

BETCO® HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

 WHMIS (Pictograms)	E D-1B WHMIS (Clasificación)	CLASE HCS : Tóxico. CLASE HCS : Líquido corrosivo. HCS
Sección 1. Identificación del producto y de la compañía		
Nombre del producto/ Nombre comercial	Ax It Plus Código 154	
Sinónimo	CAS # No aplicable.	
Familia química	Validato 3/22/2004	
Fórmula química	Impreso 3/29/2004	
Fabricante	En caso de emergencia Emergency (Chemtrec) (800) 424-9300	
TSCA		
DSL	Ropas de protección 	

Sección 2. Composición e informaciones sobre los ingredientes				
Nombre	CAS #	% en peso	Límites de exposición	CL ₅₀ /DL ₅₀
1) 2-butoxietanol	111-76-2	<21	TWA: 20 (ppm) de ACGIH (TLV) [Unidos-Estados] TWA: 50 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados]	ORAL (DL50): Agudo.: 1746 mg/kg [].
2) Hidróxido de potasio	1310-58-3	<10	No disponible.	No disponible.
3) Sulfonato sódico de xileno	1300-72-7	<7	No disponible.	ORAL (DL50): Agudo.: 650 mg/kg [Rata]. 5939 mg/kg [Ratón].
4) Monoetanolamina	141-43-5	<5	TWA: 3 (ppm) TWA: 6 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados] STEL: 6 (ppm)	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 causar trastornos en los riñones una trastornos al sistema nervioso. Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos en el hígado.
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. Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un médico para solicitar asesoramiento sobre el tratamiento. Mantenga el ojo abierto y enjuaguélo 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.
Contacto con la piel	Después de haber tenido contacto con la piel, lavarse con agua abundante, durante 15 a 20 minutos.
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.
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	Producto ininflamable.
Observación especial sobre los riesgos de incendio	Ninguna observación adicional.
Observación especial sobre los riesgos de explosión	Ninguna observación adicional.

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	Líquido corrosivo. NO toque el envase dañado o el material derramado. Aísle el área, no intente limpiar el derrame, notifique a su gerente para obtener instrucciones adicionales.
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	Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. No inhalar los gases, humos, vapores o aerosoles. NO ingerir. Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.
Incompatibilidad	ácidos, sustancias comburentes (oxidantes)
Almacenamiento	Los materiales corrosivos deberían ser almacenados en un armario o un cuarto seguro independiente. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia - 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>	Lentes anti-salpicaduras.
<i>Cuerpo</i>	Use un delantal o camisa de mangas larga y pantalones largos, guantes de goma de nitrilo o neopreno, botas de goma y sombrero.
<i>Respiratoria</i>	Portar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Asegúrese de utilizar un aparato de respiración aprobado por NSHA/NIOSH o el equivalente.
<i>Manos</i>	Guantes (resistentes a los productos químicos).

**Ropa de protección
(Pictogramas)****Límites de exposición****2-butoxietanol**

TWA: 25 (ppm)

TWA: 50 (ppm) de OSHA (PEL)

Monoetanolamina

TWA: 3 (ppm)

TWA: 6 (ppm) de OSHA (PEL)

STEL: 6 (ppm)

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 (Líquido)	Olor	Característica.
Peso molecular	No aplicable.	Sabor	No disponible.
pH	13.5 a 14 [Básico.]	Color	Incoloro.
Punto de ebulición/condensación	214°F		
Punto de fusión/congelamiento	No disponible.		
Temperatura crítica	No disponible.		
Temperatura de inestabilidad	No disponible.		
Gravedad Específica	1.04 (Agua = 1)		
Presión de vapor	20 mm Hg a 68°F		
Densidad de vapor	>1 (Aire= 1)		
Volatilidad	90+		
VOC	No disponible.		
Índice de evaporación	<1 comparado con Agua		
Propiedades de dispersión	Ver la solubilidad en el agua.		
Solubilidad	Fácilmente soluble en el agua fría.		
El producto es :			
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	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	ácidos , sustancias comburentes (oxidantes)
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	ADVERTENCIA: LOS VALORES DE CL50 ABAJO INDICADOS SON ESTIMADOS PARA UN PERIODO DE EXPOSICIÓN DE 4 HORAS. Toxicidad oral aguda (DL50): 1746 mg/kg. []. (2-butoxietanol). Toxicidad aguda del gas (CL50): 926 ppm 4 hora(s) [Mouse]. (2-butoxietanol).
Efectos agudos en los humanos	<p><i>Ojos</i> Corrosivo al contacto con los ojos. El contacto con los ojos puede causar lesiones en la córnea hasta la ceguera.</p> <p><i>Piel</i> Corrosivo al contacto con la piel y los ojos. El contacto con la piel puede provocar quemaduras.</p> <p><i>Inhalación</i> El producto es un severo irritante para los pulmones y las vías respiratorias. 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.</p> <p><i>Ingestión</i> Nocivo si se ingiere. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago. Puede ser fatal si se ingiere.</p>
Efecto crónicos en humanos	Una severa sobre exposición puede causar trastornos en los riñones una trastornos al sistema nervioso. Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos en el hígado.
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 8



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

Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares para el transporte No disponible.

Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

WHMIS (Clasificación) E D-1B



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)

CLASE HCS : Tóxico.
CLASE HCS : Líquido corrosivo.

Listas Reguladoras de EUA

SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligroso: 2-butoxietanol: riesgo de salud, inmediato, riesgo de salud, tardío; Hidróxido de potasio: riesgo de salud, inmediato
SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas: 2-butoxietanol

DSD (EEC)

R35- Provoca quemaduras graves.

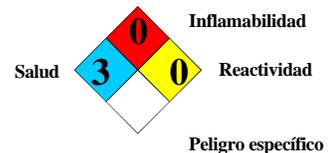
Listas de Regulaciones Internacionales

No se encontraron productos

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	*	3
Inflamabilidad		0
Reactividad		0

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Sección 16. Datos complementarios

Validado por CRushton el 3/22/2004.

Verificado por CRushton.

Impreso el 3/29/2004.

Contacto para
información

Betco Corporation
1001 Brown Avenue
Toledo, Ohio 436

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 3/22/2004.

Ax It Plus

Page: 6/6

Continúa en la página siguiente