





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

This MSDS is prepared in accordance with OSHA 29 CFR 1910.1200

 WHMIS (Pictograms)	Clase D-1B: Substancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves. Clase E: Líquido corrosivo. WHMIS (Clasificación)	Materiales corrosivos HCS
--	---	--

Sección 1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto/ Nombre comercial	Liquid Chisel Max Mega Base	Código 592
Sinónimo	No disponible.	CAS # Mezcla.
Familia química	No disponible.	Validato 1/21/2009
Fórmula química	No aplicable.	Impreso 1/21/2009
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
Sodium Hydroxide	1310-73-2	25 - 35	OSHA (Estados Unidos). TWA: 2 mg/m ³	ORAL (DL50): Agudo.: 140 mg/kg [Rat].
Ácido del gluconio	526-95-4	1 - 5	No disponible.	No disponible.
Silicato sódico	1344-09-8	1 - 5	No disponible.	No disponible.
Decyl Glucoside	58846-77-8	1 - 5	No disponible.	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. Una severa sobre exposición puede causar la muerte.
Efectos crónicos potenciales en la salud	Una exposición repetida o prolongada al spray puede causar una irritación crónica en los ojos o una grave irritación de la piel. Una exposición repetida o prolongada al spray puede causar una irritación de las vías respiratorias que puede conducir a frecuentes infecciones de los bronquios. La exposición repetida a un producto altamente tóxico puede causar una deterioración general del estado de salud debido a una acumulación en uno o varios organos humanos.
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 víctima) los lentes de contacto, si los tuviera, después de los primeros 5 minutos, y continúe el enjuague ocular. Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un médico 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 de control de venenos o a un médico para solicitar asesoramiento sobre el tratamiento.
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	Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un médico para solicitar asesoramiento sobre el tratamiento. Haga que la víctima tome a sorbos un vaso de agua, si puede tragar. No induzca el vomito, a menos que el médico 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	No aplicable.
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	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Absorber con tierra, arena o con algún otro material no combustible SECO. NO verter agua en el recipiente. No tocar el producto vertido. Utilizar un surtidor de agua para alejar el vapor. Utilizar agua en spray para reducir los vapores. Impedir la entrada en las alcantarillas, los sótanos u otros lugares cerrados; hacer lo necesario para derivar la corriente del producto vertido si hay posibilidad.
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	Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente en lugar seco. NO ingerir. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. No echar jamás agua a este producto. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta. Conservar a distancia de materiales incompatibles tales como agentes oxidantes, metales, ácidos, los álcalis.
Incompatibilidad	Muy reactivo con metales, ácidos, los álcalis. Reactivo con agentes oxidantes.
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 Asegurar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

Protección personal

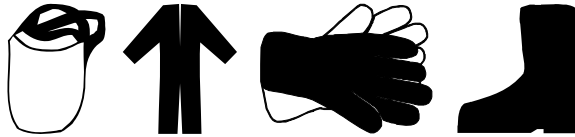
Ojos Protección de la cara.

Cuerpo Ropa de protección completa.

Respiratoria Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

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 aplicable.

Sabor No disponible.

pH 13 a 14 [Básico.]

Color Azul.

Punto de ebulición/condensación El valor inferior conocido es 100°C (212°F) (Water).

Punto de fusión/congelamiento Puede comenzar a solidificarse en 0°C (32°F) basado en los datos de : Water.

Temperatura crítica No disponible.

Temperatura de inestabilidad No disponible.

Gravedad Específica 1.328 (Agua = 1)

Presión de vapor No disponible.

Densidad de vapor >1 (Aire= 1)

Volatilidad >30% (p/p).

VOC 0 (g/l).

Índice de evaporación <1 comparado con Acetato de butilo.

Propiedades de dispersión Ver la solubilidad en agua, metanol, acetona.

Solubilidad Fácilmente soluble en metanol, acetona.
Soluble en agua fría, el agua caliente.

El producto es : Ininflamable.

Temperatura de autoignición No aplicable.

Puntos de inflamación No aplicable.

Límites de inflamabilidad No aplicable.

Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas	No aplicable.
---	---------------

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	Muy reactivo con metales, ácidos, los álcalis. Reactivo con agentes oxidantes.
--	---

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	Toxicidad oral aguda (DL50): 140 mg/kg [Rat]. (Sodium Hydroxide).
---------------------------	---

Efectos agudos en los humanos	
-------------------------------	--

Ojos Corrosivo para los ojos.

Piel Corrosivo al contacto con la piel. El contacto con la piel puede provocar quemaduras.

Inhalación 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. Una sobreexposición por inhalación puede causar una irritación respiratoria.

Ingestión Puede ser fatal si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Efecto crónicos en humanos	
----------------------------	--

Una exposición repetida o prolongada al spray puede causar una irritación crónica en los ojos o una grave irritación de la piel. Una exposición repetida o prolongada al spray puede causar una irritación de las vías respiratorias que puede conducir a frecuentes infecciones de los bronquios. La exposición repetida a un producto altamente tóxico puede causar una deterioración general del estado de salud debido a una acumulación en uno o varios órganos humanos.

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 Tipo: Desechos químicos peligrosos.
 Desecho.: Los residuos deben ser deshechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.

Corriente de desperdicio Hazardous

Sección 14. Datos sobre la expedición

DOT (Estados Unidos) (Pictogramas)



Clasificación para el TMD 8



PIN Denominación de envío: Corrosive liquids, N.O.S. UNNA: 1760 GE: II

Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares para el transporte No disponible.

Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

WHMIS (Clasificación) Clase D-1B: Sustancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves.
 Clase E: Líquido corrosivo.



Listas Reguladoras No se encontraron productos.

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

Otras clasificaciones

HCS (Estados Unidos) Materiales corrosivos

Listas Reguladoras de EUA

SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Sodium Hydroxide: Peligro inmediato (grave) para la salud

DSD (EEC) R25- Tóxico por ingestión.

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 1/21/2009.

Verificado por CRushton.

Impreso el 1/21/2009.

**Contacto para
información**

**Betco Corporation
1001 Brown Avenue
Toledo, Ohio 43607**

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 1/21/2009.

Liquid Chisel Max Mega Base

Page: 6/6

Continúa en la página siguiente