



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : INDOXACARB TECHNICAL

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : FMC LATINOAMÉRICA S.A.

Domicilio : AV. RODRIGO DE CHÁVEZ Y JUAN TANCA

MARENGO. CIUDAD COLÓN. TORRE EMPRESARIAL 2 PISO 3 OFICINA 308.

GUAYAQUIL - ECUADOR

(593 04) 3901953

Dirección de correo electróni-

CO

SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emegencia Médi-

ca

Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Nor-

|

Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012

Desde Venezuela: 0800 1005012 Desde Perú: SAMU: 106; CISPROQUIM®: 080-050-847;

FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Solo para uso como ingrediente activo en insecticidas.

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

El producto está destinado a la producción de pesticidas registrados que solo pueden usarse para las aplicaciones para las que están registrados, de acuerdo con una etiqueta aprobada

por las autoridades reguladoras.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - expo-

i- : Categoría 2 (Sistema nervioso central)

INDOXACARB TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

sición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas

Categoría 1 (Sangre, Sistema nervioso)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

Categoría 1

tico

Peligro a largo plazo (crónico) : para el medio ambiente acuá-

Categoría 1

tico

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :







Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H301 Tóxico en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H332 Nocivo si se inhala.

H371 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso

central).

H372 Provoca daños en los órganos (Sangre, Sistema nervio-

so) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P260 No respirar polvos.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-

ción.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-

ducto.

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.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes de protección.

Intervención:

P301 + P316 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. Enjuagarse la boca. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua.

P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le

INDOXACARB TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supues-

ta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar

ayuda médica.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de

volverla a usar.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

Otra información

Indicaciones de peligro exigidas por el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 2075):

Nocivo al contacto con la piel.

3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Sustancia / mezcla : Sustancia

Nombre de la substancia : METHYL (S)-7-CHLORO-2,3,4A,5-TETRAHYDRO-2-

{(METHOXYCARBONYL)[4-

(TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]CARBAMOYL}INDENO[1,

2-E][1,3,4]OXADIAZINE-4A-CARBOXYLATE

CAS No. : 173584-44-6

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (%
		w/w)
Indoxacarb	173584-44-6	>= 90 - <= 100

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Consulte a un médico.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer varias

horas después.

No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : Salga al aire libre.

Consultar a un médico después de una exposición importan-

te.

En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

En caso de contacto con la

piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante

15 minutos.

Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste

una irritación.

En caso de contacto con los

ojos

Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.

Mantener el tracto respiratorio libre. No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

La exposición a la piel puede provocar síntomas leves que incluyen picazón, urticaria o sarpullido y enrojecimiento de la piel. Los síntomas más graves incluyen estornudos, picazón

en los ojos llorosos y dificultad para respirar.

La exposición puede resultar en pérdida de coordinación y

temblores.

Efectos agudos sobre el sistema nervioso: somnolencia, tem-

blores, parálisis. Los efectos crónicos incluyen cianosis

Tóxico en caso de ingestión.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Nocivo si se inhala.

Puede provocar daños en los órganos.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Los primeros respondientes deben poner atención en su pro-

tección personal y llevar la vestimenta de protección reco-

mendada

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al

equipo de protección personal.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables

Punto de inflamación : No aplicable





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Temperatura de ignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior

no determinado

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad

inferior

no determinado

Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.

Medios de extinción apropia-

dos

Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

Chorro de agua de gran volumen

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligro-

sas o mezclas

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Productos de combustión

peligrosos

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxi-

cos.

compuestos clorados Compuestos fluorados Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono

Oxidos de carbono Cianuro de hidrógeno

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Evacue al personal a zonas seguras.

No toque ni camine a través del material derramado. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.

Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal.

Evite la formación de polvo.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Evitar respirar el polvo.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Marque la zona contaminada con señales y evite el acceso de

personal no autorizado.

Sólo personal competente, equipado con equipo de protec-

ción adecuado, puede intervenir.

Para consideraciones sobre la eliminación véase la sección

13.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Métodos y materiales para la : contención y limpieza de derrames o fugas

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Recoja y transfiera el material derramado a un contenedor debidamente etiquetado sin generar polvo. Para derrames en concreto u otras superficies no porosas, el área se puede limpiar con una pequeña cantidad de agua y jabón. No permita que la solución de limpieza entre en los desagües. Use un material absorbente inerte para absorber la solución de limpieza y transfiérala al recipiente debidamente etiquetado. Cuando el derrame ocurre en el suelo, la única manera efectiva de descontaminar el área es remover los 5 a 7 centímetros superiores del suelo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Ventilación Local/total : Asegure una ventilación apropiada.

No utilizar en las zonas sin una ventilación adecuada.

Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones

otec- : Evite la formación de polvo.

Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos luga-

res en los que se forma polvo.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Evite la formación de partículas respirables.

No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

ción.

Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en

los lugares de trabajo.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el

cual se esté utilizando esta preparación.

INDOXACARB TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Condiciones de almacena-

miento seguro

Entrada prohibida a toda persona no autorizada.

Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

miento

Consérvelo en un lugar seco.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

Controles de exposición/protección personal

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral.

Medidas de ingeniería : Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos luga-

res en los que se forma polvo.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Protección respiratoria : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventila-

ción de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las

pautas recomendadas.

Filtro tipo : Tipo de particulados

Protección de las manos

Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del

cuerpo

Traje protector impermeable al polvo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a

trabajar con este producto.

Tenga siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios,

junto con las instrucciones precisas.

Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo.

Llevar un equipamiento de protección apropriado.

En el contexto de la utilización profesional de los productos





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe

consultar la etiqueta y las instrucciones de uso.

Medidas de higiene : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

No respire el polvo.

No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

Lavarse las manos antes de los descansos y después de

terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : sólido

Estado físico : sólido

Color : crema

Olor : inodoro

Umbral de olor : no determinado

pH : 8 (20 °C)

(al 1% de suspensión)

Punto de fusión/ congelación : 88,1 - 88,4 °C

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

Descomposición: Se descompone por debajo del punto de

ebullición.

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : El producto no es inflamable.

Autoignición : no auto-inflamable

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

no determinado

Límite inferior de explosividad :

/ Límite de inflamabilidad infe-

rior

no determinado

Presión de vapor : < 0,0000001 Pa (25 °C)

INDOXACARB TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Método: Directrices de prueba OECD 104

Densidad relativa de vapor : No aplicable

Densidad relativa : 1,4206 (20 °C)

Densidad : 1,4206 g/cm3 (20 °C)

Densidad aparente : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : $185 \mu g/l$ (20 °C)

Solubilidad en otros disol-

ventes

1,66 g/l (20 °C)

Disolvente: n-hexano

aprox. 117,22 g/l (20 °C) Disolvente: Metanol

aprox. 17,45 g/l (20 °C) Disolvente: n-octanol

> 250 g/l (20 °C) Disolvente: Acetona

> 250 g/l (20 °C)

Disolvente: diclorometano

> 250 g/l (20 °C)

Disolvente: acetato de etilo

> 250 g/l (20 °C) Disolvente: o-xileno

> 250 g/l (20 °C)

Disolvente: Acetonitrilo

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 4,52 (20 °C)

Método: Directrices de prueba OECD 107

BPL: si

Temperatura de ignición es-

pontánea

Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

235 - 295 °C

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 5,6 mPa.s (25 °C)

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : 76,8 mN/m, 20 °C, Directrices de prueba OECD 115

Peso molecular : 527,8 g/mol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones

peligrosas

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Condiciones que deben evi-

Materiales incompatibles

tarse

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de polvo.

Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición :

peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomenda-

das.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas

probables de exposición

Ingestión

Contacto con la piel

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de ingestión.

Nocivo si se inhala.

Componentes:

Indoxacarb:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 281 - 294 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 420

Síntomas: ataxia, Temblores, Diarrea, convulsiones clónicas,

postura anormal, incoordinación, Letargia

BPL: si

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, hembra): 4,2 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Método: Directrices de prueba OECD 403 Síntomas: escurrimiento nasal, letargia

BPL: si





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Síntomas: Irritación

BPL: si

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Indoxacarb:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : ligera irritación

BPL : si

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Indoxacarb:

Especies : Conejo

Valoración : No clasificado como irritante Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : ligera irritación

BPL : si

Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y

el sistema respiratorio.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Indoxacarb:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Vías de exposición : Contacto con la piel

Especies : Ratón

Valoración : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Método : Directrices de prueba OECD 429

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

BPL : si





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización

Especies : Conejillo de Indias

Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Método : US EPA TG OPPTS 870.2600

Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

BPL : s

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Indoxacarb:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidad en células

germinales - Valoración

Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamífe-

ros no mostraron efectos mutagénicos.

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Indoxacarb:

Especies : Rata, hembra

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 24 m

2,13 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

Especies : Rata, macho

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 24 m

2,4 mg/kg pc/día

Resultado : negativo

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto car-

ninógeno.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Indoxacarb:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de dos generaciones

Especies: Rata, machos y hembras Dosis: 0, 20, 60, 100 Partes por millón Toxicidad general padres: NOEL: 20 ppm

Fertilidad: NOEL: 60 ppm

Desarrollo embrionario precoz: NOEL: 20 ppm

Síntomas: Disminución del peso corporal, reducción del con-

sumo de alimentos Órganos Diana: bazo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad para el desarrollo

Especies: Conejo

Dosis: 0, 250, 500, 1000 mg/kg pc/día

Toxicidad general materna: NOEL: 500 mg/kg pc/día Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 500 mg/kg pc/día Síntomas: Disminución del peso corporal, Peso reducido del

feto., Malformaciones del esqueleto.

Método: EPA OPP 83-3

BPL: si

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre

la fertilidad.

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto sobre

el desarollo del feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central).

Componentes:

Indoxacarb:

Órganos Diana : Sistema nervioso central

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica especifica de

órganos blanco, exposición única, categoría 2.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

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

Componentes:

Indoxacarb:

Órganos Diana : Sangre, Sistema nervioso

Valoración : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

o repetidas.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Indoxacarb:

Especies : Rata, hembra
NOAEL : 1,7 mg/kg
LOAEL : 4,1 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d

Método : Directrices de prueba OECD 408

BPL : si Órganos Diana : Sangre

Síntomas : Disminución del peso corporal, reducción del consumo de

alimentos

Especies : Rata, macho
NOAEL : 3,2 mg/kg
LOAEL : 6,6 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Tiempo de exposición : 90 d

Método : Directrices de prueba OECD 408

BPL : s

Síntomas : Disminución del peso corporal, reducción del consumo de

alimentos

Especies : Rata, hembra

NOAEL : 0,685 mg/kg, 10 ppm LOAEL : 3,3 mg/kg, 50 ppm

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 d

Dosis : 0, 10, 50, 100 ppm Método : EPA OPP 82-7

BPL : si

Síntomas : Fatalidad, reducción del consumo de alimentos, Disminución

del peso corporal

Observaciones : No se detectó neurotoxicidad.

Especies : Rata, macho

NOAEL : 0,569 mg/kg, 10 ppm LOAEL : 5,62 mg/kg, 100 ppm

Vía de aplicación : Oral Tiempo de exposición : 90 d

Dosis : 0, 10, 100, 200 ppm Método : EPA OPP 82-7

BPL : si

Síntomas : Fatalidad, reducción del consumo de alimentos, Disminución

del peso corporal

Observaciones : No se detectó neurotoxicidad.

Especies : Perro, machos y hembras

NOEL : 1,1 - 1,3 mg/kg LOAEL : 2,3 - 2,4 mg/kg Vía de aplicación : Oral - alimentación

INDOXACARB TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Tiempo de exposición : 12 m

Método : Directrices de prueba OECD 452

BPL : si Órganos Diana : Sangre

Síntomas : reducción del consumo de alimentos, Disminución del peso

corporal

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Información adicional

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

Indoxacarb:

Observaciones : Efectos agudos sobre el sistema nervioso: somnolencia, tem-

blores, parálisis. Los efectos crónicos incluyen cianosis

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Indoxacarb:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,65 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,90 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de prueba OECD 203

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 0,17 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capri-

cornutum) (microalga)): > 0,0793 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

BPL: si

INDOXACARB TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

aguda)

NOEC: 0,0675 mg/l

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Tipo de Prueba: Estadío de vida temprana Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

BPL: si

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,0351 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática:

crónica)

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: > 1.000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207

BPL: si

Método: Directrices de prueba OECD 216

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de nitrógeno.

Método: Directrices de prueba OECD 217

Observaciones: Ningún efecto adverso significativo sobre la

mineralización de carbono.

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

NOEL: 0,048 μg/abeja

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 214

NOEL: 0,163 μg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50: 0,068 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 214

DL50: 0,232 µg/abeja





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda Especies: Apis mellifera (abejas)

Método: Directrices de prueba OECD 213

DL50: 98 mg/kg

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-

1

BPL: si

NOEC: 720 ppm

Tiempo de exposición: 147 d Punto final: Prueba de reproducción

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar) Método: Directrices de prueba OECD 206

BPL: si

NOEC: 144 ppm

Tiempo de exposición: 147 d Punto final: Prueba de reproducción

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: Directrices de prueba OECD 206

CL50: > 5.620 ppm Tiempo de exposición: 5 d

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2

Observaciones: Dietético

NOEC: 562 ppm

Tiempo de exposición: 5 d

Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2

Observaciones: Dietético

CL50: 808 ppm

Tiempo de exposición: 5 d

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: EPA de EE. UU. OPP 71-2

Observaciones: Dietético

NOEC: 316 ppm

Tiempo de exposición: 5 d

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Método: Directrices de prueba de la EPA de EE. UU. OPP 71-

1

Observaciones: Dietético

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Indoxacarb:

INDOXACARB TECHNICAL



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Indoxacarb:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Tiempo de exposición: 21 d Concentración: 0,1 mg/l

Factor de bioconcentración (BCF): 1.053

Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Tiempo de exposición: 28 d Concentración: 0,1 mg/l

Factor de bioconcentración (BCF): 847

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

log Pow: 4,52 (20 °C)

Método: Directrices de prueba OECD 107

BPL: si

Movilidad en el suelo

Componentes:

Indoxacarb:

Distribución entre los com-

partimentos medioambienta-

les

Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3,65

Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Kd: 46 - 150

Estabilidad en suelo :

Otros efectos adversos

Componentes:

Indoxacarb:

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.

Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

ado por or programa do receicosión de envaces isos

Vacíe el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilice los recipientes vacíos.

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 2811

:

Designación oficial de trans-

porte

SOLIDO TOXICO, ORGANICO, N.E.P.

(Indoxacarb)

Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
Peligroso para el medio am- : si

biente

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2811

Designación oficial de trans-

porte

SOLIDO TOXICO, ORGANICO, N.E.P.

(Indoxacarb)

Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : TOXICO
Instrucción de embalaje : 677

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 670





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 2811

Designación oficial de trans- : SOLIDO TOXICO, ORGANICO, N.E.P.

porte (Indoxacarb)

Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
Código EmS : F-A, S-A
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales para el usuario

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.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno : No aplicable

Socio Económico de las Drogas y de Regulación y Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a

Fiscalización

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

Indoxacarb

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : No está en cumplimiento con el inventario





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

16. OTRA INFORMACION

Fecha de revisión : 10.06.2025

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

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

Exoneración

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

1.0 10.06.2025 50000107 Fecha de la primera emisión: 10.06.2025

de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

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.

EC / 1X