

# NO-TOX2®

## Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) FEBRERO de 2009

NO-TOX2® es marca registrada de TANNER SYSTEMS, INC.

### 1. Identificación del producto y la compañía

<b><u>Nombre comercial y sinónimos:</u></b>	NO-TOX2®
<b><u>Nombre del producto:</u></b>	GLICOL PROPILENO/ALCOHOL
<b><u>Familia química:</u></b>	GLICOL Y ALCOHOL
<b><u>No. de código de MSDS:</u></b>	NA1993
<b><u>Uso:</u></b>	Deshielador para tuberías de aire comprimido. No apropiado para consumo humano o animal.
<b><u>Fabricado por:</u></b>	<b>TANNER SYSTEMS, INC.</b> Sitio web: <a href="http://www.tannersystems.com">www.tannersystems.com</a> 625 – 19 <sup>th</sup> Avenue N.E. E-mail: <a href="mailto:info@tannersystems.com">info@tannersystems.com</a> P.O. Box 488 St. Joseph, MN 56374, EE.UU.
<b><u>Número telefónico para información:</u></b>	FÁBRICA - 800-461-6454
<b><u>Número telefónico para emergencias:</u></b>	CHEMTREC - 800-424-9300 (24 horas)

### 2. Composición/Información de los ingredientes

<b>COMPONENTES PELIGROSOS</b>	<b>C.A.S. No.</b>	<b>LÍMITES DE CONTACTO</b>	<b>PESO (%)</b>
Glicol propileno	57-55-6	No determinado	> 50
Etanol	64-17-5	1000 p.p.m.	< 10
Metanol	67-56-1	200 p.p.m.	< 5
<b><u>OTROS INGREDIENTES</u></b>			
Amino-alcohol			< 1
Borato de monoetanolamina/ monoisopropanolamina			< 3
Colorante			< 1

### 3. Identificación de peligros

<b><u>RESUMEN PARA EMERGENCIAS:</u></b>	Combustible, punto de inflamación a 150° F, 64.9° C (Método = TCC)
<b><u>EFFECTOS AGUDOS POTENCIALES PARA LA SALUD:</u></b>	----
<b><u>Ingestión:</u></b>	Dolor de cabeza, mareos, fatiga y depresión del sistema nervioso central.
<b><u>Inhalación:</u></b>	Irritación respiratoria moderada. La inhalación excesiva puede provocar dolor de cabeza, mareo, náuseas y falta de coordinación.
<b><u>Contacto con los ojos:</u></b>	Irritación.
<b><u>Contacto con la piel:</u></b>	Ligera irritación de la piel.

#### 4. Medidas para primeros auxilios

<b><u>Ingestión:</u></b>	El inicio de los síntomas puede demorarse varias horas después de la ingestión. Obtener atención médica inmediata.
<b><u>Inhalación:</u></b>	Trasladar a la víctima a un área con aire fresco. Si tiene dificultad para respirar, proporcionarle oxígeno. Obtener atención médica.
<b><u>Contacto con los ojos:</u></b>	Lavar de inmediato suavemente con abundante agua corriente. Obtener atención médica.
<b><u>Contacto con la piel:</u></b>	Quitar la ropa contaminada. Lavar bien la piel con agua y jabón. Si hay irritación, obtener atención médica.
<b><u>Nota para el médico:</u></b>	Tratar según los síntomas.

#### 5. Medidas para combatir incendios

<b><u>Punto de inflamación:</u></b>	150° (F)      64.9° (C)
<b><u>Método para determinar el punto de inflamación:</u></b>	Vaso cerrado de Tagliabue (TCC)
<b><u>Límites de inflamabilidad en el aire:</u></b>	Inferior, no se aplica. Superior, no se aplica.
<b><u>Medios de extinción:</u></b>	Polvo químico seco o CO <sup>2</sup>
<b><u>Protección para bomberos:</u></b>	Usar equipo de protección aprobado y ropa aprobada.
<b><u>Procedimientos para bomberos:</u></b>	Mantenerse en contra del viento. Aislar el área y restringir el acceso a la misma. Aplicar rocío fino de agua o niebla para controlar la difusión del incendio y enfriar las estructuras adyacentes. Los contenedores que se expongan al calor intenso del incendio deben enfriarse con agua para prevenir el incremento de presión del vapor, lo cual podría causar la ruptura del contenedor.

**LAS CLASIFICACIONES DE NFPA PARA ESTE PRODUCTO SON:** SALUD 1, INFLAMABILIDAD 2, REACTIVIDAD 0.

#### 6. Medidas para la descarga accidental

<b><u>Técnicas de contención:</u></b>	Eliminar todas las fuentes de combustión. Detener la fuga. Para las fugas pequeñas, usar material absorbente. Las fugas grandes pueden contenerse con barreras tipo dique para evitar que los materiales derramados penetren en cloacas, espacios cerrados, desagües, hidrovías o áreas bajas.
<b><u>Procedimientos y equipo de limpieza del derrame:</u></b>	Usar equipo de protección aprobado y ropa aprobada. Aplicar material absorbente y métodos de construcción de barreras tipo dique. Lavar el área con agua a presión para eliminar el residuo remanente.
<b><u>Procedimientos de evacuación:</u></b>	Limitar el acceso al área sólo al personal con equipo de protección.
<b><u>Requisitos de información:</u></b>	Cumplir los reglamentos locales, estatales y federales. Notificar a las autoridades pertinentes de la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

#### 7. Manejo y almacenamiento

<b><u>Prácticas de manejo y advertencias:</u></b>	Prohibir fumar y las llamas expuestas en las áreas de almacenamiento, uso y manejo. Eliminar todas las posibles fuentes de combustión. Comprobar que se cumplan los procedimientos adecuados de conexión a tierra en las instalaciones eléctricas. Usar el producto con la ventilación adecuada. Evitar respirar el vapor, y el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar equipo de protección aprobado. Al abrir el tambor, girar no más de una (1) vez el tapón y detenerse.
---	---

**Prácticas de almacenamiento y advertencias:**

Dejar que se alivie la presión antes de continuar.  
Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de fuentes de combustión. Mantener cerrados los contenedores. Usar solamente contenedores aprobados por el Departamento de Transporte (D.O.T.).

## 8. Control para el contacto/Protección personal

<b><u>Controles de ingeniería:</u></b>	Proporcionar ventilación adecuada para atmósferas combustibles.
<b><u>Vías de entrada - Inhalación:</u></b>	Si se excede el TLV (valor umbral límite), usar respirador de aire aprobado.
<b><u>Vías de entrada - Ojos/Cara:</u></b>	Protegerse con pantalla facial aprobada o gafas aprobadas.
<b><u>Vías de entrada - Piel:</u></b>	Usar guantes y ropa de seguridad química.
<b><u>Otras medidas y equipos de protección:</u></b>	Si hay riesgo de salpicadura, usar botas de hule y un delantal de hule.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b><u>Estado físico:</u></b>	Líquido	<b><u>Color:</u></b>	Rosado
<b><u>Olor:</u></b>	Ligero a alcohol	<b><u>pH:</u></b>	No disponible
<b><u>Punto de ebullición:</u></b>	167°F, 75°C	<b><u>Punto de congelamiento:</u></b>	No disponible
<b><u>Tasa de evaporación (Acetato de butilo = 1):</u></b>	No disponible	<b><u>Solubilidad en agua:</u></b>	100 %
<b><u>Gravedad o densidad específica (H<sub>2</sub>O=1):</u></b>	1.02 a 69°F, 20°C	<b><u>Densidad del vapor (AIRE = 1):</u></b>	No disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

<b><u>Estabilidad química:</u></b>	Estable
<b><u>Polimerización peligrosa:</u></b>	No ocurrirá.
<b><u>Condiciones a evitar:</u></b>	Contacto con oxidantes, calor, chispas y llama o cualquier otra fuente de combustión.
<b><u>Productos peligrosos generados durante la descomposición:</u></b>	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
<b><u>Incompatibilidad (Materiales a evitar):</u></b>	Agentes oxidantes.

## 11. Información toxicológica

### **VÍAS IMPORTANTES DE CONTACTO**

<b><u>Ingestión:</u></b>	El efecto puede ser dolor de cabeza, mareos, fatiga y depresión del sistema nervioso central.
<b><u>Inhalación:</u></b>	El efecto puede ser una irritación respiratoria moderada. La inhalación excesiva puede provocar dolor de cabeza, mareo, náuseas y falta de coordinación.
<b><u>Contacto con los ojos:</u></b>	El efecto puede ser la irritación de los ojos.
<b><u>Contacto con la piel:</u></b>	El efecto puede ser una ligera irritación de la piel.

## 12. Información ecológica

No disponible.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

<b><u>Reglamentos:</u></b>	Quienes generen desperdicios son responsables por su clasificación, transporte y eliminación. Los materiales de residuo deben eliminarse conforme a los reglamentos locales, estatales y federales. Consultar los reglamentos actuales de la EPA.
<b><u>Contenedores vacíos:</u></b>	Recuperar el residuo. Eliminar o reciclar los contenedores conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.

### 14. Información sobre el transporte

<b>D.O.T. (EE.UU.) ----</b>	
<b><u>¿Se aplican normas para el envío?</u></b>	NO
<b><u>Grupo de envase:</u></b>	III
<b><u>Número de identificación:</u></b>	NA1993
<b><u>Denominación adecuada de envío:</u></b>	Líquido combustible, no especificado de otra manera (contiene alcohol y metanol SDA-3)
<b><u>Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):</u></b>	Salud 1, Inflamabilidad 2, Reactividad 0
<b><u>¿Si hubieran cambios en la cantidad, el tipo de envase o el método de envío hay que modificar la clasificación del producto?</u></b>	No
<b><u>Nota:</u></b>	Pueden transportarse tambores de 55 gal. bajo la Clase 60 del D.O.T. Pueden transportarse cajas de botellas de 1 galón y tarros de 5 gal. bajo la Clase 65 del D.O.T.

### 15. Información normativa

<b><u>Reglas federales:</u></b>	DOT, OSHA, MSHA y EPA de EE.UU.
<b><u>Norma sobre comunicación de peligros:</u></b>	CRF 1910-1200
<b><u>Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG):</u></b>	Líquido combustible. Clase de peligro 3.2

### 16. Información adicional

<b><u>Exención de responsabilidad:</u></b>	La información contenida en este documento se basa en los datos que tenemos disponibles y estimamos correctos. Sin embargo, Tanner Systems, Inc. no confiere ninguna garantía expresa ni implícita sobre la exactitud de dichos datos ni sobre los resultados a obtenerse mediante el uso de los mismos. Tanner Systems, Inc. no asume responsabilidad alguna por lesiones causadas por el uso del producto que se describe en el presente documento.
--	---

\*\* FIN DE LA MSDS \*\*