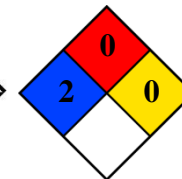


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: Gripper 67  
Fecha de Revisión: Noviembre 2015. Revisión 01



ONU.  
UN3265



NFPA

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
PROTECCIÓN PERSONAL	X

HMIS

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

#### PRODUCTO

**Nombre Químico:** Compuesto Organofosforado.  
**Número CAS:** No disponible  
**Sinónimos:** No disponible

**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 MINSAs: +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

Alquil ester fosfato CAS: No disponible Concentración 25 - 100%

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** Clase 8 Corrosivo  
**Clasificación NFPA:** Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0  
**Clasificación HMIS:** Salud: 2 Inflamabilidad: 0 Físico: 0

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

<b>Inhalación:</b>	Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
<b>Ingestión:</b>	Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, lagrimeo y enrojecimiento.
<b>Contacto con la piel:</b>	Provoca quemaduras graves. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, enrojecimiento, puede presentarse formación de ampollas.
<b>Efectos sobre exposición aguda:</b>	Lesión ocular grave e irritación al sistema respiratorio.
<b>Efectos sobre exposición crónica:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos..
<b>Condiciones agravadas con la exposición:</b>	Enfermedades a la piel o respiratorias.
<b>Peligros Especiales:</b>	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

## **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. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Llamar inmediatamente a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico.
<b>Contacto Dérmico:</b>	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Llamar inmediatamente a un Centro de Envenenamiento o a un médico. Control de

**Contacto Ocular:**

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. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

**Ingestión:**

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

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

**Agente de Extinción:**

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**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:**

Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda, dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. 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.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

<b>Medidas de emergencia:</b>	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento.
<b>Equipos de protección:</b>	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame.
<b>Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente:</b>	Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.
<b>Método de control y limpieza:</b>	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Condiciones de almacenaje:</b>	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. Guardar bajo llave. 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.
<b>Condiciones de Manejo:</b>	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.
<b>Embalajes recomendados:</b>	Plástico especificado para tal uso.
<b>Otras Precauciones a tomar:</b>	Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

<b>Protección respiratoria:</b>	Respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobada. 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.
<b>Guantes de protección:</b>	Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. > 8 horas (tiempo de saturación): caucho butílico.
<b>Protección de la vista/cara:</b>	Equipo protector ocular para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar: googles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Recomendado: lentes anti salpicaduras.
<b>Equipos de protección dérmica:</b>	Recomendado: Traje de protección, bata de laboratorio
<b>Otros equipos de protección:</b>	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.
<b>Ventilación:</b>	Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición por debajo de los límites recomendados o estatutarios.
<b>Controles de exposición ambiental:</b>	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.
<b>Medidas Higiénicas:</b>	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.

**Equipo de protección personal**



(Pictogramas)

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Apariencia y color:</b>	Claro, Ambar
<b>Olor:</b>	Dulce.
<b>pH:</b>	2.4 (50/50 IPA/H <sub>2</sub> O)
<b>Concentración:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	Vaso cerrado: 162°C [Pensky-Martens.]
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Peligros de fuego/explosión:</b>	No disponible
<b>Velocidad de propagación de la llama:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad a 25°C:</b>	0.95 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua y otros solventes:</b>	No disponible

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Producto 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>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Ningún dato específico.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	Ningún dato específico.
<b>Polimerización Peligrosa:</b>	Ningún dato específico.

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>LD50 (oral, ratas):</b>	No disponible.
<b>LD50 (dermal, conejo):</b>	No disponible.
<b>Irritación ocular primaria en conejos 24h:</b>	No disponible.
<b>Irritación dérmica primaria en conejos 24h:</b>	No disponible.
<b>Toxicidad crónica:</b>	No disponible
<b>Efectos locales:</b>	No disponible

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

<b>Inestabilidad:</b>	Producto estable
<b>Persistencia, degradabilidad:</b>	No disponible
<b>Bio-acumulación:</b>	No disponible
<b>Efectos ambientales:</b>	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 polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

**SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Tratar según legislación vigente.
<b>Métodos de eliminación:</b>	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. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado ya que 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****UN:** UN3265**Grupo embalaje/envasado:** III**Precauciones especiales:** 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.**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STs-2000Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04Costa Rica: Decreto Nº 28113-SPanamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

## SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL

**Clasificación HMIS:** (Aplicable para usuarios que manipulen directamente el producto)

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
		Consulte your supervisor or S.O.S. for SPECIAL handling directions	

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:

Noviembre 2015. Se confecciona la Hoja de Datos de Seguridad.