

	WHMIS Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.	Clase HCS : Sustancia irritante.
WHMIS (Pictograms)	WHMIS (Clasificación)	HCS
<b>Sección 1. Identificación del producto y de la compañía</b>		
Nombre del producto/ Nombre comercial	<b>Forest 5</b>	Código <b>307</b>
Sinónimo	Desinfectante/Limpiador/Desengrasador/Desodorante/Antimohc	CAS # No aplicable.
Familia química	No disponible.	Validato <b>3/22/2004</b>
Fórmula química	No aplicable.	Impreso 3/29/2004
Fabricante	Betco Corporation 1001 Brown Avenue Toledo, Ohio 43607 (419) 241-2156	En caso de emergencia Emergency (Chemtrec) (800) 424-9300
TSCA		<b>Ropas de protección</b> 
DSL		

<b>Sección 2. Composición e informaciones sobre los ingredientes</b>				
Nombre	CAS #	% en peso	Límites de exposición	CL <sub>50</sub> /DL <sub>50</sub>
1) Tertasodium salt of ethylendiaminetetraacetic acid	64-02-8	0-5	No disponible.	ORAL (DL50): Agudo.: 3030 mg/kg [].
2) 2-butoxietanol	111-76-2	1-5	TWA: 20 (ppm) de ACGIH (TLV) [Unidos-Estados] TWA: 50 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados]	ORAL (DL50): Agudo.: 1746 mg/kg [].
3) Alkyl (C12 68%, C14 32%) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride	68956-79-6	0.105	No disponible.	No disponible.
4) Alkyl (C14 60%, C16 30%, C12 5%, C18 5%) dimethyl benzyl ammonium chloride	68391-01-5	0.105	No disponible.	No disponible.

<b>Sección 3. Identificación de riesgos</b>	
Efectos agudos potenciales en la salud	Corrosivo en ojos y piel. El contacto de este producto puede irritar los ojos.
Efectos crónicos potenciales en la salud	Una exposición repetida de la piel puede causar una destrucción de esta, o bien una dermatosis.
Efectos carcinógenos	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.

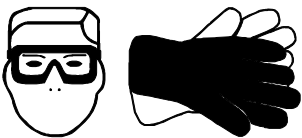
<b>Sección 4. Primeros auxilios</b>	
Contacto con los ojos	Llame inmediatamente a un centro de control de venenos o a un medico para solicitar asesoramiento sobre el tratamiento. Mantenga el ojo abierto y enjuaguelo lenta y delicadamente con agua durante 15 a 20 minutos. Quitese (o quite a la victima) los lentes de contacto, si los tuviera, despues de los primeros 5 minutos, y continúe el enjuague ocular.
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.

<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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 vómito, a menos que el médico o el centro de control de venenos se lo indiquen. Nunca administre nada por boca a una persona inconsciente.

<b>Sección 5. Medidas de extinción de incendios</b>	
<b>Productos de la combustión</b>	No disponible.
<b>Aparatos y método de lucha contra los incendios</b>	N/C
<b>Observación especial sobre los riesgos de incendio</b>	N/C
<b>Observación especial sobre los riesgos de explosión</b>	N/C

<b>Sección 6. Medidas a tomar cuando haya derrames accidentales</b>	
<b>Derrame pequeño</b>	Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de recuperación apropiado.
<b>Derrame importante</b>	Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para su recuperación.
<b>Protección personal al momento de un derrame importante</b>	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.

<b>Sección 7. Manejo y almacenamiento</b>	
<b>Precauciones</b>	Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Evitar todo contacto con la piel y los ojos.
<b>Incompatibilidad</b>	Ninguno conocido.
<b>Almacenamiento</b>	Conservar fuera del alcance de los niños.

<b>Sección 8. Controles al momento de la exposición/Protección personal</b>	
<b>Controles de ingeniería</b>	Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel aceptable.
<b>Protección personal</b>	<p><i>Ojos</i> Lentes anti-salpicaduras.</p> <p><i>Cuerpo</i> _____</p> <p><i>Respiratoria</i> Portar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.</p> <p><i>Manos</i> Guantes (resistentes a los productos químicos).</p>
<b>Ropa de protección (Pictogramas)</b>	
<b>Límites de exposición</b>	<p><b>2-butoxietanol</b>  TWA: 25 (ppm)  TWA: 50 (ppm) de OSHA (PEL)</p> <p>Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.</p>

**Sección 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico y apariencia</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Agradable.
<b>Peso molecular</b>	No aplicable.	<b>Sabor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	11.5 a 12.5 [Básico.]	<b>Color</b>	Color paja.
<b>Punto de ebulición/condensación</b>	213°F (inicial)		
<b>Punto de fusión/congelamiento</b>	No disponible.		
<b>Temperatura crítica</b>	No disponible.		
<b>Temperatura de inestabilidad</b>	No disponible.		
<b>Gravedad Específica</b>	1.01 (Agua = 1)		
<b>Presión de vapor</b>	20 mm Hg a 68°F		
<b>Densidad de vapor</b>	>1 (Aire= 1)		
<b>Volatilidad</b>	90+		
<b>VOC</b>	No disponible.		
<b>Índice de evaporación</b>	<1 comparado con Agua		
<b>Propiedades de dispersión</b>	Ver la solubilidad en el agua.		
<b>Solubilidad</b>	Fácilmente soluble en el agua fría.		
<b>El producto es :</b>			
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.		
<b>Puntos de inflamación</b>	CRISOL CERRADO: >98.889°C (210°F).		
<b>Límites de inflamabilidad</b>	No disponible.		
<b>Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas</b>	Ninguna información específica está disponible en nuestra base de datos en cuanto a la inflamabilidad de este producto en presencia de diferentes sustancias.		
<b>Riesgos de explosión en presencia de sustancias diversas</b>	No disponible		

**Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad**

<b>Estabilidad</b>	El producto es estable.
<b>Incompatibilidad con diferentes materiales</b>	Ninguno conocido.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	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	<b>ADVERTENCIA: LOS VALORES DE CL50 ABAJO INDICADOS SON ESTIMADOS PARA UN PERIODO DE EXPOSICIÓN DE 4 HORAS.</b> 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><b>Ojos</b> Causa irritación grave de los ojos. Tanto el líquido como el aerosol pueden causar lesiones de la córnea.</p> <p><b>Piel</b> Irrita la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar enrojecimiento o hinchazón moderados.</p> <p><b>Inhalación</b> Los vapores pueden causar irritación de las membranas mucosas de la nariz, la garganta y los pulmones.</p> <p><b>Ingestión</b> Puede causar irritación de la boca, la garganta, el esófago y el aparato gastrointestinal. En grandes dosis puede causar vómitos y diarrea.</p>
Efecto crónicos en humanos	Una exposición repetida de la piel puede causar una destrucción de esta, o bien una dermatosis.
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	
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 (Canadá). 
PIN	No aplicable.

Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares para el transporte No aplicable.

### Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

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



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 : Sustancia irritante.

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  
SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas: 2-butoxietanol

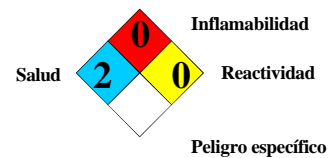
DSD (EEC)

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)



### 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 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

*Continúa en la página siguiente*