

HOJA TÉCNICA

USO AGRÍCOLA

KEEPER

IMIDACLOPRID 30.2 SC

INSECTICIDA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA

RSCO-INAC-0199-X0781-064-30.16

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO:

CONTENIDO % EN PESO

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

MÍN.
28.65%

NOMINAL
30.16%

MÁX.
31.67%

INGREDIENTES INERTES:

Surfactante, emulsificante, dispersantes y diluyente.

No más de.....69.84%

TOTAL.....100.00%



**NOCIVO SI SE INHALA
NOCIVO SI SE INGIERE**

Titular del registro, Formulado y Distribuido por:

BIOKEMIA MEXICANA, S.A. DE C.V.

Carretera Panamericana Km 368

Colonia Panamericana

C.P. 38020, Celaya, Guanajuato

Teléfono (461) 614 9699

quejasysugerencias@biokemia.com.mx

HECHO EN MÉXICO

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA 4



PRECAUCION



Elaboración:

10/05/2023

Aprobación:

10/05/2023

FO-CAL-08

Hoja Técnica

Rev. 02

Fecha:

10/05/2023



HOJA TÉCNICA

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Precauciones y advertencias de uso

Use el equipo de protección adecuado y completo necesario para realizar con seguridad las operaciones de manejo.

Precauciones durante el manejo del producto

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO.
- NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
- LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS.
- NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.
- NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.
- LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.
- AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA
- NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL.
- NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.
- NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA

PRIMEROS AUXILIOS:

Retire a la persona intoxicada del sitio de exposición cuidando de no contaminarse, si esto ocurre lávese inmediatamente. Si ha habido contacto con la piel, y la persona esta inconsciente, utilizando guantes quite de inmediato la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua y jabón. Si está consciente inmediatamente báñela, en ambos casos, abríguela y recuéstela en un lugar ventilado. En caso de contacto ocular, si penetró en los ojos, mantenga los párpados bien abiertos y lávelos en el chorro de agua limpia durante 15 minutos. Si el material ha sido ingerido y el paciente está consciente, provoque el vómito, en caso de que el paciente este inconsciente no administre nada por la boca. En caso de inhalación, retire a la persona intoxicada del área de exposición y en caso de que no respire, de respiración de boca a boca poniendo un trapo de por medio, llame inmediatamente al médico.

Recomendaciones al médico

Grupo químico: Cloronicotinilos.

Síntomas de intoxicación: apatía, impasibilidad, depresión muscular, disturbios respiratorios, temblores y en casos severos calambres musculares.

Antídoto y tratamiento:

En caso de intoxicación, el tratamiento debe ser sintomático, vigilar signos vitales y apoyo Respiratorio en caso necesario. Se sugiere hacer lavado gástrico adicionando un laxante salino.

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, depósitos o cuerpos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos de plaguicidas o envases vacíos.
- Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado Ante la SEMARNAT.
- El uso inadecuado de este producto puede contaminar el agua subterránea. Evite manejarlo cerca de pozos de agua y no lo aplique en donde el nivel de los mantos acuíferos sea poco profundo (75 cm de profundidad) y los suelos sean muy permeables (arenosos).
- En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al Centro de Acopio de Residuos Peligrosos autorizado más cercano.
- Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

CATEGORÍA ECOTOXICOLÓGICA:

Este producto es altamente tóxico para animales terrestres de sangre caliente (mamíferos y aves). Este producto es altamente tóxico para animales (peces, invertebrados acuáticos) y plantas acuáticas (algas y plantas vasculares). Este producto es altamente tóxico para abejas. No lo aplique cuando el cultivo o las malezas están en flor y cuando las abejas se encuentren libando.

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y PLAGAS AQUÍ RECOMENDADOS
INSTRUCCIONES DE USO
SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN

KEEPER es un insecticida neonicotinoide con actividad sistémica y residual que actúa por contacto e ingestión. Es absorbido por vía radicular y foliar.

Cultivo	Plagas	Dosis	Instrucciones
Papa (7)	Mosca blanca (Bemisia tabaci) Pulgones (Myzus persicae) Pulgón saltador (Paratrioza cockerelli)	1.0 a 1.5 L/ha	Realizar la aplicación al momento de la siembra, asperjando los tubérculos y el fondo del surco antes de tapar la semilla.
Lechuga (21)	Pulgón verde (Myzus persicae)	0.75-1.0 L/ha (suelo)	En la aplicación al suelo, debe realizarse en la etapa de plántula.
Lechuga (7)	Pulgón verde (Myzus persicae)	200-250 ml/ha (foliar)	La aplicación foliar debe realizarse cuando se detecte la presencia de los primeros pulgones
Brócoli (21)	Pulgón de la col (Brevicoryne brassicae) Trips (Frankliniella spp)	0.3 a 0.6 L/ha	Aplicación a las charolas previa al trasplante.
		0.5 a 1 L/ha	Aplicación a las charolas previa al trasplante
		0.15 a 0.30 L/ha	Aplicación foliar
Brócoli (21)	Pulgón de la col (Brevicoryne brassicae) Trips (Trialeurodes vaporariorum)	0.3-0.6 L/ha	Aplicación a las charolas previo al trasplante
		0.5-1.0 L/ha	Pos-trasplante: Aplique al cuello de la planta 5 días después de trasplante
		0.15-0.30 L/ha	Aplicación foliar
Chile (21)	Mosca blanca (Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii) Diabrotica (Diabrotica spp) Pulgón saltador (Paratrioza cockerelli) Pulgón (Aphis gossypii, Myzus persicae) Trips (Frankliniella occidentalis)	0.02 l/ 20,000 plantas (1 ml/1,000 plantas)	Pretrasplante: De 3 a 5 días antes del trasplante, diluya 1 mL de KEEPER en medio litro de agua y asperje toda la mezcla sobre las charolas que contengan 1,000 plantitas.
		0.75 a 1.0 L/ha	Posttrasplante: Aplicar al cuello de la planta (con 400 - 1,000 L de agua /ha) de 5 a 7 días después del trasplante, con un gasto de 50 ml/planta. También se puede aplicar en el riego por goteo. Es indispensable que el suelo esté húmedo al momento de hacer la

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

			aplicación, para que el producto llegue a la zona radicular y se incorpore cuanto antes a la planta.
Zarzamora (7)	Pulgón (Myzus persicae)	0.25 – 0.30	La aplicación debe hacerse cuando se observen los primeros pulgones en los brotes de zarzamora. Realizar un máximo de cuatro aplicaciones a un intervalo mínimo de siete días entre aplicaciones
Jitomate (21)	Mosca blanca (Bemisia tabaci, Bemisia argentifolii) Diabrotica (Diabrotica spp) Pulgón saltador (Paratrioza cockerelli) Pulgón (Aphis gossypii, Myzus persicae) Trips (Frankliniella occidentalis)	0.04 L/20,000 plantas (2 ml/1,000 plantas)	Pretrasplante: De 3 a 5 días antes del trasplante, diluya 2 ml de KEEPER en medio litro de agua y asperje toda la mezcla sobre las charolas que contengan 1,000 plantitas.
		0.75 a 1.0 ** L/ha	Postrasplante: Aplicar al cuello de la planta (con 400 - 1,000 L de agua/ha) de 3 a 5 días después del trasplante. Es indispensable que el suelo esté húmedo al momento de hacer la aplicación, para que el producto llegue a la zona radicular y se incorpore cuanto antes a la planta.
Ornamentales (0)	Pulgones (Aphis spp) Mosca blanca (Bemisia tabaci, Trialeurodes vaporariorum)	20 mL/100 L de agua	Aplicación foliar: Realizarla cuando se observen los primeros pulgones o moscas blancas.
Calabacita Calabaza Melón Pepino Sandía (3)	Adultos de Mosquita Blanca (Bemisia tabaco) Pulgón (Myzus persicae)	0.75 a 1.0 L/ha	Condiciones de agricultura protegida: La aplicación al sistema de riego por goteo debe hacerse a los 7 días después del trasplante
Vid (0 Foliar)	Chicharrita de la vid (Erythroneura variabilis)	0.05 a 0.15 L/ha	Aplicación al follaje: Inicie la aplicación al observar las primeras ninfas; repetir en caso necesario a intervalos de 15 días. No aplicar más de 0.3 L de KEEPER al año. En viñedos con abundante follaje se recomienda usar la dosis alta.
Vid (30 Suelo)	Piojo harinoso (Planococcus ficus)	1.0 – 1.5 L/ha	Aplicación al suelo, en drench o en sistema de riego por goteo.
Calabacita Calabaza Melón Pepino Sandía (21)	Mosquita blanca (Bemisia sp) Trialeurodes sp) Pulgón (Aphis gossypii)	0.75 a 1.0 L/ha	Aplicación al cuello: Aplicar después de la germinación total dirigido a la base de las plantas, usando suficiente cantidad de agua (1,200 L/ha).

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

			Se recomienda tratar la semilla antes de la siembra con Gaucho® 70 WS a una dosis de 100 g de producto formulado por cada 50,000 semillas. Se recomienda efectuar pruebas previas en materiales híbridos antes de realizar el tratamiento.
Tomate de cáscara Berenjena (21)	Mosca blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>) Diabrotica (<i>Diabrotica</i> spp.) Pulgón saltador (<i>Paratrioza cockerelli</i>) Pulgón (<i>Aphis gossypii</i> , <i>Myzus persicae</i>) Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0.75 a 1.0 L/ha	Postransplante: Aplicar al cuello de la planta (con 400 - 1000 L de agua/ha) de 3 a 5 días después del trasplante. Es indispensable que el suelo esté húmedo al momento de hacer la aplicación para que el producto llegue a la zona radicular y se incorpore cuanto antes a la planta.
Chile Berenjena Tomate de cáscara (21) Jitomate (0)	Adultos de mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón (<i>Myzus persicae</i>)	0.5 – 1.0 L/ha	Condiciones de agricultura protegida: La aplicación al sistema de riego por goteo debe hacerse a los 7 días después del trasplante.
Arroz Avena Caña de Azúcar Cebada Maíz Sorgo Trigo (15)	Pulgón amarillo (<i>Malanaphis sacchari</i>)	0.5 – 1 mL/L de agua	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días
Col Coliflor Col de Bruselas	Pulgón (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0.5 – 0.6 LHa	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días
Frambuesa Zarzamora Fresa Arándano (30 días)	Pulgón de la Zarzamora (<i>Sitobion fragarie</i>)	0.25 – 0.45 L/Ha	Realizar dos aplicaciones a intervalo de 7 días, directo al follaje

() = intervalo de seguridad en días (SL: sin límite)

PERIODO DE REENTRADA:

No permita la entrada a las áreas tratadas hasta después de transcurridas 12 horas de aplicado el producto.

MÉTODO PARA PREPARAR EL PRODUCTO:

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA TÉCNICA

Llenar el tanque de aplicación hasta 3/4 partes de su capacidad con agua. Agregar el producto después completar con agua su capacidad y agitar.

CONTRAINDICACIONES: No aplicar en horas de calor intenso, ni cuando el viento tenga velocidad mayor de 15 km/h.

FITOTOXICIDAD:

KEEPER no es fitotóxico para los cultivos a las dosis aquí recomendadas.

INCOMPATIBILIDAD:

No se recomienda mezclar con productos que tengan fuerte reacción alcalina (ph mayor a 10) o fuerte reacción ácida (ph menor de 3) o sean oxidantes fuertes.

MANEJO DE RESISTENCIA:

Para prevenir el desarrollo de poblaciones resistentes, siempre respete las dosis y las frecuencias de aplicación; evite el uso repetido de este producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

GARANTÍA: El fabricante garantiza la formulación y el contenido exacto de los ingredientes mencionados en esta etiqueta. No otorga garantía de ninguna especie por los productos derivados del uso y/o manejo de este producto.

Elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-08 Hoja Técnica
Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023

