HOJA DE SEGURIDAD

Línea Platinum

INDELTIN

INSECTICIDA AGRÍCOLA / CONCENTRADO EMULSIONABLE

Fecha de elaboración: agosto 2018
Edición: 1

SECCIÓN 1
IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: Nombre comercial: INDELTIN
Nombre del ingrediente activo: Deltametrina
1.2) Otros medios de identificación: Uso: Insecticida agrícola exclusivamente
1.3) Datos del proveedor o 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 800 0211 568
Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 800 00 214 00 / (55) 55 59 15 88
Teléfono de emergencia en caso de intoxicación: 800 0002 869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año

SECCIÓN 2
IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.
Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Toxicidad aguda Oral	Categoría 5
H303	Puede ser 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
Líquidos inflamables	Categoría 4
H227	Líquidos comburentes
Toxicidad especifica de órganos blanco. (Dosis única)	Categoría 3
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2
H401	Muy toxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2
H411	Muy toxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraros.

2.2) Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:
Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.
Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Símbolo (s)

Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro:
H227 Líquidos comburentes
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo si se inhala
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraros.
Consejos de prudencia.
P261 Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
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.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar (Revisar sección 5.1 de esta hoja de seguridad) para apagarlo.
P391 Recoger el vertido.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.
Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3
COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1) Mezclas
Tipo de formulación Concentrado emulsionable
Ingrediente activo Deltametrina
Concentración Equivalente a 25 g/L
Componentes peligrosos

NOMBRE	NÚMERO CAS	CONC. %
Deltametrina: (S)-ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2- dimetilciclopro-panocarboxilato	52918-63-5	2.80
Solvente Nafta (petróleo), aromático pesado.	64742-94-5	87.00

SECCIÓN 4
PRIMEROS AUXILIOS

4.1) Descripción de los 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 trasládelo 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.

4.2) 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos
Signos y Síntomas Por inhalación: Provoca rinitis alérgica, congestión y escurrimiento nasal, puede haber dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, reacción pulmonar alérgica, sensación de hormigueo y entumecimiento en lengua, labio y parpados rara vez temblores y dificultad para la marcha. Se puede producir bajada de la presión arterial o hipotensión, taquicardia con la sensación de palpitaciones, mareo o perdida de conocimiento. **Por vía oral:** se absorbe rápidamente y dependiendo de la cantidad absorbida, además de los síntomas anteriores, provoca alteraciones al sistema nervioso central y periférico. **Por vía Dermal.** Salpullido, adormecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas)

4.3) Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Antídoto y tratamiento Lavar al enfermo 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 I.V.; repetir si es necesario. Aplicar hidrocortisona o equivalente: 50 a 100 mg por vía I.V. manejar rinitis con antihistamínicos y descongestionantes por vía oral. En caso de ingestión lavar el estómago, administre carbón activado 30 -50 g en 200 ml de agua, seguido de 15 g de sulfato de sodio disuelto en agua como catártico; repetir el carbón activado cada 6 horas y, el sulfato de sodio cada 12, por 24 a 48 horas según la cantidad de toxico ingerido. Tratar los síntomas del sistema nervioso con diazepam 5-10 mg en adultos, y 0.1 mg/kg en niños.

SECCIÓN 5
MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1) Medios de extinción apropiados
Espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbón (CO2) para extinguir las llamas.
5.2) 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla
Vapores tóxicos, a base de monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno y bromuro de hidrógeno.
5.3) Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.
Información adicional: Sin información disponible.

SECCIÓN 6
MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1) Precauciones personales, equipos 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. Mantener separado del calor y de las fuentes de ignición.
6.2) Precauciones relativas al medioambiente: Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
6.3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su disposición. Elimine el producto o desecho observando las normas locales en vigor.

SECCIÓN 7
MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1) Precauciones para un manejo seguro
Consejos para un manejo seguro: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada.
7.2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8
CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1) Parámetros de control: ND.

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m3		México, OELs
Deltametrina	52918-63-5	Sin información	----------	----------

8.2) Controles de la exposición
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: Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y o las recomendaciones de la industria.
Protección de las manos: Manipular con guantes resistentes a los químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.
Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes,
tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel y del cuerpo: Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Medidas generales de protección y de higiene: Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

SECCIÓN 9
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1) Propiedades físicas y químicas básicas
Forma: Concentrado Emulsionable
Color: Blanco a beige
Olor: Inodoro
pH: Sin información disponible
Presión de vapor: 9.3*10-11 mmHg
Densidad: 1.116 g/L a 20°C
Solubilidad en agua: <0.062 mg/L
Punto de inflamación: Solvente nafta: 64°C (ASTM D-56)
Viscosidad, dinámica: Sin información disponible.

SECCIÓN 10
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) Reactividad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.2) Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3) Posibilidad de reacciones peligrosas: Sin información disponible.
10.4) Condiciones que deberán evitarse: Temperaturas altas, el almacenaje donde este expuesto el producto a los rayos directos del sol.
10.5) Materiales incompatibles: Sin información disponible.
10.6) Productos de descomposición peligrosos: En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos, a base de monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno y bromuro de hidrógeno

SECCIÓN 11
INFORMACIÓN TOXICOLOGÍA

11.1) Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 3937 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 1.65 mg/L
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 8787.34 mg/kg.
Irritación de la piel (conejo)	No Irritante
Irritación ocular (conejo)	No Irritante
Sensibilización (cobaya)	No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas	Véase la sección 4.2.
Carcinogenicidad	No presenta efectos carcinogénicos
Mutagenicidad	No mutagénico
Efectos neurológicos	Tiene efectos neurotóxicos
Toxicidad Reproductiva	No se ha demostrado riesgo

SECCIÓN 12
INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1) Toxicidad.
Toxicidad para los peces: CL50 - (Oncorhynchus mykiss)-96h= 0.00026 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos: CE50-Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 0.00056 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas: Información no disponible
12.2) Persistencia y degradabilidad
Biodegradabilidad: No es persistente
12.3) Potencial de bio-acumulación Bioacumulación: Presenta riesgo de Bioacumulación
12.4) Movilidad en suelo
Movilidad en el suelo: No se espera que sea móvil en suelo
12.5) Otros efectos adversos
Información ecológica complementaria: No hay información disponible
12.5) Otros efectos adversos: ND.

INDELTIN

INSECTICIDA AGRÍCOLA / CONCENTRADO EMULSIONABLE

Fecha de elaboración: agosto 2018
Edición: 1

SECCIÓN 13
INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 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.

SECCIÓN 14
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

14.1) Número ONU: 2903
14.2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, N.E.P.(DELTAMETRINA), de punto de inflamación no inferior a 23°C.
14.3) Clase de peligro en el transporte: 6.1
14.4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
14.5) Riesgos ambientales: SI
14.6) Número de identificación de peligro: 63

SECCIÓN 15
INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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.
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 substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

Número de Registro Sanitario: RSCO-INAC-0119-0691-009-2.8

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H227	Líquidos comburentes
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H401	Muy toxico para los organismos acuáticos.
H411	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraros.