





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

This MSDS is prepared in accordance with OSHA 29 CFR 1910.1200

 WHMIS (Pictograms)	WHMIS Clase D-2A: Substancia muy tóxica que causa otros efectos. WHMIS Clase E : Líquido corrosivo. WHMIS (Clasificación)	CLASE HCS : Líquido corrosivo. HCS
--	--	---

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto/ Nombre comercial AC114	Código 114
Sinónimo Producto para disolver cal y limpiador con ácido para usos múltiples	CAS # No aplicable.
Familia química No disponible.	Validato 3/2/2007
Fórmula química No aplicable.	Impreso 3/23/2007
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
Ácido clorhídrico	7647-01-0	10-15	STEL: 5	No disponible.

Sección 3. Identificación de riesgos

Efectos agudos potenciales en la salud	Corrosivo al contacto con la piel y los ojos. El líquido o las gotas del líquido en suspensión pueden dañar el tejido, particularmente las mucosas de los ojos, de la boca o de las vías respiratorias. El contacto con la piel puede provocar quemaduras. La inhalación de gotas del líquido en suspensión puede producir una severa irritación de las vías respiratorias, caracterizada por una tos, la sofocación, o la dificultad al respirar.
Efectos crónicos potenciales en la salud	Una severa sobre exposición puede producir trastornos pulmonares, la sofocación, la perdida de la conciencia o la muerte.
Efectos carcinógenos	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuaguelo lenta y delicadamente con agua durante 15 a 20 minutos. Quitese (o quite a la victima) los lentes de contacto, si los tuviera, despues de los primeros 5 minutos, y continúe el enjuague ocular. Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un medico para solicitar asesoramiento sobre el tratamiento.
Contacto con la piel	Después de haber tenido contacto con la piel, lavarse con agua abundante, durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro do control de venenos o a un medico para solicitar asesoramiento sobre el tratamiento.
Inhalacion	Traslade a la victima a un lugar con aire fresco. Si la victima no respira, llame al 911 oa 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 contaol de venenos so lo indiquen. Nunca administre nana por boco 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	Antiparras para proteger contra salpicaduras de productos químicos.
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 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	Conservar el recipiente al abrigo de de la humedad. Conservar a distancia del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Los recipientes vacíos pueden causar un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana. Poner los contenedores o recipientes de este producto en el suelo. No inhalar los gases, humos, vapores o aerosoles. Jamás agregar agua a este producto. Portar vestimenta de protección apropiada. En caso de que los malestares persistan consulte a un médico y si es posible mostrarle la etiqueta.
Incompatibilidad	Álcalis fuertes, la mayoría de los metales, blanqueador.
Almacenamiento	Los materiales corrosivos deberían ser almacenados en un armario o un cuarto seguro independiente. Conservar fuera del alcanzas de los niños.

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>	Lentes anti-salpicaduras.
<i>Cuerpo</i>	Bata de laboratorio.
<i>Respiratoria</i>	Portar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.
<i>Manos</i>	Guantes (resistentes a los productos químicos).
Ropa de protección (Pictogramas)	
Límites de exposición	No disponible.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia	Líquido	Olor	Característica.
Peso molecular	No aplicable.	Sabor	No disponible.
pH	<1 [Ácido.]	Color	Azul.
Punto de ebulición/condensación	212°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	26 mm Hg a 68°F		
Densidad de vapor	>1 (Aire= 1)		
Volatilidad	95+		
VOC	No disponible.		
Índice de evaporación	<1 comparado con Agua		
Propiedades de dispersión	Ver la solubilidad en el agua.		
Solubilidad	no disponible		
El producto es :	May be combustible at high temperature.		
Temperatura de autoignición	No disponible.		
Puntos de inflamación	CRISOL CERRADO: >98.889°C (210°F).		
Límites de inflamabilidad	No disponible.		
Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas	Ninguna información específica está disponible en nuestra base de datos en cuanto a la inflamabilidad de este producto en presencia de diferentes sustancias.		
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	Álcalis fuertes, la mayoría de los metales, blanqueador.
Productos de descomposición peligrosos	No ocurre.

Sección 11. Datos sobre la salud y la toxicología

Vías de absorción	Absorbido a través de la piel. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
Toxicidad en los animales	DL50: No disponible. CL50: No disponible.
Efectos agudos en los humanos	<p>Ojos Causa irritación grave de los ojos. Tanto el líquido como el aerosol pueden causar desgarro y posiblemente hinchazón de la conjuntiva, así como lesiones de la córnea.</p> <p>Piel Irrita la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis.</p> <p>Inhalación Puede causar irritación de las membranas mucosas de la nariz, la garganta y los pulmones.</p> <p>Ingestión Puede causar irritación o corrosión de la boca, la garganta y el aparato gastrointestinal superior. En grandes dosis puede causar vómitos.</p>
Efecto crónico en humanos	Una severa sobre exposición puede producir trastornos pulmonares, la sofocación, la pérdida de la conciencia o la muerte.
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	No disponible.
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	Cualquier método que se ciña a las leyes pertinentes.
Corriente de desperdicio	No disponible.

Sección 14. Datos sobre la expedición

DOT (Estados Unidos) (Pictogramas)



Clasificación para el TMD Class 8: Corrosive material



PIN

Denominación reglamentaria: Líquido corrosivo n.s.a. UNNA: UN1760 GE: III

Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares No disponible.
para el transporte

Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

WHMIS (Clasificación) WHMIS Clase D-2A: Sustancia muy tóxica que causa otros efectos.
WHMIS Clase E : Líquido corrosivo.



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 HCS : Líquido corrosivo.

Listas Regulatoras de EUA California prop. 65: Este producto contiene los siguientes ingredientes, para los cuáles el estado de California reconoce haber encontrado indicaciones de que podrían causar daño al sistema reproductor (female), que merite ser mencionado por este reg: Ethylene Oxide
California prop. 65: Este producto contiene los siguientes ingredientes, para los cuáles el estado de California reconoce haber encontrado indicaciones de que podrían causar cancer, que merite ser mencionado por este reglamento: Ethylene Oxide
Massachusetts RTK: Ethylene Oxide
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligroso: Ácido clorhídrico

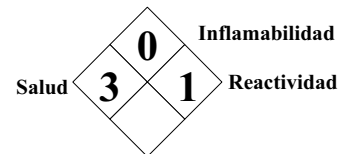
DSD (EEC) R35- Provoca quemaduras graves.

Listas de Regulaciones Internacionales No se encontraron productos

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	1

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 3/2/2007.

Verificado por CRushton.

Impreso el 3/23/2007.

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