMIS (Canadá).



Listas Reguladoras No se encontraron productos

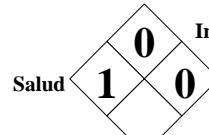
Other regulations No disponible. ni de sus ingredientes

Otras clasificaciones	HCS (Estados Unidos)	Substancia no reglamentada según el HCS (Estados Unidos).
	Listas Reguladoras de EUA	Pennsylvania RTK: Propilenglicol SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligroso: Terpenos cílicos: fuego, riesgo de salud, inmediato
	DSD (EEC)	
	Listas de Regulaciones Internacionales	No se encontraron productos

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Inflamabilidad
Reactividad

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.

Sección 16. Datos complementarios

Validado por CRushton el 3/12/2007.

Verificado por CRushton.

Impreso el 3/24/2007.

Contacto para información

Betco Corporation
1001 Brown Avenue
Toledo, Ohio 43607
(419) 241-2125

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 3/12/2007.

***Knuckle Under Heavy Duty Hand
Cleaner With Citrus Solvents and
Pumice***

Page: 6/6