

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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

Nombre del producto : Indoxacarb / Permethrin Formulation

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : MSD
 Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue
 Rahway, New Jersey U.S.A 07065
 Teléfono : 908-740-4000
 Número de teléfono en caso de emergencia : 1-908-423-6000
 Dirección de correo electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3
 Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4
 Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4
 Sensibilización cutánea : Categoría 1
 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
 Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sangre, Sistema nervioso, Corazón)

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro : 

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
 H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H372 Provoca daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso, Corazón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubrirlo, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P260 No respirar nieblas o vapores.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
 P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Permetrina	52645-53-1	>= 30 -< 50
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	>= 30 -< 50
Indoxacarb (ISO)	173584-44-6	>= 10 -< 20

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

- : Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
 Si no está respirando, suministre respiración artificial.
 Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
 Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
 Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
 Consultar un médico.
 Lavar la ropa antes de reutilizarla.
 Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
 Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
 Consultar un médico.
 Enjuague la boca completamente con agua.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
- Notas especiales para un medico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Agua pulverizada
 Espuma resistente a los alcoholes
 Dióxido de carbono (CO2)
 Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extincion de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
 Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
 Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
 La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
 Compuestos clorados
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
 Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
 Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03.11.2021
6.0	16.11.2021	27895-00019	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Equipo de protección especial para los bomberos : Evacuar la zona.
 En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
 Utilice equipo de protección personal.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.
 Utilice equipo de protección personal.
 Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).

Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente.
 Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
 Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
 Retener y eliminar el agua contaminada.
 Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 Empape con material absorbente inerte.
 Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
 Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
 Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
 Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.
 Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
 Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa.
 No respirar nieblas o vapores.
 No tragar.
 Evite el contacto con los ojos.
 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

- higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
 Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
 Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene** : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
 No coma, beba, ni fume durante su utilización.
 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Guardar bajo llave.
 Manténgalo perfectamente cerrado.
 Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
 Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Materias a evitar** : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
 Agentes oxidantes fuertes
 Peróxidos orgánicos
 Sólidos inflamables
 Líquidos pirofóricos
 Sólidos pirofóricos
 Sustancias y mezclas auto-térmicas
 Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
 Explosivos
 Gases

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Permetrina	52645-53-1	TWA	80 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
		Límite de eliminación	800 µg/100 cm ²	Interno (a)
1-Metoxi-2-propanol	107-98-2	VLE-PPT	100 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	150 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	100 ppm	ACGIH
		TWA	50 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
Indoxacarb (ISO)	173584-44-6	TWA	50 µg/m ³ (OEB 3)	Interno (a)
Información adicional: DSEN				

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

		Límite de eliminación	100 µg/100 cm2	Interno (a)
--	--	-----------------------	----------------	-------------

- Medidas de ingeniería** : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
- Protección personal**
- Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.
- Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor
- Protección de las manos
- Material : Guantes resistentes a los químicos
- Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Tenga en cuenta que el producto es flamable, lo que puede influir en su selección de los guantes. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas de seguridad
- Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
Use el siguiente equipo de protección personal:
Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia : líquido
- Color : De blanco a amarillo.
- Olor : similar al éter
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : Sin datos disponibles

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	33.5 °C
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1.096
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No aplicable
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Peso molecular	:	Sin datos disponibles
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.
 Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
 Posibilidad de reacciones peligrosas : Líquido y vapores inflamables.
 Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
 Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que se deben evitar : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación
 Contacto con la piel
 Ingestión
 Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 572.63 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3.29 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Método de cálculo

Componentes:**Permetrina:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 480 - 554 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 2.3 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

1-Metoxi-2-propanol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4,016 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Ratón): < 22.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 6 h
 Prueba de atmosfera: vapor

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Indoxacarb (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 179 mg/kg
Síntomas: Pérdida de reflejos, Dificultades respiratorias,
Temblores

DL50 (Rata, macho): 843 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, hembra): 4.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Permetrina:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

1-Metoxi-2-propanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Indoxacarb (ISO):

Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Permetrina:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

1-Metoxi-2-propanol:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Indoxacarb (ISO):

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Permetrina:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos

1-Metoxi-2-propanol:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : negativo

Indoxacarb (ISO):

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : positivo

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Permetrina:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Resultado: positivo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Resultado: negativo

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03.11.2021
6.0	16.11.2021	27895-00019	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Ratón

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)

Especies: Ratón

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)

Especies: Rata

Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: positivo

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutágeno de células germinales.

1-Metoxi-2-propanol:

Genotoxicidad in vitro

: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de intercambio de cromátidas hermanas in vitro en mamíferos
Resultado: equívoco

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)

Método: Directrices de prueba OECD 482

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo

: Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Resultado: negativo

Indoxacarb (ISO):

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Componentes:

Permetrina:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

1-Metoxi-2-propanol:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Método: Directrices de prueba OECD 416
 Resultado: negativo

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: inhalación (vapor)
 Resultado: negativo

Indoxacarb (ISO):

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general F1: NOAEL: 1.3 mg/kg peso corporal
 Resultado: negativo

- Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad general padres: NOAEL: 1.3 mg/kg peso corporal
 Toxicidad general F1: NOAEL: > 6.7 mg/kg peso corporal
 Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia.

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo
 Especies: Rata
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 2 mg/kg peso corporal
 Resultado: Sin efectos teratógenos.

- Tipo de Prueba: Desarrollo
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 500 mg/kg peso corporal

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0	Fecha de revisión: 16.11.2021	Número de HDS: 27895-00019	Fecha de la última revisión: 03.11.2021 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Resultado: Sin efectos secundarios.

Tipo de Prueba: Desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporal

Tipo de Prueba: Desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Oral
 Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 100 mg/kg peso corporal

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Componentes:

1-Metoxi-2-propanol:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sangre, Sistema nervioso, Corazón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Indoxacarb (ISO):

Órganos Diana : Sangre, Sistema nervioso, Corazón
 Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Permetrina:

Especies : Rata
 NOAEL : 0.2201 mg/l
 Vía de aplicación : Inhalación
 Tiempo de exposición : 90 Días

Especies : Rata
 NOAEL : 175 mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 90 Días

1-Metoxi-2-propanol:

Especies : Rata
 NOAEL : 919 mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 35 Días

Especies : Rata

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

NOAEL : 1.1 mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (vapor)
 Tiempo de exposición : 2 a
 Método : Directrices de prueba OECD 453

Especies : Conejo
 NOAEL : 1,838 mg/kg
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 90 Días

Indoxacarb (ISO):

Especies : Rata, machos y hembras
 NOAEL : 1.7 mg/kg
 LOAEL : 4.1 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 90 d
 Órganos Diana : Sangre, Sistema nervioso central

Especies : Rata, machos y hembras
 NOAEL : 50 mg/kg
 LOAEL : 500 mg/kg
 Vía de aplicación : Cutáneo
 Tiempo de exposición : 28 d
 Órganos Diana : Sangre

Especies : Rata
 NOAEL : 4.6 mg/m3
 LOAEL : 23 mg/m3
 Vía de aplicación : Inhalación
 Tiempo de exposición : 4 Semana
 Órganos Diana : Sangre, Pulmones

Especies : Rata, machos y hembras
 NOAEL : 1 mg/kg
 LOAEL : 2 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 1 a
 Órganos Diana : Sangre

Especies : Perro
 NOAEL : 1 mg/kg
 LOAEL : 2 mg/kg
 Vía de aplicación : Oral
 Tiempo de exposición : 1 a
 Órganos Diana : Sangre

Especies : Ratón
 NOAEL : 3 mg/kg
 LOAEL : 14 mg/kg
 Vía de aplicación : oral (alimentación)
 Tiempo de exposición : 18 Meses
 Órganos Diana : Sistema nervioso, Corazón

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos**Componentes:****Indoxacarb (ISO):**

Información General : No existe información disponible relativa a la especie humana.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Componentes:****Permetrina:**

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.00079 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0001 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.13 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.0023 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 0.00041 mg/l
 Tiempo de exposición: 35 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0047 µg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h

1-Metoxi-2-propanol:

Toxicidad para peces : CL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): 6,812 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: DIN 38412

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 23,300 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 6,745 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: ISO 10253

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión 6.0 Fecha de revisión: 16.11.2021 Número de HDS: 27895-00019 Fecha de la última revisión: 03.11.2021
 Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50: > 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Indoxacarb (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.65 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.9 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.46 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.09 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Permetrina:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Método: Directrices de prueba OECD 301F

1-Metoxi-2-propanol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 96 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de prueba OECD 301E

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Permetrina:**

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
 Factor de bioconcentración (BCF): 570

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.67

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03.11.2021
6.0	16.11.2021	27895-00019	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

1-Metoxi-2-propanol:

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: < 1

Indoxacarb (ISO):

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.65

Movilidad en suelo

Componentes:

Indoxacarb (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : log Koc: 3.9

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
Envases contaminados	:	Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 3092
Designación oficial de transporte	:	1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3092
Designación oficial de transporte	:	1-Methoxy-2-propanol solution
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03.11.2021
6.0	16.11.2021	27895-00019	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

Instrucción de embalaje : 355
(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 3092
Designación oficial de trans- : 1-METHOXY-2-PROPANOL SOLUTION
porte (Permethrin (ISO), Indoxacarb (ISO))
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-D
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**NOM-002-SCT**

Número ONU : UN 3092
Designación oficial de trans- : 1-METOXI-2-PROPANOL, SOLUCIÓN
porte
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

AICS : no determinado
DSL : no determinado
IECSC : no determinado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes quím-

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03.11.2021
6.0	16.11.2021	27895-00019	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

micos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo

NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 16.11.2021

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Indoxacarb / Permethrin Formulation

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última revisión: 03.11.2021
6.0	16.11.2021	27895-00019	Fecha de la primera emisión: 04.11.2014

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

MX / 1X