LÍNEA PLATINUM

HOJA DE SEGURIDAD KNOCK-MITE

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE:
INSECTICIDA

NOMRE COMERCIAL:
KNOCK-MITE

NOMBRE QUÍMICO:
Imidacloprid
Bifentrina

FAMILIA QUÍMICA:
Neonicotinoide y Piretroide, respectivamente.

NO. DE CAS:
Imidacloprid 138261-41-3
Bifentrina 82657-04-3

FABRICANTE:
AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V

TELÉFONO DE CONTACTO:
-

EMERGENCIAS:
Emergencia en el transporte (ANIQ) 24 horas: 01-800-00-214-00
(55) 55-59-15-88
Emergencia por intoxicación (SINTOX) 24 horas: 01-800-00-928-00
(55) 55-98-66-59 / 56-11-26-34

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES PELIGROSOS		
NOMBRE DE LA SUSTANCIA	**No. CAS**	**% EN PESO**
Imidacloprid	**138261-41-3**	**18.92 (equivalente a 210 g de i.a./L)**
Bifentrina	**82657-04-3**	6.49 (Equivalente a 72 g de i.a./L)

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto en ojos:	Si el producto cae en los ojos, lávese inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Consulte a un médico especialista.
Contacto en piel:	Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con suficiente agua.
Ingestión:	Si el producto ha sido ingerido, NO PROVOQUE EL VÓMITO; en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.
Inhalación:	En caso de inhalación, retire a la persona del área de exposición llevándola a un lugar bien ventilado; si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca-nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.
Indicaciones al médico:	En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año. O al centro de atención a intoxicaciones (ATOX) al 01 800 000 2869 las 24 horas del día, los 365 días del año.

LIMITES DE EXPOSICIÓN. Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laborales establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	85-88 °C
Sensibilidad a impactos mecánicos	No aplica
Sensibilidad a descargas estáticas	No aplica
Medidas adecuadas de extinción	Espuma, Dióxido de carbono (CO 2), Polvo químico seco, Utilizar una corriente suave o agua pulverizada únicamente cuando sea necesario. Si se utiliza agua o espuma, evitar que el producto y el agua escurrida entre a los desagües, alcantarillas o a las aguas superficivales debido a la alta toxicidad para los organismos acuáticos.
Productos peligrosos de la combustion	Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.
Peligros específicos del producto químico	No se conocen
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro dehidrógeno

DE VENTA EN:
Innovación Agrícola
innovacionagricola.com
01 800 248 8800

Equipo de protección y precauciones para bomberos	Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. No respire el humo, vapores o gases generados.

NFPA	
Peligros para la salud humana	2
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Riesgos especiales	-

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Identifique la sustancia desde un lugar seguro con el viento a favor. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantenga a las personas y animales lejos y corriente arriba del derrame/fuga. Se debe evitar que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.
Métodos de contención	Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Para materiales secos evite la formación de polvo, utilizando un compuesto de barrido en húmedo o agua. Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.
Método de limpieza	Transfiera el material derramado a bolsas de plástico con la ayuda de una pala o una escoba y recogedor. Preferentemente utilice herramientas que no produzcan chispas (no arrastre la pala para evitar que se formen chispas por la fricción o ayúdese con la escoba para llevar el material a la pala). Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y equipo, con una solución de sosa cáustica y detergente o un alcohol apropiado (p.e., metanol, etanol o isopropanol). Continúe lavando con una solución concentrada de jabón y agua utilizando la menor cantidad posible. Absorba el producto del enjuague y agréguelo a los residuos recolectados. Después coloque estas bolsas en un contenedor de plástico de boca ancha y cincho. Etiquete este contenedor indicando el contenido, para su posterior eliminación. Antes de ingresar nuevamente al lugar donde ocurrió el derrame, ventile los espacios cerrados al menos 15 minutos. Para disposición de los residuos ver indicaciones en Sección CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.
Almacenamiento:	Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No use o almacene cerca del calor, llamas abiertas o fuentes de ignición. Almacenar únicamente en su envase original. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición	**Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición laborales establecidos por los organismos reguladores específicos de la región**

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Información general	En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para producto tal y como se suministra.
Protección respiratoria	Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo. El uso del respirador y su selección, deben basarse en las concentraciones en el aire.
Protección de los ojos/ cara	Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas o lentes de seguridad para agentes químicos o careta.
Protección del cuerpo y de la piel	Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

Protección de las manos	Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.
Medidas de higiene	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese la piel antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Suspensión concentrada	**Estado físico:**	Líquido
pH :	5.67 a 25 °C (solución al 1 %)	**Olor:**	No aplica
Punto de fusión/ rango	No aplica	**Punto/ intervalo de ebullición:**	No aplica
Punto de inflamación:	85-88 °C	**Gravedad específica:**	No aplica
Índice de evaporación:	No aplica	**Presión de vapor:**	No aplica
Densidad de vapor:	No aplica	**Solubilidad en agua:**	Miscible con agua
Densidad:	1095.4 g/mL	**Porcentaje volátil:**	No aplica
Coeficiente de reparto:	No aplica	**Visosidad:**	No aplica

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable
Condiciones a evitar:	Calor excesivo
Materiales a evitar:	Ácidos fuertes, Bases fuertes, Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.
Riesgo de polimerización:	No existe

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Principales rutas de exposición:	Contacto con ojos, Contacto con piel, Inhalación, Ingestión.
Toxicidad aguda	Grandes cantidades de bifentrina ingerida por animales de laboratorio ocasionaron signos de toxicidad incluyendo convulsiones , temblores y hemorragia nasal. La bifentrina no causa neurotoxicidad aguda retrasada. La experiencia actual indica que el contacto con la bifentrina ocasionalmente puede producir diferentes sensaciones en la piel, tales como sarpullido, entumecimiento, quemadura o hormigueo. Estas sensaciones son reversibles y normalmente se desvanecen dentro de las 12 horas siguientes.
DL50 Dermal **DL50 Oral** **CL50,inhalación**	> 4000 mg/kg (rata) 500 mg/kg (rata) > 7.393 mg/L(rata)
Sensibilización	No hay información disponible

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

BIFENTRINA (82657-04-3)				
Ingrediente(s) activo(s)	**Duración**	**Especies**	**Valor**	**Unidades**
Bifentrina	96 h CL50	Peces	0.1	µg/l
	72 h CE50	Algas	0.822	mg/L
	48 h CE50	Crustáceos	0.11	µg/l
	21 d NOEC	Peces	0.012	µg/l
	21 d NOEC	Crustáceos	0.0013	µg/l

LÍNEA PLATINUM

HOJA DE SEGURIDAD KNOCK-MITE

IMIDACLOPRID (138261-41-3)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Imidacloprid	96 h CL50	Peces	211	mg/L
	48 h CE50	Daphnia	85	mg/L
	DL50	Abeja	0.0039	µg/abeja
	DL50 Oral	Codorniz	152	mg/kg

DESTINO AMBIENTAL

IMIDACLOPRID (138261-41-3)		
Ingrediente(s) activo(s)	Tipo de prueba	Resultado
Imidacloprid	Vida media en el suelo	26-229 días
	Estabilidad en el agua	30 días

CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de desechos	Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de plaguicida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación
Envases contaminado	Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. 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.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte	PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P. (Imidacloprid +bifentrina)
Número ONU	UN2902
Clase de peligro	6.1 (Guía de emergencia 151)
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Imidacloprid +bifentrina
DESCRIPCIÓN (IMO)	UN290,Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p. (Imidacloprid + bifentrina), 6.1, III.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

a) NOM-002-SCT-2011, listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados,
publicada en el D.O.F. 31/01/12

b) NOM-018-STPS-2000, sistemas para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, publicada en el D.O.F. 27/10/00.

c) Acuerdo de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

d) NOM-010-STPS-1999, condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejan,
transportan, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, publicada en el D.O.F. 13/03/2000

e) 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.

f) Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.

g) Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

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

OTRA INFORMACIÓN

Fecha de elaboración: 26/sept/2017