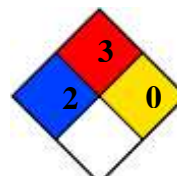


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **THINNER POLIURETANO**  
Fecha de Revisión: Diciembre 2013. Revisión N°1



ONU.  
UN:1263



NFPA

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

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** Thinner  
**Número CAS:** 64742-89-3  
**Sinónimos:** Adelgazador

**COMPAÑÍA:** GTM

#### Teléfonos de Emergencia

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
Guatemala: +502 6628 5858  
El Salvador: +503 2251 7700  
Honduras: +504 2540 2520  
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 +54 115 031 1774

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

| COMPONENTES      | PORCENTAJE EN MEZCLA |
|------------------|----------------------|
| Aromáticos       | 0-15%                |
| Esteres y Eteres | 85-100%              |

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 3 Líquido Inflamable  
**Clasificación NFPA:** Salud: 2      Inflamabilidad: 3      Reactividad: 0

## EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

|   |  |
|---|--|
| <b>Inhalación:</b>                              | Irritación de los ojos y del tracto respiratorio, depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, mareos, deterioro y fatiga intelectual, confusión, anestesia, somnolencia, inconsciencia y otros efectos sobre el sistema nervioso central incluyendo la muerte.  |
| <b>Contacto con la piel:</b>                    | Desengrasa la piel favoreciendo el desarrollo de dermatitis e infecciones secundarias.   |
| <b>Contacto con los ojos:</b>                   | Produce irritación leve y temporal, pero no causa daño a los tejidos de los ojos.  |
| <b>Ingestión:</b>                               | Muy peligroso si es aspirado (respirado por los pulmones) aún en pequeñas cantidades, lo cual puede ocurrir durante la ingestión o el vómito, pudiendo ocasionar daños pulmonares leves o severos, e incluso la muerte.  |
| <b>Efectos crónicos:</b>                        | Contacto prolongado con ropa húmeda puede desarrollar quemaduras, ampollas y dolor. Tras sobre exposiciones repetidas puede desarrollarse intoxicación crónica con solventes orgánicos, con síntomas como dolor de cabeza, mareos, pérdida de la memoria, cansancio, dolor en las articulaciones, disturbios del sueño, depresión, irritabilidad, náuseas. Esta afección es poco común. Se han reportado efectos sobre el hígado luego de exposiciones intensas y prolongadas. |
| <b>Efectos sobre exposición aguda:</b>          | Irritación y daños locales.  |
| <b>Condiciones agravadas con la exposición:</b> | Enfermedades a la piel o respiratorias.  |
| <b>Peligros Especiales:</b>                     | Líquido combustible. Puede acumular cargas estáticas. El vapor es más pesado que el aire y puede dispersarse distancias largas y acumularse en zonas bajas.  |

## SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Contacto Ocular:</b>  | Lave bien los ojos inmediatamente al menos durante 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. No aplique gotas ni ungüentos. Busque atención médica inmediata. |
| <b>Contacto Dérmico:</b> | Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón no abrasivo por lo menos durante 20 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Repita el lavado si persiste la irritación.                               |

Lave la ropa antes de usarla nuevamente.  
atención médica inmediata.

Busque

**Inhalación:**

Tome precauciones para su propia seguridad (utilice equipo de protección adecuado, retire la fuente de contaminación o retire a la víctima de la exposición). Personal capacitado debe administrar respiración artificial si la víctima no respira o resucitación cardiopulmonar de ser necesario. Evite el contacto boca a boca. Obtenga atención médica de inmediato.

**Ingestión:**

Lave los labios con agua. Si la víctima está consciente y no convulsiona dele a beber uno o dos vasos de agua para diluir el material en el estómago. No induzca al vomito; si éste ocurre naturalmente, mantenga a la víctima inclinada hacia delante para reducir el riesgo de aspiración y repita la administración de agua. Obtenga ayuda médica de inmediato.

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

**Consideraciones Especiales:** Líquido combustible. Emite vapores invisibles que pueden formar mezclas explosivas con el aire a temperaturas de 43 °C o superiores. El líquido puede acumular cargas estáticas al trasvasarlo o agitarlo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta una fuente de ignición, encenderse y llevar el fuego hasta su lugar de origen. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. Durante un incendio puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar con calor o fuego. No utilizar agua sin orientación específica. No utilizar motores comunes o a explosión en la transferencia del producto derramado.

**Recuperación:** Transferir el producto derramado para un estanque de emergencia aterrando todos los equipos utilizados. Conservar el producto en un estanque de emergencia, debidamente etiquetado y bien cerrado para posterior reciclo o eliminación.

**Neutralización:** No usar agua. Absorber el líquido no recuperado con tierra seca, vermiculite u otro material absorbente seco.

**Limpieza / Descontaminación:** Recoger el material en un recipiente independiente. No usar agua. Cubrir el local con tierra, arena, vermiculite o similar. Recoger aguas de atención, suelo y material contaminado en otro recipiente independiente. Usar herramientas anti-chispas.

**Disposición:** No disponer en basura común. La disposición final del material deberá ser acompañada por especialista y de acuerdo con la legislación ambiental vigente. Recomendamos la incineración en una instalación autorizada.

**Equipo de Protección para la Emergencia:** Para entrar a incendios utilice equipo de respiración autocontenido. Para fuegos que pueden ser apagados fácilmente con extintores portátiles, el uso de autocontenido es opcional. El traje normal de bomberos puede no proteger de los productos de descomposición, y puede requerirse traje especial. En incendios masivos use boquillas con soportes.

**Medios extintores apropiados:**

**Fuegos Pequeños:** Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma regular.

**Fuegos Grandes:** Espuma, agua en forma de rocío o niebla. No use agua en forma de chorro.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como del suelo.

Ubíquese en la dirección del viento. Evite zonas bajas. Elimine toda fuente de ignición. Detenga o controle la fuga, si puede hacerlo sin peligro. Ventile la zona del derrame. No use palas metálicas. Apague la batería y el motor de vehículos.

**Derrames Pequeños:** Evacue y aisle en 25 a 50 metros. Contenga el derrame con absorbentes inertes como calcetines, almohadillas o tapetes para solventes, chemizorb o vermiculita. Introduzca en contenedores cerrados y etiquetados. Lave el área con agua y jabón.

**Derrames grandes:** Evacue y aisle el área en todas direcciones. Utilice agua en forma de rocío para enfriar y dispersar los vapores. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Contacte organismos de ayuda de emergencias.

**Vertimiento en agua:** Utilice absorbentes apropiados tipo espaguete para retirar el hidrocarburo de la superficie. Si las autoridades lo permiten, considere el uso de agentes dispersantes o de hundimiento en aguas no confinadas.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Condiciones de almacenaje:** Almacene bien cerrado en lugar bien ventilado, alejado de materiales incompatibles y calor, a temperatura ambiente. Disponga de las medidas generales para las áreas de almacenamiento de líquidos inflamables. Almacene los contenedores vacíos separados de los llenos.
- Embalajes recomendados:** Metálico, acero común. Evitar Cobre y plásticos. No es corrosivo para la mayoría de los metales comunes.
- Otras Precauciones a tomar:** Evite toda fuente de ignición (chispa, llama, calor). Use sistemas a prueba de chispas y/o explosión. Evite acumulación de cargas, conecte a tierra los contenedores; aumente la conductividad con aditivo especial; reduzca la velocidad del flujo en las operaciones de transferencia; incremente el tiempo en que el líquido permanezca en las tuberías; manipúlelo a temperaturas bajas. Evite generar vapores o neblinas. Lávese completamente las manos después de su manipulación. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

- Protección Manos:** >8hr: Nitrilo, viton, 4H (Silver Shield)  
>4Hr: Alcohol polivinílico (PVA)
- Protección Respiratoria:** Hasta 1000 ppm: Respirador APR con cartucho para vapores orgánicos  
Hasta 5000 mg/m<sup>3</sup>: Respirador con línea de aire  
Concentraciones superiores: Equipo de respiración autocontenido
- Protección Ojos:** Gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.
- Protección cuerpo:** Contacto prolongado a repetido: >8hr: Viton  
Riesgo leve o moderado de salpicaduras: Traje en Tyvek  
Riesgo alto: Tyvek-Saranex laminado. CPF1 a 4. Responder. Reflector  
>8hr: Botas de caucho de nitrilo
- Otras precauciones:** Instalar duchas y estaciones lavaojos en el lugar de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Apariencia:</b>              | Líquido claro   |
| <b>Olor:</b>                    | Característico a hidrocarburo   |
| <b>Estado físico:</b>           | Líquido   |
| <b>Punto de Ebullición:</b>     | 171 °C  |
| <b>Límites de explosividad:</b> | No disponible   |
| <b>Solubilidad:</b>             | Insoluble en agua (<0.01% a 25 °C). Soluble en todas las proporciones en la mayoría de solventes orgánicos. |

## SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento
- Condiciones a evitar:** Evite las descargas estáticas, chispas, llamas abiertas, calor y otras fuentes de ignición.
- Incompatibilidad con otros materiales:** Agentes oxidantes fuertes (como hipoclorito de sodio, ácidos fuertes, peróxidos, cloro). No corrosivo a los metales.
- Productos de descomposición térmica:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
- Parámetros de control por exposición:**  
Valor Límite (EE.UU., ACGIH): TLV/TWA - (40 H/semana) = 440 ppm

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

**Carcinogenicidad:** Clasificación de la IARC: Grupo 3, no clasificable como carcinógeno para humanos. No se han reportado efectos reproductivos, mutagénicos, teratogénicos, embriotóxicos o sinérgicos.

**Toxicidad Aguda:**

Inhalación: Toxicidad baja LC50: >5 mg/l  
Dermal: Toxicidad baja LD50: >2000 ppm  
Oral: Toxicidad baja LD50: >2000 ppm

**Efectos de la Exposición:**

- Ojos: Puede causar irritación
- Piel: Irritante. No sensibilizante de la piel
- Inhalación: En concentraciones altas, puede causar irritación de las vías respiratorias y actuar como anestésico.
- Ingestión: Grandes dosis pueden causar mareos, vómitos, náuseas y dolor de cabeza.

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Movilidad:** Producto inmiscible con agua y de relativa alta velocidad de evaporación.

**Persistencia y Degradabilidad:** El producto es considerado biodegradable.

**Potencial de Bioacumulación:** Muy bajo potencial bioacumulativo.

**Toxicidad Aguda (comp.):**

- Toxicidad aguda peces:  $1 < LC/EC/IC \leq 10$  mg/l
- Toxicidad aguda algas:  $100 < LC/EC/IC \leq 1000$  mg/l
- Toxicidad aguda bacterias:  $100 < LC/EC/IC \leq 1000$  mg/l
- Toxicidad aguda invertebrados:  $10 < LC/EC/IC \leq 100$  mg/l

**Ecotoxicidad:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación aprobada para desechos. Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Etiquete adecuadamente los contenedores o carotankes y manténgalos cerrados. No lo transporte con productos explosivos de clases 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, gases venenosos (2.3), venenosos (6.1). Puede transportarse junto con las clases 5.1(oxidantes), 1.4 (explosivos) sólo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame. Conecte a tierra el carotankes antes de transferir el producto a/o desde el contenedor. Asegure todos los paquetes en el vehículo contra movimiento. Cierre y asegure manholes y válvulas y verifique que éstas no tengan fugas. Mantenga en el vehículo extintores (tipo B) y materiales absorbentes adecuados.

Clasificación ONU: 3  
Numero UN: 1263  
Etiqueta: Líquido Inflamable

### 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

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:**

Diciembre 2013. Confección referenciada de la hoja de seguridad