

HOJA DE SEGURIDAD

KEEPER

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
KEEPER

Otros medios de identificación:
IMIDACLOPRID

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida de Uso Agrícola
Úsese exclusivamente en los cultivos y plagas recomendados en la etiqueta.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Biokemia Mexicana S.A de C. V.
Carretera panamericana km 368
Colonia panamericana
38020, Celaya, Gto.

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, 332, 400
Frases P 102, 270, 284

- **INHALACIÓN:** La inhalación de la aspersión o niebla puede resultar en efectos como vómito, diarrea, dolor abdominal, letargia, depresión del tono muscular, calambres, alteraciones respiratorias y temblor.
- **INGESTIÓN:** Moderadamente tóxico. La ingestión en grandes cantidades puede causar vómito, diarrea, dolor abdominal, letargia, depresión del tono muscular, calambres, alteraciones respiratorias y temblor.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 8-21 días.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Puede causar irritación moderada temporal (hasta 70 horas).

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
IMIDACLOPRID: (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina (Equivalente a 350 g de i.a. /L a 25 °C)

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



HOJA DE SEGURIDAD

Grupo químico: Cloronicotinilos
N° CAS 138261-41-3
N° UN: 3082

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Llevar al accidentado al aire libre. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
- **INGESTIÓN:** Si la persona está consciente, enjuague la boca. NO inducir el vómito. Busque atención médica inmediata.
- **CONTACTO DÉRMICO:** En caso de contacto, quítese la ropa contaminada y lave la piel con jabón y abundante agua. Retire y 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. Busque ayuda médica.
- **CONTACTO OCULAR:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste busque ayuda médica.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** No posee antídoto específico. Tiene un efecto como el de la nicotina. Revise frecuentemente la presión sanguínea y el pulso, ya que son posibles la bradicardia e hipotonía. Medidas terapéuticas adicionales consisten en la eliminación de la sustancia del cuerpo o aceleración de su excreción (lavado gástrico, laxantes salinos, carbón activado). Contraindicación: Bebidas alcohólicas y leche promueven la absorción.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Niebla de agua, espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
No se cuenta con 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**
Evite el contacto con los ojos y los pies. Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar 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 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:

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



HOJA DE SEGURIDAD

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.

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

Ventilación por medio de extractores locales.

➤ MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de Protección ocular: Usar gafas o protección facial cuando se manipule el producto.

Equipo de Protección respiratoria: Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con filtros/cartuchos aprobados para el uso contra plaguicidas.

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.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Líquido
➤ Olor	Sin aroma
➤ pH:	1.5 – 3.5 A 10% (23 °C agua desmineralizada)
➤ Punto de fusión:	No determinado
➤ Punto de ebullición:	No determinado
➤ Punto de inflamación:	No determinado
➤ Velocidad de evaporación:	No se dispone información.

Elaboración: FO-CAL-09

10/05/2023

Aprobación:

10/05/2023

Hoja de

Seguridad

Rev. 02

Fecha:

10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No determinados
- Presión de vapor: No determinado
- Densidad de vapor: No determinado
- Densidad relativa: 1.15 g/cm³ a 20 °C
- Solubilidad: 0.61 g/l (20 °C en Imidacloprid técnico)
- Coeficiente de partición: No determinado
- Peso molecular: No se dispone información.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

No reactivo

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo.

Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con óxidos fuertes: ácidos y bases

Productos de la descomposición peligrosos:

HCl, HCN, CO, NO_x.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

Información complementaria

DL 50 450 mg/kg (ratas)

DL 50 dermal >5,000 mg/kg (conejos)

CL50 >5.33 mg/lit aire (4 hr)

Irritación de la piel: Levemente irritante en piel de Conejos.

Irritación para los ojos: Levemente irritante en ojos de conejos.

Efectos subcrónicos: Afecta el hígado.

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reproductor

No afecta al sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD

Toxicidad acuática aguda

Trucha (96h)

CL50: 211 mg/l

Daphnia (48h)

Elaboración:

10/05/2023

Aprobación:

10/05/2023

FO-CAL-09

Hoja de
Seguridad

Rev. 02

Fecha:

10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

EC50: 85 mg/l

Toxicidad terrestre aguda

Codorniz

DL50: 152 mg/kg

Toxicidad para abejas

DL 50 (48 h) oral: 0,0037 µg/abeja

Persistencia y Degradabilidad: IMIDACLOPRID es persistente, el tiempo de vida media en el suelo DT₅₀ es de 48-190 días.

Potencias de bioacumulación: No bioacumulable

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	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	3082
Nombre técnico de expedición	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente.
Causante de peligro	Imidacloprid

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

332	Nocivo si se inhala
302	Nocivo en caso de ingestión
400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases P

102	Mantener fuera del alcance de los niños
270	No comer, beber ni fumar durante su utilización

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



HOJA DE SEGURIDAD

284 Llevar equipo de protección respiratoria

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-INAC-0199-X0781-064-30.16

Categoría Toxicológica: 4 PRECAUCIÓN

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

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.

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

