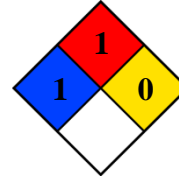


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **POLIOL MODIFICADO**

Fecha de Revisión: Julio 2016. Revisión 01



NFPA

SALUD	*	1
INFLAMABILIDAD		1
PELIGRO FÍSICO		0
PROTECCIÓN PERSONAL	X	

HMIS

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** Polioli Modificado.

**Número CAS:** No aplicable.

**Sinónimos:** POIZ 88.

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala: +502 6628 5858  
 El Salvador: +503 2251 7700  
 Honduras: +504 2564 5454  
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSa: +505 22897395  
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1  
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
 Perú: +511 614 65 00  
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
 Argentina +54 11 4611 2007  
 Brasil: +55 21 3591-1868

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Polioli Modificado

CAS: N/A

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No disponible

**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Reactividad: 0

**Clasificación HMIS:** Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Físico: 0

#### **EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:**

<b>Inhalación:</b>	Irritante respiratorio.
<b>Ingestión:</b>	Irritante digestivo.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Irritante para los ojos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Ligeramente irritante para la piel.
<b>Efectos sobre exposición aguda:</b>	Ningún dato específico.
<b>Efectos sobre exposición crónica:</b>	Ningún dato específico.

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación:</b>	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Contacto Dérmico:</b>	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Contacto Ocular:</b>	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
<b>Ingestión:</b>	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Notas para el médico:</b>	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

#### **SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

<b>Agente de Extinción:</b>	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. No se conoce agentes de extinción no apropiados.
-----------------------------	--

**Procedimientos especiales:**

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección para la Emergencia:**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

**Peligros específicos del producto químico:**

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Equipos de protección:**

Para personal de emergencias, si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Para personal de no emergencia, No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

**Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:**

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

**Método de control y limpieza:  
Derrame Menor:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Derrame Mayor:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Orientaciones sobre higiene:**

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

**Condiciones de almacenaje y manejo:** Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**Embalajes recomendados:**

Tambor plástico

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Control de la exposición medioambiental:** Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

**Protección respiratoria:**

Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Protección de la piel:**

Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. > 8 horas (tiempo de saturación): caucho butílico. Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar. Igualmente se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

**Protección ojos/cara:**

Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral. Recomendado: lentes anti-salpicaduras.

**Otros equipos de protección:**

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados.

**Medidas Higiénicas:**

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Claro. Líquido turbio
<b>Olor:</b>	Leve
<b>pH:</b>	7 a 9 (Conc. (% p/p): 2)
<b>Punto de Fusión:</b>	-76 a -60 °C
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible.
<b>Punto de inflamación:</b>	Vaso cerrado: >110°C
<b>Grado de Evaporación:</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No aplicable.
<b>Límite de inflamabilidad o explosividad:</b>	Punto mínimo: 2,6% / Punto máximo: 12,5%
<b>Densidad:</b>	1.07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Presión de Vapor:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad:</b>	No disponible.
<b>Punto de congelación / fusión:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible.
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en los siguientes materiales: agua fría.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	El producto es estable.
<b>Reactividad:</b>	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Ningún dato específico.
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes y materiales reductores.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos. En caso se presentarse, los productos de descomposición pueden incluir: dióxido de carbono, monóxido de carbono.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

### Toxicidad Aguda de Polioli modificado

**LD50 (dérmica, conejo):** >5,000 mg / kg.

**LD50 (oral, rata):** >5,000 mg / kg.

**Conclusión:**

**Piel:** Puede provocar irritación en la piel.

**Ojos:** Puede causar irritación ocular

**Carcinogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad reproductiva:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única):** No disponible.

**Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas):** No disponible.

**Peligro de aspiración:** No disponible.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

### Toxicidad Polioli modificado:

**Resultado:** Agudo EC50 >100 mg/l.

**Especie:** Dafnia

**Exposición:** 48 horas

**Persistencia y degradabilidad:** No disponible

**Potencial de bioacumulacion:** No disponible

### Movilidad en el Suelo:

**Coefficiente de partición tierra/agua (KOC):** No disponible.

**Otros efectos nocivos:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

**Métodos de Eliminación:** Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

	Clasificación DOT	ADR/RID	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.	No regulado.

**Precauciones especiales para el usuario:** Transporte dentro de las premisas de usuarios, siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRG (IBC):** No disponible.

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

### SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

HMIS		PERSONAL PROTECTION INDEX	
Nombre del Producto	0=PELIGRO MÍNIMO	A	G
SALUD	1=PELIGRO LEVE	B	H
INFLAMABILIDAD	2=PELIGRO MODERADO	C	I
PELIGRO FÍSICO	3=PELIGRO SERIO	D	J
PROTECCIÓN PERSONAL	4=PELIGRO GRAVE	E	K
		F	X
		A	n
		O	P
		U	W
		V	Z

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La





información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

#### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Julio 2016. Se confecciona la Hoja de Datos de Seguridad.