
 <b>WHMIS (Pictograms)</b>	<b>SIMDUT CLASE D-1B</b> : Sustancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves. <b>SIMDUT CLASE B-5</b> : Aerosol inflamable. B-5  <b>WHMIS (Clasificación)</b>	<b>CLASE</b> : Aerosol inflamable. <b>CLASE</b> : Sustancia irritante.  <b>HCS</b>
<b>Sección 1. Identificación del producto y de la compañía</b>		
<b>Nombre del producto/ Nombre comercial</b>	<b>Código</b>	<b>009</b>
<b>Sinónimo</b>	<b>CAS #</b>	<b>Mezcla.</b>
<b>Familia química</b>	<b>Validato</b>	<b>3/20/2004</b>
<b>Fórmula química</b>	<b>Impreso</b>	<b>3/29/2004</b>
<b>Fabricante</b>	<b>En caso de emergencia</b>	
<b>TSCA</b>	<b>Chemtrec (800) 424-9300</b>	
<b>DSL</b>	<b>Ropas de protección</b>	
		

<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) Isobutileno	75-28-5	90-100	TWA: 800 (ppm) TWA: 800 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados]	No disponible.
No disponible.	74-98-6	0.1-5	TWA: 1000 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados]	No disponible.
3) Hexano	110-54-3	0.1-5	TWA: 50 (ppm) TWA: 50 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados]	No disponible.

<b>Sección 3. Identificación de riesgos</b>	
<b>Efectos agudos potenciales en la salud</b>	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. Puede causar la opacidad de la córnea. El contacto con la piel puede provocar quemaduras.
<b>Efectos crónicos potenciales en la salud</b>	Una severa sobre exposición puede causar la muerte.
<b>Efectos carcinógenos</b>	No clasificado o listado por IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.

<b>Sección 4. Primeros auxilios</b>	
<b>Contacto con los ojos</b>	Enguatar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente el párpado superior e inferior. Pida ayuda médica.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto, lave con chorro inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica inmediatamente.

<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.
<b>Ingestión</b>	Ya que el producto es un gas y que es más probable que sea inhalado o ingerido, favor de verificar primeramente las medidas de seguridad en caso de inhalación.

### Sección 5. Medidas de extinción de incendios

<b>Productos de la combustión</b>	No disponible.
<b>Aparatos y método de lucha contra los incendios</b>	Agua, niebla, carbono dioxide, espuma, químico seco. Utilizar una espuma de alcohol, agua en spray o evaporada.
<b>Observación especial sobre los riesgos de incendio</b>	Puede explotar cuando se calienta.
<b>Observación especial sobre los riesgos de explosión</b>	Las latas pueden explotar si se calientan. Ninguna observación adicional.

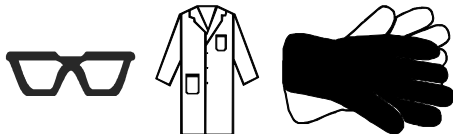
### Sección 6. Medidas a tomar cuando haya derrames accidentales

<b>Derrame pequeño</b>	Tratar de tapan la fuga de gas sellando el orificio del recipiente con una cinta adhesiva o de un material apropiado (cinta de papel, plástico ajustado al orificio).
<b>Derrame importante</b>	Aerosol que puede explotar por el regreso de una flama. Gas tóxico. No tocar el recipiente dañado o el producto vertido. NO dirigir agua sobre el producto vertido o hacia la fuga. Utilizar agua en spray para reducir los vapores. Eliminar todas las fuentes de ignición. Pedir ayuda para la eliminación. Tenga cuidado de que el producto no esté presente en un nivel de concentración sobre TLV. Verifique TLV en el MSDS y con las autoridades locales. Verifique el TLV en el MSDS y con las autoridades locales.
<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.

### Sección 7. Manejo y almacenaje

<b>Precauciones</b>	PELIGRO! Evitar todo contacto con la piel y los ojos. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Conservar a distancia del calor.
<b>Incompatibilidad</b>	los agentes comburentes (oxidantes)
<b>Almacenamiento</b>	Manténgase el recipiente bien cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños

### Sección 8. Controles al momento de la exposición/Protección personal

<b>Controles de ingeniería</b>	Una ventilación adecuada es requerida normalmente cuando se manipula o utiliza este producto.
<b>Protección personal</b>	
<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.
<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).
<b>Ropa de protección (Pictogramas)</b>	

**Límites de exposición****Isobutileno**

TWA: 800 (ppm)

TWA: 800 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados]

TWA: 1000 (ppm) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados]

**Hexano**

TWA: 50 (ppm)

TWA: 50 (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**

<b>Estado físico y apariencia</b>	Gas. (.)	<b>Olor</b>	Característica. (Fuerte.)
<b>Peso molecular</b>	No aplicable.	<b>Sabor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No disponible.	<b>Color</b>	Claro
<b>Punto de ebulición/condensación</b>	-23.889°C (-11°F)		
<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>	0.5 (Agua = 1)		
<b>Presión de vapor</b>	52mm Hg @ 70°F		
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.		
<b>Volatilidad</b>	No disponible.		
<b>VOC</b>	No disponible.		
<b>Índice de evaporación</b>	>1 comparado con Agua		
<b>Propiedades de dispersión</b>	No disponible.		
<b>Solubilidad</b>	No disponible.		
<b>El producto es :</b>	INFLAMABLE.		
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.		
<b>Puntos de inflamación</b>	CRISOL CERRADO: -106.67°C (-160°F).		
<b>Límites de inflamabilidad</b>	PUNTO MÍNIMO : 1.9% PUNTO MAXIMO : 8.5%		
<b>Riesgos de incendio en presencia de sustancias diversas</b>	Muy inflamable en presencia de flamas abiertas y de chispas. Inflamable en presencia de calor.		
<b>Riesgos de explosión en presencia de sustancias diversas</b>	Muy explosivo en presencia de flamas abiertas y de chispas, de calor.		

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

Estabilidad	El producto es estable.
Incompatibilidad con diferentes materiales	los agentes comburentes (oxidantes)
Productos de descomposición peligrosos	Carbon Dioxide

### Sección 11. Datos sobre la salud y la toxicología

Vías de absorción	Absorbido a través de la piel. Contacto con los ojos. Inhalación. Contacto cutáneo.
Toxicidad en los animales	DL50: No disponible. CL50: No disponible.
Efectos agudos en los humanos	<p><i>Ojos</i> Extremadamente peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante). La inflamación de los ojos está caracterizada por rojeces, lagrimeos y comezón.</p> <p><i>Piel</i> Muy peligroso en caso de de contacto cutáneo (irritante). No corrosivo por la piel. No absorbido por la piel. Una severa sobre exposición puede causar la muerte. La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o producción ocasional de ampollas.</p> <p><i>Inhalacion</i> Muy peligroso en caso de de inhalación. Puede ser fatal si se inhala</p> <p><i>Ingestión</i> Puede ser fatal si se ingiere.</p>
Effecto cronicós en humanos	Una severa sobre exposición puede causar 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	Disponga como arriesgado gasta de conformidad con EPA RCRA. Disponga de acuerdo con cualquier aditamento aplicable local, estado, y regulaciones federales. Desecho regulado
Corriente de desperdicio	No disponible.

### Sección 14. Datos sobre la expedición

DOT (Estados Unidos)  
(Pictogramas)



Clasificación para el TMD Clase TMD 3 : Líquido inflamable.



PIN No aplicable.

Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares para el transporte No aplicable.

### Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

WHMIS (Clasificación) SIMDUT CLASE D-1B : Sustancia tóxica que tiene efectos inmediatos y graves. SIMDUT CLASE B-5 : Aerosol inflamable. B-5



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: Aerosol inflamable.  
CLASE: Sustancia irritante.

Listas Reguladoras de EUA

SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligroso: Hexano  
SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas: No se encontraron productos

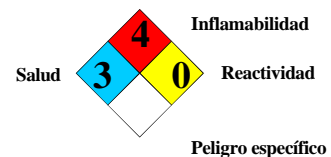
DSD (EEC) Este producto no está clasificado de acuerdo con las normativas EU.

Listas de Regulaciones Internacionales No se encontraron productos

Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	*	3
Inflamabilidad		4
Reactividad		0

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



**Sección 16. Datos complementarios**

Validado por CRushton el 3/20/2004.

Verificado por CRushton.

Impreso el 3/29/2004.

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*

Validado por 3/20/2004.

**Gum Remover**

Page: 6/6

**Continúa en la página siguiente**