

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1. Nombre De La Sustancia:	DELKOP
2. Otros Medios De Identificación:	Deltametrina
3. Uso De La Sustancia:	Insecticida / Acaricida - Urbano
4. Datos Del Proveedor/Fabricante:	TUCAGRO SA de CV; Av. Vía Morelos #33-C Col. Sn. Pedro Xalostoc, Ecatepec, Edo. de México; CP 55310 Teléfono: (0155) 5556997056
5. Teléfono De Emergencia:	SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
1. Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4

2. Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución


Palabra de advertencia:	ATENCIÓN
Declaraciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión H332 Nocivo si se inhala H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Declaraciones de prudencia:	PRUDENCIA P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso PREVENCIÓN P264 Lave la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de la manipulación P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto P261 Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles P301 + P312 En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico /... si la persona se encuentra mal P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración ALMACENAMIENTO P405 Guardar bajo llave ELIMINACIÓN P501 Eliminar el contenido / recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada Otra información Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:	No se encontró información al respecto

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/Mezcla: Sustancia

Nombre químico	Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla	Número CAS	Porcentaje en peso
Deltametrina	(S)-Alfa-ciano-3-fenoxibencil (1R, 3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato	52820-00-5	2.5 %

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos	Lavar continuamente con agua limpia el área impregnada por lo menos durante 15 minutos, en el caso de los ojos, separar repetidas ocasiones los párpados para tener un mejor resultado.
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Si los

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

	síntomas persisten consultar a un médico.
Inhalación	Retirar a la persona intoxicada del área de exposición, colocarla abrigada en un lugar fresco y bien ventilada. Dar respiración artificial u oxígeno si fuera necesario. Llame al médico inmediatamente
Ingestión	No provocar el vómito, sentar para evitar que se sofoque, dar atención médica de inmediato.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito.

En caso de una exposición crónica donde se puede presentar casos de cefalea intensa.

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

No existe antídoto. El tratamiento es sintomático. Deberá estar dirigido a dar soporte a las funciones vitales y terapia de mantenimiento. Se puede realizar un lavado gástrico para los casos de ingestión.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados y no apropiados	Usar rociado con agua, dióxido de carbono, productos secos o espuma
2. Peligros específicos	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción (CO ₂ , CO, NO _x) que pueden resultar altamente tóxicas y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Lentes de seguridad tipo industrial o máscara de seguridad que proteja de salpicaduras, equipo de respiración tipo autónomo, guantes recubiertos de PVC. Aislar el área del incendio y riegue las entradas innecesarias, los vapores son muy tóxicos por lo que se requiere un equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evacuar y restringir el área. Use el equipo de protección personal. Forme diques de contención con materiales absorbentes como arcilla, arena, ceniza, etc. Manejar el envase vacío y sus residuos conforme lo establece el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.
2. Precauciones relativas al medio ambiente	Limite el acceso al área contaminada. Inmediatamente corrija fugas o derrames, prevenga que el material no entre al alcantarillado o fuentes de agua. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
3. Métodos y materiales de contención y de limpieza de derrames y fuga	
Métodos de contención	Tener el equipo de seguridad puesto, proceder a colocar sobre lo derramado, material absorbente, juntar y colocar en un recipiente hermético, llevar al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado
Procedimientos de limpieza	Lave la zona afectada con agua y detergente. Mantenga el agua de lavado fuera de los desagües

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precauciones para una manipulación segura	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Maneje el producto alejado de los niños y animales, en un lugar seguro y cerrado con llave. Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.
2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.	Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame. En un lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto. Embalaje recomendado: envases sellados, con etiqueta visible No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
1. Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Deltametrina	LMPE-PPT: 0.01 mg/K/día	Datos no disponibles	Datos no disponibles

2. Controles técnicos apropiados

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

Disposiciones de ingeniería	Manipular en lugares con ventilación por extracción local. Evitar nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe de ser evitada
------------------------------------	--

3. Medida de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección ojos/cara	Usar gafas de seguridad o careta, sombrero resistentes a productos químicos
Protección piel /cuerpo	Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo o PVC. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. En caso de derrames mayores debe utilizar botas y overol de neopreno. Usar ropa protectora de algodón. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas)
Protección respiratoria	Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente un equipo de respiración autónomo de presión positiva SCBA en caso de fuego mantener la ventilación normal. Ventilación: Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.
Medidas de higiene	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la inhalación, se recomienda un baño con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada por separado y con jabón alcalino

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, color blanco
Olor	Inodoro
Umbral de olor	Sin datos disponibles
Potencial de Hidrógeno, pH	No descrito
Punto de fusión /punto de congelación	No aplica
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	100°C
Punto de inflamabilidad	No inflamable (>60 °C)
Velocidad de evaporación	No descrito
Inflamabilidad (sólido / gas)	No determinada.
Límites de inflamabilidad / explosividad en aire Límite superior de inflamabilidad / explosividad Límite inferior de inflamabilidad / explosividad	No determinada.
Presión de vapor	No descrito
Densidad de vapor	No descrito
Densidad relativa	1.0593 g/mL
Densidad	No descrito
Densidad aparente	No descrito
Solubilidad(es)	No descrito
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de ignición espontánea	345 °C
Temperatura de descomposición	No descrito
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	505.21 g/mol
Propiedades de inflamabilidad	Sin datos disponibles
Propiedades de explosividad	Sin datos disponibles
Propiedades de oxidación	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. Reactividad	Información no disponible
2. Estabilidad química	Almacenado y manipulado el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas, por lo que se considera una sustancia estable bajo condiciones normales.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin información disponible
4. Condiciones que deberán evitarse	Evitar fuentes de calor. Calor o condiciones ácidas o alcalinas causan descomposición. Proteja el producto de la luz. Flamas abiertas, su combustión produce gases tóxicos.
5. Materiales incompatibles	Incompatibilidad con productos de fuerte reacción alcalina, oxidantes fuertes, inestables a temperaturas elevadas. Evite el uso de contenedores de aleaciones ferrosas.

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

6. Productos de descomposición peligrosos	Cuando se calienta se descompone y emite vapores tóxicos de Dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos
--	--

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
1. Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación	Causa molestias
Contacto con ojos	Causa irritación
Contacto con la piel	Causa irritación, alergias
Ingestión	Causa irritación

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inhalación
Deltametrina	DL50 600 mg/kg	DL50 > 2000 mg/kg	CL50: > 1.7 mg/L

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por ingestión: Hormigueo en el cuerpo, temblores, ataxia, debilidad en los miembros, diarrea, contracciones musculares, náuseas, vómito y dolor de cabeza.

Dolor de cabeza por inhalación

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización	Sin efectos de sensibilización conocidos
Efectos mutagénicos	Deltametrina no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.
Carcinogenicidad	Deltametrina no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

ACGIH: No se dispone de datos

IARC: No se dispone de datos

NTP: No se dispone de datos

OSHA: No se dispone de datos

STOT - exposición única - Sin efectos conocidos

STOT - exposición repetida - Sin datos disponibles

Toxicidad crónica: - Sin datos disponibles

Peligro de aspiración: - Sin efectos conocidos

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Sin datos disponibles

5. Efectos interactivos

Sin información disponible

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Este producto formulado tiene como ingrediente activo a la cipermetrina (piretroide)

7. Mezclas

Sin información disponible

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Sin información disponible

9. Otra información

Riesgo de sufrir molestias cutáneas, como sensación de calor o picor en la cara y mucosas. Sin embargo, estas molestias no causan lesión y son pasajeras (máx. 24 h).

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

1. Toxicidad	Peces LC50: Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss) CL50= 100 mg/L Tiempo de exposición: 96 h Dafnia EC50: Pulga acuática (Daphnia magna) EC50: 0.0019 mg/L Tiempo de exposición: 48 h Aves LC50: No descrito Algas LD50: Scenedesmus subspicatus EC50: >1000 mg/L Tiempo de exposición: 72 h
2. Persistencia y degradabilidad	Los piretroides son biodegradados por los organismos del suelo. Es ligeramente tóxico o no causa efectos adversos en aves. En pruebas de laboratorio resulta muy tóxico para peces e invertebrados acuáticos (especialmente los crustáceos)

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

	como la langosta), sin embargo, en el campo bajo condiciones de uso recomendadas no produce daños significativos en estos organismos.
3. Potencial de bioacumulación	Sin datos disponibles
4. Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles
5. Otros efectos adversos	Este producto es altamente tóxico para abejas

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
1. Métodos de eliminación de los residuos

Está prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos.

2. Los envases contaminados

Los envases vacíos deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerando el residuo. No corte o suelde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	3077
2. Designación oficial de transporte de la ONU	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
3. Clase(s) de peligros en el transporte	9
4. Grupo de embalaje /envasado	III
5. Riesgos ambientales	Información no disponible
6. Precauciones especiales para el usuario	Información no disponible
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	Contaminante marino

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
Abreviaciones

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transportación Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

CE50: Concentración, calculada estadísticamente, de una sustancia en el medio, que se espera que produzca un determinado efecto en el 50% de los organismos de experimentación de una población dada, bajo un conjunto de condiciones definidas

CL50: Concentración Letal Media; Concentración Letal 50: La cantidad de una sustancia como gas, vapor, neblina o polvo en un volumen de aire, calculada estadísticamente, a cuya exposición se espera que mueran el 50% de los animales de experimentación. Cuando se trata de vapores o gases, se expresa en ppm y cuando son polvos o neblinas de expresa en mg/l o en mg/m³.

°C: Grados Celsius. Unidad de temperatura del Sistema Internacional.

DL50: Dosis Letal Media; Dosis Letal 50: La cantidad de una sustancia (miligramos o gramos por kilogramos corporal del sujeto de prueba) obtenida estadísticamente, y que administrada por vía oral o dérmica, provoca la muerte al 50% de un grupo de animales de experimentación.

g/mol: Gramo por mol. Unidad del peso específico

Hg: Símbolo químico del elemento mercurio.

kPa: kilopascal. Unidad de presión.

MARPOL: Polución marina (Marine Pollution, por sus siglas en inglés).

mg/l: Miligramo por litro. Unidad de concentración.

mg/m³: Miligramo por metro cúbico. Unidad de concentración.

mg/kg: Miligramo por kilogramo. Unidad de concentración.

mg/kg/día: Miligramo por kilogramos por día.

mm: Milímetro.

NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (The National Institute for Occupational Safety and Health, por sus siglas en inglés).

NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observable.

Número CAS: Número asignado a una sustancia química por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de Norteamérica.

Número ONU: Número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.

pH: Potencial de hidrógeno.

Fecha de elaboración: Agosto / 2015

Fecha de actualización: Octubre / 2018

Revisión No.:2

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 0	Peligro Físico y químicos: -
HMIS	Peligro para la salud: 1	Inflamabilidad: 0	Reactividad: 0	Protección personal: H

H – Goggles para salpicaduras, guantes, mandil, respirador para vapores


Nota de revisión: En esta última revisión se actualizo a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla, y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

