



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación:
23-ene-2018

Fecha de revisión: 23-ene-2018

Versión: 2

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre Del Producto: Crossfire® Aerosol

Número de registro de la EPA: 1021-2788

Otros medios de identificación

Otra información: Crossfire® es una marca comercial registrada de Sumitomo Chemical Co., Ltd.

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:

Uso recomendado: Un licuado de pulverización de aerosol insecticida.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante:

McLaughlin Gormley King Company
8810 10th Avenue North
Minneapolis, MN 55427

FAX #:

(763) 544-6437

Número de teléfono de la

(800) 645-6466, o (763) 544-0341

empresa:

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

Ambiente: OSHA no ha adoptado la parte medioambiental del reglamento GHS (sistema de armonización global), sin embargo, esta ficha de seguridad puede contener información sobre los efectos para el medio ambiente.

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
Aerosol inflamable	Categoría 2
Gases a presión	Gas licuado

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Atención**Indicaciones de peligro**

- H332 - Nocivo en caso de inhalación
- H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H223 - Aerosol inflamable
- H280 - Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento



Aspecto: Blanco - crema (Aerosol para no volátiles)

Estado físico: Aerosol - Gas licuado comprimido

Olor dulce Olor (Aerosol para no volátiles)

Consejos de prudencia - Prevención:

- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
 P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición
 P251 - Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Consejos de Prudencia - Reacción:

- P321 - Se necesita un tratamiento específico (véase la Sección 4 / Primeros Auxilios).
 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

Consejos de prudencia - Almacenamiento:

- P410 + P403 - Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado
 P411 - No exponer a temperaturas superiores a 122 °F (50 °C)

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	CAS No.	% en peso
Clotianidin	210880-92-5	0.40
Metofluthrin	240494-70-6	0.010
Butóxido de Piperonilo { 1,3-Benzodioxol, 5-[[2-(2-butoxi)etoxi]metil]-6-propil-}	51-03-6	1.00
Propano	74-98-6	1.52
Isobutano	75-28-5	8.48

*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 hay información disponible

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:** En caso de ingestión, obtenga INMEDIATAMENTE asesoría de tratamiento llamando a un centro de control de venenos o a un médico. Si la persona afectada puede tragar, dele de beber sorbos de agua. No induzca el vómito, a menos que así lo indique un centro de control de venenos o un médico. No suministre nada por vía oral a una persona 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:** Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- 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 (CO₂).

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:

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo.

NFPA	Peligros para la salud	Inflamabilidad 3	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas *
		2		
HMIS	Peligros para la salud	Inflamabilidad 4	Peligros físicos 0	Protección personal
		2		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: Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Precauciones relativas al medio ambiente: 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. 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: Contener. Limpiar con material absorbente inerte (p. ej. arena, gel de sílice, aglomerante ácido, aglomerante universal, serrín). Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Absorber con material absorbente inerte.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evítese el contacto con los ojos. Evitar respirar vapores o nieblas. Contenido bajo presión. No perforar ni incinerar los bidones. No introducir agujas ni ningún otro objeto afilado en la apertura de la parte superior del bidón. Para obtener más información, consulte la etiqueta del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Para obtener más información, consulte la etiqueta del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Las Normas de Exposición:

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	Supplier OEL
Propano 74-98-6	: See Appendix F: Minimal Oxygen Content, explosion hazard	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³ (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m ³	IDLH: 2100 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m ³	-
Isobutano 75-28-5	STEL: 1000 ppm explosion hazard	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 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:

Se recomienda el uso de gafas protectoras, aunque no es obligatorio.

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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico:

Aerosol - Gas licuado comprimido

Aspecto:

Blanco - crema (Aerosol para no volátiles)

Olor

dulce Olor (Aerosol para no volátiles)

Umbral olfativo:

No hay información disponible

Color (en la Escala de Gardner):

No hay información disponible

Propiedad:

pH:

Valores:

6.10

Comentarios: • Método

La prueba se realizó en la Non-Volatile aerosol.

Punto de fusión / punto de congelación:

No hay información disponible

Punto de ebullición / intervalo

No hay información disponible

de ebullición:		
Punto de inflamación:	> 93.3 °C / > 200.0 °F	Vaso Tag cerrado; La prueba se realizó en la Non-Volatile aerosol
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	1.00 @ 20°C, 2.00 @ 40°C, cPs	La prueba se realizó en la Non-Volatile aerosol.
índice de refracción:	No hay información disponible	
Other Information:		
Densidad	1.0019 g/cm ³ @ 21.0 °C (Aerosol para no volátiles)	
Contenido en COV (%):	10.0	
Miscibilidad/ Solubilidad:		
Agua:	Parcialmente miscible	
Alcohol	Parcialmente miscible	
Los disolventes aromáticos:	Parcialmente miscible	
Destilados de petróleo:	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

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).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

DL50 oral	>5,000 mg/kg (rata)
DL50 cutánea	>5,000 mg/kg (conejo)
CL50 por inhalación	>2.15 mg/L, (rata; 4 horas)
Contacto con los ojos:	No irritante para los ojos. Irritación que desaparece tras 24 horas. (conejo).
Contacto con la piel:	No irritante para la piel. No irrita observó. (conejo).
Sensibilización:	Negativo. (conejillo de Indias).
Comentarios:	Datos Toxicología fue puenteado de una fórmula similar.
Butóxido de piperonilo: Carcinogenicidad/ Oncogenicidad:	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.

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer):*No clasificable como carcinógeno para los seres humanos.*

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.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad:****Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición; n-Octanol / Agua:
Propano 74-98-6	2.3
Isobutano 75-28-5	2.88

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: UN1950
Designación oficial de transporte: Aerosoles, inflamable
Clase de peligro: 2.1

IATA/ OACI (aéreo)

Nº ID/ONU: UN1950
Designación oficial de transporte: Aerosoles, inflamable
Clase de peligro: 2.1

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
Butóxido 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 Sí
Peligro de incendio No
Peligro de liberación brusca de presión Sí

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 de la Proposición 65

U.S. EPA Label Information:

Número de registro de la EPA: 1021-2788

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:

Internacionales:

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
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: 23-ene-2018	Fecha de revisión: 23-ene-2018	Nota de revisión: - Secciones de la FDS actualizadas - 2 - 3 - 5 - 8 - 9 - 14 - 15 - 16
---	--	---

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.