



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación:  
06-nov-2019

Fecha de revisión: 06-nov-2019

Versión: 4

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto:** Tobex™ Multi MoA Concentrate

**Número de registro de la EPA:** 1021-2807

### Otros medios de identificación

**Código de la unidad:** 3126

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:

**Uso recomendado:** Insecticida.

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### **Dirección del fabricante:**

McLaughlin Gormley King Company  
7325 Aspen Lane North  
Minneapolis, MN 55428  
USA

#### **FAX #:**

(763) 544-6437

Número de teléfono de la empresa: (800) 645-6466, o (763) 544-0341

Dirección de correo electrónico mgk-sds@mgk.com

#### **Teléfonos de emergencia:**

**24 horas Transporte de emergencia:** CHEMTREC®: (800) 424-9300

**Internacionales:** (703) 527-3887

**24 horas emergencia médica:** SafetyCall®: (888) 740-8712, o (952) 852-9509

#### **Comentarios:**

MGK® Las horas hábiles son de 08:00 a 16:30 CST, 14:00 a 22:30 GMT.  
Para obtener información en caso de EMERGENCIAS MÉDICAS o INCIDENTES  
CON PESTICIDAS, llame las 24 horas del día al 1-888-740-8712, o al +1 (1)  
952-852-9509 fuera de EE.UU. y Canadá.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Estatus normativo según la OSHA:**

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4
Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2B

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

**ATENCIÓN****Indicaciones de peligro**

- H332 - Nocivo en caso de inhalación
- H320 - Provoca irritación ocular
- H302 - Nocivo en caso de ingestión

**Aspecto:** Opaco , Blanco**Estado físico:** Líquido**Olor** Dulce - Disolvente**Consejos de prudencia - Prevención:**

- P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
 P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado  
 P280 - Use protección para los ojos / la cara

**Consejos de Prudencia - Reacción:**

- P321 - Se necesita un tratamiento específico (véase la Sección 4 / Primeros Auxilios).  
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
 P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico  
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar  
 P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
 P330 - Enjuagarse la boca

**Consejos de prudencia - Almacenamiento:**

- P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

**Consejos de prudencia - Eliminación:**

- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC):**

No aplique este producto alrededor de equipo eléctrico debido al peligro de descarga eléctrica.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Pralletrina	23031-36-9	0.40
Piriproxifén	95737-68-1	1.30
.lambda.-Cihalotrina	91465-08-6	4.00
Butoxido de Piperonilo (PBO)	51-03-6	6.00

Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	<10 *
--	------------	-------

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial

Comentarios: Los ingredientes no identificados están patentados o no son peligrosos. Los valores no son parte de las especificaciones del producto.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Peligro por aspiración:** • No es aplicable

#### Descripción de los primeros auxilios:

**Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua por 15 a 20 minutos. Remueva lentes de contacto, si los hay, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o a un doctor para consejos de tratamiento.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un doctor para consejos de tratamiento.

**Ingestión:** Llame inmediatamente a un centro de control toxicológico o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento. NO administre ningún tipo de líquido a la víctima. No induzca el vómito, a menos que se lo indique el centro de control toxicológico o el médico. No administre nada por vía oral si la víctima está inconsciente.

**Inhalación:** Retire a la persona afectada al aire libre. Si ha dejado de respirar llame a una ambulancia o al centro de información toxicológica, luego proporcione respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro de información toxicológica o a un doctor para consejos de tratamiento.

**Autoprotección de la primera respondedor:** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.

**Nota para el personal médico:** En caso de efectos cutáneos, la aplicación tópica de acetato de tocoferol (Vitamina E) es un método terapéutico altamente eficiente contra la exposición a las piretrinas.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

##### **Medios de extinción no apropiados:**

Precaución: El uso de rocío de agua luchar contra el fuego puede ser ineficiente.

**Productos de combustión peligrosos:** Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

##### Peligros específicos que presenta el producto químico

No hay información disponible.

**Datos de explosión****Sensibilidad a impactos mecánicos:** Ninguno/a.**Sensibilidad a descargas estáticas:** Ninguno/a.**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios:**

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones individuales:** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Evacuar al personal a zonas seguras.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención:** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión. Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación.

**Métodos de limpieza:** Cubrir los derrames de líquido con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro:** Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar con ventilación por extracción local.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento:** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Parámetros de control****Las Normas de Exposición:**

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	LEO de Proveedor
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	-	-	-	TWA: 100 ppm TWA: 525 mg/m <sup>3</sup>

64742-47-8

**Controles técnicos apropiados**

**Controles técnicos:** Duchas de seguridad  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de la piel y el cuerpo:** Se recomienda el uso de guantes protectores, aunque no es obligatorio.

**Protección respiratoria:** Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, debe llevarse una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarias máscaras de presión positiva si existen concentraciones elevadas de contaminantes en aire. Debe suministrarse una protección respiratoria de acuerdo con las normativas locales en vigor.

**Consideraciones generales sobre higiene:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:**

**Estado físico:** Líquido  
**Aspecto:** Opaco , Blanco  
**Olor:** Dulce - Disolvente  
**Umbral olfativo:** No hay información disponible  
**Color (en la Escala de Gardner):** No hay información disponible

<u>Propiedad:</u>	<u>Valores:</u>	<u>Comentarios: • Método</u>
<b>pH:</b>	7.24	.
<b>Punto de fusión/congelación:</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de ebullición/intervalo de ebullición:</b>	No hay información disponible	
<b>Punto de inflamación:</b>	> 93.3 °C / > 200.0 °F	Vaso Tag cerrado. .
<b>Índice de evaporación:</b>	No hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay información disponible	
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible	
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible	
<b>Presión del vapor:</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor:</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad relativa:</b>	1.015 @ 20.0 °C	
<b>Solubilidad en agua:</b>	No hay información disponible	
<b>Coefficiente de partición; n-Octanol / Agua:</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No hay información disponible	

<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica:</b>	163 @ 20°C, 155 @ 40°C, cPs
<b>Índice de refracción:</b>	No hay información disponible

**Otra información:**

**Contenido en COV (%):** 1.23

**Miscibilidad/ Solubilidad:**

<b>Agua:</b>	Parcialmente miscible
<b>Alcohol:</b>	Parcialmente miscible
<b>Los disolventes aromáticos:</b>	Parcialmente miscible
<b>Destilados de petróleo:</b>	Parcialmente miscible

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**Polimerización peligrosa:** No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse**

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

**Materiales incompatibles:**

Incompatible con bases y ácidos fuertes. Incompatible con agentes oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

<b>DL50 oral</b>	550 mg/kg (rata)
<b>DL50 cutánea</b>	>5,000 mg/kg (conejo)
<b>CL50 por inhalación</b>	>2.11 mg/L, (rata; 4 horas)
<b>Contacto con los ojos:</b>	Irrita los ojos de manera moderada. Irritación aclaró en 7 días. (conejo).
<b>Contacto con la piel:</b>	Ligeramente irritante. (conejo).
<b>Índice de irritación de la piel:</b>	0.5

**Sensibilización:** Negativo. (conejillo de Indias).

**Comentarios:** Datos Toxicología fue puenteado de una fórmula similar.

**Butóxido de piperonilo:** Se observaron incidencias marginalmente más altas de tumores hepáticos benignos en ratones después de exposiciones a dosis altas de butóxido de piperonilo (Piperonyl Butoxide, PBO) de por vida. El significado de estas observaciones es dudoso y está siendo revisado. Las dosis de PBO a las que se

observaron los tumores excedieron en gran medida la posible exposición en humanos especificada en los usos indicados en la etiqueta. Las dosis a las que se observaron estos efectos exceden en gran medida la ingesta dietaria prevista para humanos. A los niveles previstos de exposición dietaria, es muy poco probable que este producto provoque efectos carcinogénicos.

**Carcinogenicidad**

Este producto no contiene ningún carcinógeno o posible carcinógeno según lo recogido en las listas OSHA, IARC o NTP

**Toxicidad para la reproducción:** No hay información disponible.

**Toxicidad para el desarrollo** No hay información disponible.

**Teratogenicidad:** No hay información disponible.

**STOT - exposición única:** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida:** No hay información disponible.

**Toxicidad crónica:** La exposición prolongada o repetida aumenta el riesgo. Posibilidad de efectos irreversibles. Evitar la exposición repetida.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:****Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

Nombre químico	Coeficiente de partición; n-Octanol / Agua:
Pralletrina 23031-36-9	4.49

**Otros efectos adversos:** No hay información disponible

**Peligros ambientales (EPA):**

No deseche las aguas residuales que contengan el producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otras masas de agua naturales, a menos que cumpla con los requisitos del permiso otorgado por el Sistema Nacional de Eliminación de Desechos Contaminantes (National Pollutant Discharge Elimination System, NPDES) y las autoridades competentes hayan sido notificadas por escrito antes de desechar las aguas. No deseche las aguas residuales que contengan el producto en sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a las autoridades locales de la planta de tratamiento de aguas residuales. Para mayor orientación, comuníquese con su Junta Estatal de Aguas o con la Oficina Regional de la EPA.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación de residuos:** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables. Para obtener más información, consulte la etiqueta del producto.

**Envase contaminado:** Para obtener más información, consulte la etiqueta del producto.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT (Departamento de Transporte, Department of Transportation)**

**Designación oficial de transporte:** Insecticidas, repelente de insectos o animales, líquido  
**Clase de peligro:** Este material no es peligroso.

**IATA/ OACI (aéreo)**

**Designación oficial de transporte:** Insecticidas, repelente de insectos o animales, líquido  
**Clase de peligro:** Este material no es peligroso.

**IMO/ IMDG** No está disponible

<b>15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>
--------------------------------------

**Normativas federales de EE.UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Nombre químico	SARA 313 - % valores umbral
Butóxido de Piperonilo (PBO) - 51-03-6	1.0

**Categorías de riesgos SARA****311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación brusca de presión	No
Riesgo de reacción	No

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

**Normativas estatales de EE.UU:****Proposición 65 de California:**

Este producto no contiene ninguna sustancia química añadida intencionadamente de la Proposición 65

**U.S. EPA Label Information:**



Número de registro de la EPA: 1021-2807

**Diferencia entre SDS y EPA (FIFRA) etiqueta del pesticida:**

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y los peligros información necesaria para Ficha de Datos de Seguridad (SDS), y para las etiquetas de los productos químicos del lugar de trabajo no-pesticida. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluyendo las instrucciones de uso. La información sobre el peligro requerido en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación:

Palabras de advertencia **PRECAUCIÓN**

Consejos de prudencia:

- Nocivo en caso de ingestión
- Provoca irritación ocular moderada

Inventarios internacionales:

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	No es conforme
<b>ENCS</b>	No es conforme
<b>IECSC</b>	No es conforme
<b>KECL</b>	No es conforme
<b>PICCS</b>	No es conforme
<b>AICS</b>	No es conforme

Leyenda:

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

<b>16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN</b>
---

<u>NFPA</u>	<b>Peligros para la salud</b> Inflamabilidad 1 2	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Propiedades físicas y químicas -</b>
<u>HMIS</u>	<b>Peligros para la salud</b> Inflamabilidad 1 1	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> X

*Leyenda del asterisco de peligro crónico \* = Riesgo crónico para la salud*

<b>Fecha de publicación:</b> 06-nov-2019	<b>Fecha de revisión:</b> 06-nov-2019	<b>Nota de revisión:</b> - Secciones de la FDS actualizadas - 9
---	--	---

**SDS Preparado por:** Troy Azzivitto, Departamento de Química MGK®.  
Dirección de correo electrónico mgk-sds@mgk.com

**Descargo de responsabilidad:** La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad (SDS) se proporciona

de buena fe y se cree que es válida en el momento de la preparación de la SDS. Sin embargo, en la medida compatible con la legislación aplicable, MGK® y sus subsidiarias o afiliadas no extienden ninguna garantía, tampoco se manifestarán, ni asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, adecuación o integridad de dicha información. Además, en la medida compatible con la legislación aplicable, ni MGK® ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas representa o garantiza que esta información o producto puede ser usado sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Salvo en la medida de un uso en particular y de información en particular que se mencione expresamente en la etiqueta del producto, es responsabilidad de los usuarios determinar la idoneidad de esta información para su propio uso particular de este producto. Si es necesario, contacte a MGK® para confirmar que tiene la etiqueta del producto más actual y SDS.

Esta Hoja de Datos de Seguridad (SDS) que puede usarse para diferentes propósitos y NO REEMPLAZA O MODIFICA LA ETIQUETA DEL PRODUCTO aprobado por la EPA (pegada y que acompaña el envase del producto). Esta Ficha de Seguridad se proporciona información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente para los empleadores, empleados, servicios de emergencia y los que manipulan grandes cantidades del producto en actividades generalmente del uso del producto según lo dispuesto por la Ley de Seguridad y Salud Ocupacional (29 CFR 1910.1200, "Hazcom" ). La etiqueta del producto proporciona información específicamente para el uso del producto en el curso ordinario. Uso, almacenamiento y eliminación de plaguicidas están regulados por la EPA bajo la autoridad de la FIFRA a través de la etiqueta del producto. Toda la clasificación necesaria de peligro y el uso apropiado de precaución, el almacenamiento y la eliminación de la información se expone en esa etiqueta o etiquetado que acompaña el plaguicida o al que se hace referencia en la etiqueta. Es una violación de la ley federal usar un producto pesticida registrado por la EPA, en cualquier forma incompatible con su etiqueta.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**