

# BETCO® HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

 <b>WHMIS (Pictograms)</b>	<b>WHMIS Clase E : Líquido corrosivo. WHMIS CLASE D-1; Material causante de inmediatos y serios efectos tóxicos.</b>  <b>WHMIS (Clasificación)</b>	<b>CLASE HCS : Líquido corrosivo.</b>  <b>HCS</b>
<b>Sección 1. Identificación del producto y de la compañía</b>		
<b>Nombre del producto/ Nombre comercial</b> <b>Stix</b>	<b>Código</b> 76	
<b>Sinónimo</b> Limpiador para inodoros/porcelana/azulejos de la ducha	<b>CAS #</b> No aplicable.	
<b>Familia química</b> No disponible.	<b>Validato</b> 3/20/2004	
<b>Fórmula química</b> No aplicable.	<b>Impreso</b> 3/29/2004	
<b>Fabricante</b> Betco Corporation 1001 Brown Avenue Toledo, Ohio 43607 (419) 241-2156	<b>En caso de emergencia</b> Emergency (Chemtrec) (800) 424-9300	
<b>TSCA</b>	<b>Ropas de protección</b> 	
<b>DSL</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) Ácido fosfórico	7664-38-2	20	TWA: 1 (mg/m <sup>3</sup> ) TWA: 1 (mg/m <sup>3</sup> ) de OSHA (PEL) [Unidos-Estados] STEL: 3 (ppm)	No disponible.
2) Cloruro de amonio cuaternario	68424-85-1	0.05	No disponible.	No disponible.

<b>Sección 3. Identificación de riesgos</b>	
<b>Efectos agudos potenciales en la salud</b>	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.
<b>Efectos crónicos potenciales en la salud</b>	La exposición prolongada puede provocar quemaduras o úlceras en la piel. Una severa sobre exposición puede producir trastornos pulmonares, la sofocación, la pérdida de la conciencia o 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>	Mantenga el ojo abierto y enjuaguelo lenta y delicadamente con agua durante 15 a 20 minutos. Quite (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.
<b>Contacto con la piel</b>	Si el producto químico contaminó las ropas de la víctima, retirarlas protegiendo sus manos y su cuerpo. 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.

<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.

### 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>	N/C
<b>Observación especial sobre los riesgos de incendio</b>	N/C
<b>Observación especial sobre los riesgos de explosión</b>	N/C

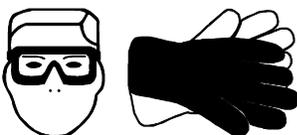
### Sección 6. Medidas a tomar cuando haya derrames accidentales

<b>Derrame pequeño</b>	Antiparras para proteger contra salpicaduras de productos químicos.
<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.

### Sección 7. Manejo y almacenaje

<b>Precauciones</b>	Conservar bajo llave. Conservar el recipiente al abrigo 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 ingerir. No inhalar los gases, humos, vapores o aerosoles. Jamás agregar agua a este producto. Portar vestimenta de protección apropiada. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta.
<b>Incompatibilidad</b>	Álcalis y oxidantes fuertes, metales reactivos.
<b>Almacenamiento</b>	Los materiales corrosivos deberían ser almacenados en un armario o un cuarto seguro independiente. - 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

<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>	
<i>Ojos</i>	Lentes anti-salpicaduras.
<i>Cuerpo</i>	
<i>Respiratoria</i>	No aplicable.
<i>Manos</i>	Guantes (resistentes a los productos químicos).
<b>Ropa de protección (Pictogramas)</b>	

**Límites de exposición** **Ácido fosfórico**  
TWA: 1 (mg/m<sup>3</sup>)  
TWA: 1 (mg/m<sup>3</sup>) de OSHA (PEL)  
STEL: 3 (mg/m<sup>3</sup>)

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>	Líquido	<b>Olor</b>	Agradable. (débil.)
<b>Peso molecular</b>	No aplicable.	<b>Sabor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	1.5 a 2 [Ácido.]	<b>Color</b>	Claro Rose (Pálido.)
<b>Punto de ebulición/condensación</b>	88°C (190.4°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>	1.12 (Agua = 1)		
<b>Presión de vapor</b>	<20 mm de Hg (@ 20°C)		
<b>Densidad de vapor</b>	>1 (Aire= 1)		
<b>Volatilidad</b>	No disponible.		
<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>	No disponible.		
<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

Estabilidad	El producto es estable.
Incompatibilidad con diferentes materiales	Álcalis y oxidantes fuertes, metales reactivos.
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	Toxicidad oral aguda (DL50): 4610 mg/kg. []. (Agente tensioactivo no iónico).
Efectos agudos en los humanos	<p><i>Ojos</i> Causa irritación grave de los ojos. Tanto el líquido como el aerosol pueden causar quemaduras o lesiones de los ojos.</p> <p><i>Piel</i> Causa irritación grave de la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar graves quemaduras químicas o dermatitis.</p> <p><i>Inhalación</i> Puede causar irritación de las membranas mucosas de la nariz, la garganta y los pulmones.</p> <p><i>Ingestión</i> Puede causar irritación de la boca y la garganta. En grandes dosis puede causar náuseas y diarrea.</p>
Efecto crónicos en humanos	La exposición prolongada puede provocar quemaduras o úlceras en la piel. 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	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 \*\*\* to be translated \*\*\*



PIN 1760 Líquido corrosivo n.s.a. GE

Transportación Marítima No disponible.

Disposiciones particulares para el transporte No disponible.

### Sección 15. Otras informaciones reglamentarias y pictogramas

WHMIS (Clasificación) WHMIS Clase E : Líquido corrosivo. WHMIS CLASE D-1; Material causante de inmediatos y serios efectos tóxicos.



Listas Reguladoras No se encontraron productos

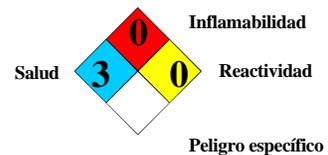
Other regulations OSHA : Peligroso por definición en el "Hazardous Communication Standard" (29 CFR 1910.1200).

Otras clasificaciones	<b>HCS (Estados Unidos)</b>	CLASE HCS : Líquido corrosivo.
	<b>Listas Reguladoras de EUA</b>	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 fosfórico SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas: Ácido fosfórico
	<b>DSD (EEC)</b>	R35- Provoca quemaduras graves.
	<b>Listas de Regulaciones Internacionales</b>	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 3/20/2004.

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.

**Stix**

Page: 6/6

**Continúa en la página siguiente**