

HOJA DE SEGURIDAD

FLY-0

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
FLY-0

Otros medios de identificación:
CIPERMETRINA/IMIDACLOPRID

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida Suspoemulsión de Uso Urbano
Prohibida su venta al público en general
Úsese exclusivamente por aplicadores de plaguicidas autorizados por la Secretaría de Salud.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Biokemia Mexicana S.A. de C.V.
Carr. Panamericana Km 368
Col Panamericana
Celaya, Gto. CP 38020

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
Palabras de advertencia	Atención
Símbolos de peligro	



Frases H	302, 313, 332, 315+320
Frases P	101, 102, 103, 234, 270, 271, 280, 402, 403

- **INHALACIÓN:** Acidosis metabólica, edema pulmonar, neumonía química por aspiración y fallo cardiorespiratorio.
- **INGESTIÓN:** Náuseas, dolor de cabeza, vértigo, incoordinación, depresión del SNC y narcosis.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante.

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:

Cipermetrina.
(RS) α -ciano-3-fenoxibencil (1RS, 3RS; 1RS,3 RS)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2 dimetilciclopropanocarboxilato (Equivalente a 66.72 g de i.a. /L a 20 °C)

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad
	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

Imidacloprid

(E)-1-(6-cloro-3-piridimetil) N-nitroimidazolidin-2-ilideneamina (Equivalente a 240 g de i.a. /L a 20 °C)

Grupo químico: Cloronicotinilos
N° CAS Cipermetrina: 52315-07-8
 Imidacloprid: 138261-41-3
N° UN: 2902

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:**
Llevar al accidentado al aire libre, acuéstelo y manténgalo caliente y en reposo. Si el paciente no respira, busque atención médica inmediatamente y suminístrele respiración artificial, boca a boca si es posible.
- **INGESTIÓN:** No dar algo por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito. Busque atención médica inmediatamente.
- **CONTACTO DÉRMICO:** En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Lave la ropa antes de reusarla. Deseche la ropa y otro material absorbente que se haya empapado o esté altamente contaminado con el producto sin diluir. Si una gran área fue afectada, busque atención médica.
- **CONTACTO OCULAR:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 o 20 minutos. Lleve a un centro médico para recibir tratamiento.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Administrar carbón activado, la dosis más recomendada y única es de 25 gr. En adulto disuelta en 200 ml de agua templada y de 1 gr/kg de peso en niño, tratamiento sintomático y control del equilibrio ácido-básico.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Dióxido de carbono, polvo químico seco, arena, tierra o agua pulverizada.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
No se dispone información
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua. Disponga el agua de control después.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben de ser cubiertas.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe de ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Absorber con un material inerte como aserrín, gránulos de arcilla, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento

Utilice siempre el envase original para almacenar los plaguicidas. Almacene el producto en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

Condiciones de Manipulación de recipientes

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Si la ropa es contaminada, retirársela inmediatamente, luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar los gases. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. Úsense únicamente en lugares bien ventilados. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase mediamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados. Los bomberos deben usar equipos de protección auto contenido aprobado por NIOSH/MSHA

Condiciones de Ventilación:

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

➤ PARÁMETROS DE CONTROL

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado

➤ CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Extractores locales

➤ MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de Protección ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto. Un lavaojos de emergencia o suministro de agua debe ser de fácil acceso al área de trabajo.

Equipo de Protección respiratoria: Si se espera que haya exposición al vapor o aspersión, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH

Equipo de protección dérmica: Camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines y zapatos son la ropa de trabajo mínimo. Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Usar calzado impermeable. Artículos de cuero como botas, correas que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusarla.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Líquido, Ámbar
➤ Olor	Aromático
➤ pH:	No se dispone información
➤ Punto de fusión:	No determinado
➤ Punto de ebullición:	156 ° C
➤ Punto de inflamación:	No se dispone información
➤ Velocidad de evaporación:	No se dispone información.
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No determinados
➤ Presión de vapor:	No determinado
➤ Densidad de vapor:	No determinado
➤ Densidad relativa:	1.109 g/cc
➤ Solubilidad:	Emulsiona en agua
➤ Coeficiente de partición:	No determinado
➤ Peso molecular:	No se dispone información.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

Se desconocen reacciones peligrosas en las condiciones normales de uso.

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse/ Materiales incompatibles:

No se dispone información

Productos de la descomposición peligrosos:

No se dispone información

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

Información complementaria

DL 50 oral aguda	>981.1 mg/kg rata)
DL 50 oral aguda	>5000 mg/kg (rata)
CL50 inhalación	>2.919 mg/m ³ (rata)

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reprodutor

No afecta al sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

TOXICIDAD

Toxicidad acuática aguda

Trucha arcoiris (96h)

CL50: 212 mg/l

Carpa (96h)

CL50: 280 mg/l

Daphnia (48h)

EC50: 85 mg/l

Toxicidad terrestre aguda

Codorniz de Virginia

DL50: 152 mg/kg

Codorniz Japonesa

DL50: 131 mg/kg.

Toxicidad para abejas

Abeja Contacto DL50 (A. melífera): 0.112 µg/abeja

Persistencia y Degradabilidad: Este producto posee una moderada persistencia en el suelo (48 a 190 días).

Potencias de bioacumulación: No se dispone información

Movilidad en el suelo: No se dispone información

Otros efectos negativos: No se dispone información

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

Tratamiento de envases:

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase y añada agua hasta (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	2902
Nombre técnico de expedición	Plaguicida, líquido, tóxico, n.e.p.
Causante de peligro	Cipermetrina/Imidacloprid
Riesgos ambientales	Si
Precauciones especiales para el usuario	No transporte ni almacene cerca de productos Alimenticios, ropa o forraje

Fecha de elaboración:	FO-CAL-09
10/05/2023	Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación:	Rev. 02
10/05/2023	Fecha:
	10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio marpol 73/78 y del código ibc

No aplicable

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

- 302 Nocivo en caso de ingestión
- 332 Nocivo en caso de inhalación
- 313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
- 315+320 Provoca irritación cutánea y ocular

Frases P

- 101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
- 102 Mantener fuera del alcance de los niños
- 103 Leer la etiqueta antes del uso
- 234 Conservar únicamente en el recipiente original
- 270 No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto
- 271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
- 280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos
- 402 Almacenar en un lugar fresco
- 403 Almacenar en un lugar bien ventilado

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-MEZC-INAC-1155-X0011-425-27.66

Vigencia: 09/02/2027

Categoría Toxicológica: 4

Abreviaturas y acrónimos:

- CAS Chemical Abstract Service
- LMPE-CPT Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
- LMPE-P Límite máximo permisible de exposición pico
- IDLH Peligro Inmediato para la vida y salud
- Frases H Indicaciones de peligro
- Frases P Indicaciones de prudencia
- DL50 Dosis Letal Media Oral o Dérmica
- CL50 Dosis Letal Media por inhalación

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN EL CUAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023

