

HOJA DE SEGURIDAD KNOCK MITE

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL

KNOCK MITE

INGREDIENTE ACTIVO

Imidacloprid + Bifentrina

USO GENERAL

Insecticida Agrícola

FORMULACIÓN

Suspensión Concentrada

FABRICANTE

AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V

Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,

Col. San Jerónimo Lídice.

C.P. 10200, Del. La Magdalena

Contreras, Ciudad de México.

Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-

800- 0211-568



EMERGENCIAS:

SETIQ: 01 800 00 214 00

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe ser considerado como una mezcla de acuerdo con las directivas

INGREDIENTES	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Imidacloprid (E)-1-(6-(Cloro-3-pidilmetil)-Nnitroimidazolidin-2-ilidenamina	138261-41-3	18.92 %
Bifentrina 2-metil-3-fenilbencil-(1RS)-cis-3-(2-cloro3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato	82657-04-3	6.49 %

3.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Toxicidad aguda Oral Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión

Toxicidad aguda inhalatoria Categoría 4

H332 Nocivo si se inhala

Toxicidad aguda Dérmica Categoría 5

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

Lesiones oculares graves / Irritación ocular Categoría 2B

H320 Provoca Irritación ocular

Carcinogenicidad Categoría 2

H351 Susceptible de provocar cáncer.

Toxicidad acuática aguda Categoría 1

H400 Muy toxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica Categoría 1

H410 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Indicaciones de peligro

Palabra de advertencia: PRECAUCIÓN.

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión
H332 Nocivo si se inhala
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H320 Provoca irritación ocular.
H410 Muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia sin antes haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse cualquier zona que tuvo en contacto con el producto cuidadosamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P330 Enjuagarse la boca.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P391 Recoger el vertido.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.

Inhalación

Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.

Contacto con la piel

Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

Contacto con los ojos

Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

Ingestión

Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos**Signos y Síntomas**

Por vía oral y cutánea, se absorban rápidamente provocando alteraciones del S.N.C. y periférico. Por inhalación ocasionan rinitis alérgica, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgica, rara vez temblores.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Antídoto y tratamiento

Lavar al paciente con abundante agua y jabón. Tratar el asma o la anafilaxia con adrenalina al 1:1000 aplicando 0.1 a 0.5 ml I.M., o muy lentamente; repetir si es necesario. Aplicar hidrocortisona o equivalente 50 a 100 mg por vía I.V. Manejar rinitis con antihistamínicos y descongestionantes por la vía oral. En caso de ingestión, lavar el estómago, administre carbón activado 1 a 2 g/kg de peso en dilución 1 a 5, seguido de 250 mg/Kg de sulfato de sodio disuelto en agua como catártico; repetir el carbón activado cada 6 horas por 24h según la cantidad de tóxico ingerido. Tratar los síntomas del sistema nervioso con diazepam 5-6 mg en adultos, y 0.1 mg/kg en niños.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción.****Adecuados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruros, NOx, HF.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Use indumentaria protectora adecuada Aparato respiratorio autónomo. En caso de incendio, alejar los recipientes con cuidado, si es posible y no hay riesgo.

Información adicional

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

6. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.****Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Si el producto ha contaminado aguas superficiales de aviso a las autoridades correspondientes.

Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de limpieza**

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Recoja el material derramado. Absorber en arena u otro material inerte.

7. REQUERIMIENTOS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para un manejo seguro****Consejos para un manejo seguro**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control

No se dispone de la información de los valores límites de exposición laboral.

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Se recomienda el uso de respiradores para nieblas, otros gases y vapores, OSHA recomienda el uso de respiradores tipo N100.

Protección de las manos

Usar guantes para el manejo de químicos.

Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad probadas y aprobadas según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Usar un overol de algodón o de poliéster/algodón, y ropa que cubra el cuerpo para evitar contacto con el producto (zapatos cerrados, calcetines largos, playera o camisa de manga larga).

Medidas generales de protección y de higiene

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa. Lavarse las zonas expuestas al producto después de su manipulación.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades físicas y químicas básicas

Forma Suspensión Concentrada

Color Incoloro

Olor Inodoro

pH 5.67 (Solución al 1%)

Presión de vapor Sin información disponible

Densidad Sin información disponible

Solubilidad en agua Miscible en agua

Punto inflamación Sin información disponible

Viscosidad, dinámica Sin información disponible

Otra información No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable bajo condiciones normales de almacenaje

Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas Sin datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse Sin datos disponibles.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes, calor excesivo.

Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruros, NOx, HF, humo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 970.87 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (rata) 1.72 mg/L



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



Toxicidad aguda dermal DL50 (rata) 9803.92 mg/kg.

Irritación de la piel (conejo) No Irritante

Irritación ocular (conejo) Irritante

Sensibilización (cobaya) No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas Véase la sección 4.2

Carcinogenicidad

Imidacloprid:

-No se considera un agente cancerígeno por la IARG, ECHA.

Bifentrina:

-No aparece en el listado de sustancias cancerígenas, IARC.

-Es considerada como posible causante de cáncer por ECHA.

-Clasificado como posible carcinógeno para humanos, EPA.

Mutagenicidad No se han comprobado efectos mutagénicos

Efectos neurológicos Riesgo no identificado

Toxicidad Reproductiva Riesgo no identificado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - (Bifentrina)-96h= 0.1 µg/L

CL50 - (Imidacloprid)-96h= 83 mg/L

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 - (Bifentrina)-48h= 0.11 µg/L

CE50 - (Imidacloprid)-48h= 85 mg/L

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50 - (Bifentrina)-72h= 0.822 mg/L

CE50 - (Imidacloprid)-72h= Información no disponible

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación

La sustancia tiene un potencial de bioacumulación en el medio ambiente

Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo

Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas.

Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

No hay más información ecológica disponible

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. 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.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



Número ONU 2902

**60
2902**

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (IMIDACLOPRID, BIFENTRINA).

Clase(s) de peligro para el transporte 6.1

Grupo de embalaje III

Marca de peligroso para el medio ambiente Si

Número de identificación de peligro 60

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H302 Nocivo en caso de ingestión

H332 Nocivo si se inhala

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H320 Provoca irritación ocular.

H351 Susceptible de provocar cáncer.

H400 Muy toxico para los organismos acuáticos

H410 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800