

MOVILIT DUO

Dinotefuran 10% + Spirotetramat 10%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : MOVILIT DUO
Nombre Común : Spirotetramat 100 g/L + Dinotefuran 100 g/L
Nombre Químico :
Spirotetramat: cis-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one;ethylcis-3-(2,5-dimethylphenyl)-8-methoxy-2-oxo-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl carbonate
Dinotefuran: (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine.
Registro PQUA N° : 3809-SENASA
Uso : Insecticida
Tipo de Formulación : Suspensión concentrada (SC)
Grupo químico : Spirotetramat: Ácido tetrámico
Dinotefuran: Neonicotinoide
Clasificación IRAC : Spirotetramat: Inhibidores de la acetil-CoA carboxilasa (23)
Dinotefuran: Moduladores competitivos del receptor nicotínico de acetilcolina (4A)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H401: Tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia:

P273: Evitar su liberación al medio ambiente

P280: Usar guantes, ropa de protección y protección ocular

P391: Recoger el vertido

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente conforme a la normativa local, regional o nacional.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/v)
Spirotetramat	203313-25-1	100 g/L
Dinotefuran	165252-70-0	100 g/L
Inertes	No aplicable.	Equilibrar a 1 litro

MOVILIT DUO

Dinotefuran 10% + Spirotetramat 10%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. A continuación, busque atención médica. Contacto con la piel: Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lave la piel con jabón y agua. Busque atención médica si es necesario.

Inhalación: Use protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área con aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial; si respira con dificultad, administre oxígeno. Busque atención médica.

Ingestión: En caso de ingestión, beba uno o dos vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica de inmediato.

Nota para el médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgo de incendio y explosión: Riesgo insignificante de incendio y explosión.

Medios de extinción de incendios: Espuma, dióxido de carbono, polvo químico seco o agua pulverizada para extinguir el incendio.

Precauciones de extinción de incendios: En caso de incendio, use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara facial completa, operado en modo de demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Use la menor cantidad de agua posible. Contenga el área del incendio para evitar el escurrimiento del material. Descontamine al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área del incendio. Evite respirar polvos, vapores y humos de materiales en combustión. Controle el escurrimiento de agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

En caso de derrame de materiales, contacte al personal de emergencias. Mantenga alejadas a las personas innecesarias. Si no hay personal de emergencia disponible, absorba los derrames pequeños con almohadillas antiderrames u otro material absorbente adecuado (tierra o tierra) y colóquelos en un recipiente hermético para su eliminación. Contenga los derrames grandes y transfíralos a un recipiente adecuado para su eliminación. Evite el contacto de los materiales derramados y la escorrentía con el suelo y las vías fluviales superficiales. Utilice el equipo de protección adecuado (Sección 8). Siga todos los procedimientos de prevención de incendios (Sección 5).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar la niebla del pulverizador. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de usarlos con otros productos y deseche el agua de lavado en un lugar donde no contamine cultivos, pastos, ríos ni presas. Lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quítese la ropa contaminada y lávese bien después de manipularlo. Precauciones de almacenamiento: Conservar en el envase original y mantenerlo cerrado. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones en caso de concentraciones explosivas del material. Instale un sistema de extracción local o de ventilación del recinto de proceso.

MOVILIT DUO

Dinotefuran 10% + Spirotetramat 10%

Ojos/cara: Para protegerse del contacto accidental con los ojos, se deben usar gafas protectoras/protección facial.

Protección cutánea: Se deben usar guantes de goma. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo.

Protección respiratoria: Asegúrese de que haya una buena ventilación. Para una máxima protección, utilice un respirador con suministro de aire y máscara completa, una capucha con aire o un equipo de respiración autónomo con máscara completa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido fluido blanquecino
Olor	: Ligero olor a pintura
Gravedad específica	: Aprox. 1,07 g/mL (25 °C)
Solubilidad en agua	: Dispersable en agua
Punto de inflamación	: >100 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidades: Evitar la mezcla con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

Descomposición peligrosa: Los productos de descomposición térmica contienen óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y clorhidrato.

Polimerización peligrosa: No se produce.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL50 para ratas >2000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda: DL50 para conejos >2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (4 h) para ratas >5,0 mg/l aire.

Irritación cutánea: No irrita la piel de los conejos.

Irritación ocular: No irrita los ojos de los conejos.

Clase de toxicidad: III (OMS), ligeramente peligroso.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No contamine presas, vías fluviales ni alcantarillas con este producto. La lista de información ecológica técnica del ingrediente activo se encuentra a continuación: Spirotetramat:

Aves: DL50 oral aguda para codorniz bobwhite >2000 mg/kg. DL50 dietética b (5 días) para ánade real >475 mg/kg al día.

Peces: DL50 (96 h) para trucha arcoíris: 2,54 mg/l y pez luna mojarra: 2,20 mg/l.

Abejas: DL50 (48 h, oral) para abejas melíferas: 107,3 µg/abeja; (48 h, contacto) >100 mg/l.

Destino ambiental:

Animales: La absorción tras la administración oral a ratas, gallinas ponedoras y cabras lactantes es rápida y completa; la excreción es rápida y completa, principalmente por vía renal. Las concentraciones de residuos relacionados con el espirotetramat que permanecen en los órganos y tejidos en el momento del sacrificio son muy bajas en ratas, así como en la leche, los huevos y los órganos y tejidos comestibles del ganado; no se espera acumulación ni retención. Las vías metabólicas son similares en ratas y en el ganado; el enol formado por la escisión del grupo éster es el metabolito predominante; otros metabolitos identificados podrían derivar del enol, mediante conjugación con ácido glucurónico y por desmetilación oxidativa del grupo 8-metoxi.

MOVILIT DUO

Dinotefuran 10% + Spirotetramat 10%

Plantas: La ruta metabólica es similar en todos los cultivos objetivo investigados (manzana, algodón, lechuga y patata); el compuesto parental inalterado fue el principal residuo en la fruta y hojas de manzana, fibra de algodón, lechuga y hojas de patata; el principal residuo en semillas de algodón y tubérculos de patata fue el enol formado por hidrólisis de Spirotetramat; otros metabolitos significativos incluyen el conjugado enol glucurónido y los metabolitos cetohidroxi y monohidroxi. Los residuos de suelo envejecido, absorbidos y metabolizados por cultivos rotacionales (trigo, acelga suiza, nabos) fueron esencialmente similares en cada cultivo, pero bastante diferentes de los residuos en los cultivos objetivo; el metabolito cetohidroxi fue el principal residuo absorbido, dando lugar a los metabolitos alcohol cetohidroxi, desmetil-cetohidroxi y desmetil-di-hidroxi y sus conjugados de glucosa.

Suelo/Medio ambiente: En el suelo, DT50 <1 día (planta madre); 5 a 23 días (metabolitos). No existe preocupación por la contaminación de las aguas subterráneas para la planta madre ni para los metabolitos. No hay efectos negativos en la mineralización microbiana. DT50 acuático (aeróbico) <1 día, (anaeróbico) c. 3 días. DT50 para fotólisis acuosa c. 3 días. Kd del suelo: 4,39 ml/g; Koc medio: 289 ml/g; moderadamente móvil.

Dinotefuran:

Aves: DL50 oral aguda para codornices japonesas >2000 mg/kg. CL50 (5 días) para ánades reales >5000 ppm (997,9 mg/kg al día) y codornices japonesas >5000 ppm (1301 mg/kg al día).

Peces CL50 (96 h) para carpas, truchas arcoíris y peces luna de agallas azules >100 ppm.

Daphnia: CE50 (48 h) >1000 ppm.

Abejas: Altamente tóxico para las abejas melíferas; DL50 (oral) 0,023 µg/abeja; (contacto) 0,047 µg/abeja (Hoja informativa de la EPA).

Destino ambiental: Animales En ratas, se absorbe ampliamente y se elimina por completo en 168 h, principalmente por la orina. Se observó un metabolismo escaso.

Plantas: En la lechuga, los metabolitos incluyen 1-metil-3-(tetrahydro-3-furilmetil) guanidina y 1-metil-3-(tetrahydro-3-furilmetil)urea.

Suelo/Medio ambiente:

Fotólisis acuosa DT50: 1,8 d. Suelo DT50: 50-100 d. El principal producto de degradación es 1-metil-2-nitroguanidina.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

No reutilizar el envase bajo ningún propósito. Este es un envase reciclable y debe ser dispuesto en un lugar de almacenamiento. Contactar con el distribuidor local o el municipio cerca del área de colección.

Antes de disponer el envase:

Realizar el triple lavado al envase vacío. Añadir el agua de enjuague a la mezcla de aplicación.

Si no existe un lugar de disposición en el área, disponer el envase de acuerdo con los requerimientos provinciales o nacionales.

Para la información acerca de la disposición de productos no usados, vencidos o sobrantes contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

En caso de derrames y para la limpieza de los mismos contactar con el fabricante o la agencia regulatoria del país.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames.

Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

MOVILIT DUO

Dinotefuran 10% + Spirotetramat 10%

Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

UN N° : 3082

Clase : 9

Grupo de empaque : III

Nombre apropiado de embarque : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P.
(Spirotetramat, Dinotefuran)

Contaminante marino : Sí

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.