



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación:
18-may-2016

Fecha de revisión: 18-may-2016

Versión: 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre Del Producto: SHOCKWAVE® Fogging Concentrate
Número de registro de la EPA: 1021-1810

Otros medios de identificación

Código de la unidad: 7452

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
Número de teléfono de la empresa: (800) 645-6466, o (763) 544-0341
Dirección de correo electrónico mgk-sds@mgk.com

FAX #: (763) 544-6437
(800) 645-6466, o (763) 544-0341

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 - Inhalación (polvo/niebla)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Sensibilización de la piel	Categoría 1
Toxicidad por aspiración	Categoría 1
Líquidos inflamables	Categoría 4

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

¡PELIGRO**Indicaciones de peligro**

- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
- H332 - Nocivo en caso de inhalación
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H227 - Líquido combustible

**Aspecto:** claro , amarillo claro**Estado físico:** Líquido**Olor** dulce Vegetable-oil Olor , Suave -
Disolvente**Consejos de prudencia - Prevención:**

- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P264 - Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de Prudencia - Reacción:

- P321 - Se necesita un tratamiento específico (véase la Sección 4 / Primeros Auxilios).
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
 P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: 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 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
 P331 - NO provocar el vómito
 P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo seco o espuma como método de extinción

Consejos de prudencia - Almacenamiento:

- P405 - Guardar bajo llave
 P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco

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
Piretrinas	8003-34-7	1.00
Butoxido de Piperonilo { 1,3-Benzodioxol, 5-[[2-(2-butoxi)etoxi]metil]-6-propil-}	51-03-6	2.00
MGK®-264 [N-Octil bicicloheptano dicarboximida { 4,7-Metano-1H-isoindol-1,3(2H)-diona, 2-(2-etilhexil)-3a,4,7,7a-tetrahidro- }]	113-48-4	2.87
Esfenvalerato	66230-04-4	0.200
Piriproxifén	95737-68-1	0.100
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	90<--->99 *

*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: • Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

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.

Nota para el personal médico: Este producto contiene piretrinas y destilados del petróleo; El vómito podría presentar riesgo de neumonía por aspiración. 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

Uso. Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂). Pulverización (o niebla) de agua. Espuma resistente al alcohol.

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 (CO₂), Cianuro de hidrógeno.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición. Riesgo de ignición.

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:

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

NFPA	Peligros para la salud Inflamabilidad 2 2	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud Inflamabilidad 2 2*	Peligros físicos 0	Protección personal X

Chronic Hazard Star Legend * = Riesgo crónico para la salud

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. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Prestar atención al retorno de llama. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones relativas al medio ambiente: Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. Vea la sección 12 para información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención: Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza: Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. 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. Absorber con material absorbente inerte. Contener. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

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. P363 - 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. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Tomar las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática (que podrían provocar la ignición de vapores orgánicos). Para obtener más información, consulte la etiqueta del producto.

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 alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar alejado del calor. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Para obtener más información, consulte la etiqueta del producto.

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

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Supplier OEL
Piretrinas 8003-34-7	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 5000 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	-
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	-	-	-	TWA: 100 ppm TWA: 525 mg/m ³

NIOSH IDLH Peligro inmediato para la vida o la salud

Otra información:

Límites anulados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11^o cir., 1992).

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 de los ojos/la cara:**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de la piel y el cuerpo:

Llevar guantes y ropa protectora.

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. P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico: Líquido
Aspecto: claro , amarillo claro
Olor dulce Vegetable-oil Olor , Suave - Disolvente
Umbral olfativo: No hay información disponible
Color (en la Escala de Gardner): 2

<u>Propiedad:</u>	<u>Valores:</u>	<u>Comentarios: • Método</u>
pH:	No hay información disponible	No aplicable; inmiscible en agua.
Punto de fusión / punto de congelación:	No hay información disponible	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición:	No hay información disponible	
Punto de inflamación:	84.4 °C / 184.0 °F	Vaso Tag cerrado;
Tasa de evaporación:	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay información disponible	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor:	No hay información disponible	
Densidad de vapor:	No hay información disponible	
Densidad relativa:	No hay información disponible	
Solubilidad en el agua	No hay información disponible	
Coefficiente de partición; n-Octanol / Agua:	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición:	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática:	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	9 cPs.	@ 23.0 °C. .
índice de refracción:	1.4408	@ 25°C (77°F)

Other Information:

Densidad 0.799 g/cm³ @ 20.0 °C
Contenido en COV (%): 0.043

Miscibilidad/ Solubilidad:

Agua: Inmiscible
Alcohol Miscible
Los disolventes aromáticos: Miscible
Destilados de petróleo: 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

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles:

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

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Cianuro de hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

DL50 oral	>2,000 mg/kg (rata)
DL50 cutánea	>2,000 mg/kg (conejo)
CL50 por inhalación	>2.21 mg/L, (rata; 4 horas)
Contacto con los ojos:	Claro Irritación en 72 horas. (conejo).
Contacto con la piel:	Irritación moderada a las 72 horas. (conejo).
Skin Irritation Index:	2.25

Sensibilización: Positivo. (conejillo de Indias).

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:	Evitar la exposición repetida.
Efectos en los órganos diana:	Sistema nervioso central, Aparato respiratorio, Piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

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

Nº ID/ONU:	UN3082
Designación oficial de transporte:	Ambientalmente peligrosa sustancia, liquido, n.o.s, RQ (Piretrinas)
Clase de peligro:	9
Grupo de embalaje:	III

Otra información de transporte: Este material no está regulado como material peligroso por el DOT en cantidades inferiores 1,000 Lbs. Nombre envío por cantidades menores de 1,000 Lbs. :

Insecticidas, Insectos o repelentes de animales, liquido

IATA/ OACI (aéreo)

Nº ID/ONU:	UN3082
Designación oficial de transporte:	Ambientalmente peligrosa sustancia, liquido, n.o.s, RQ (Piretrinas)
Clase de peligro:	9
Grupo de embalaje:	III

IMO/ IMDG

No está disponible

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**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
Butoxido de Piperonilo { 1,3-Benzodioxol, 5-[[2-(2-butoxi)etoxi]metil]-6-propil-} - 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	Sí
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)

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Piretrinas 8003-34-7	1 lb	-	-	-

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

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	RQ CERCLA/SARA	Cantidad declarable (RQ):
Piretrinas 8003-34-7	1 lb	-	RQ 1 lb final RQ RQ 0.454 kg final RQ

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

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

U.S. EPA Label Information:

Número de registro de la EPA: 1021-1810

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:

Palabra de advertencia: **PRECAUCIÓN**

Consejos de prudencia:

- Nocivo en caso de ingestión.
- Nocivo si es absorbido por la piel.
- Provoca irritación ocular moderada.
- El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

Internacionales:

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

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de publicación: 17-oct-2016	Fecha de revisión: 18-may-2016	Nota de revisión: - Nuevos SDS. - Clasificación - SGA.
---	--	---

SDS Preparado por:

Dirección de correo electrónico

Troy Azzivitto, Departamento de Química MGK®.
mgk-sds@mgk.com

Descargo de responsabilidad:

Los datos contenidos en la presente se basan en la información disponible actualmente para McLaughlin Gormley King Company y, según nuestro leal saber y entender, son exactos y se basan en la sólida opinión de expertos. Sin embargo, nuestras manifestaciones en la presente no deben considerarse como una garantía o declaración por la cual McLaughlin Gormley King Company asume responsabilidad legal alguna.

Fin de la ficha de datos de seguridad.