

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de México y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

Nombre del producto : PRODIGY

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador : CORTEVA MX, S.A. DE C.V.
LAGO ALBERTO 319
Piso 17
Miguel Hidalgo
11520, CIUDAD DE MEXICO
Mexico

Numero para información al cliente : +52 (33) 3679 7912

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Número de teléfono en caso de emergencia : Emergencias durante el transporte: +52 33-3679-7979 ext. 0
SETIQ: 01 800 00 214 00

SINTOX: 01 800 00 928 00

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto insecticida de uso final

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Etiqueta SGA (GHS)

PRODIGY

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11/09/2022 Número de HDS: 800080005068 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia :

Prevención:
 P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
 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:
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 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

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Metoxifenzida	161050-58-4	>= 20 -< 30
Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0)	935545-74-7	>= 3 -< 10
Ácido naftalenosulfónico, copolímero de sal de amonio y formaldehído	9069-80-1	>= 3 -< 10

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

- En caso de inhalación : Traslade la víctima al aire libre. Si la persona no respira, llame a un centro de emergencia o pida una ambulancia, entonces aplique la respiración artificial; use un protector (máscara de bolsillo, etc) al aplicar el boca-boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para consejos de tratamiento.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente.
- En caso de contacto con los ojos : Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Llamar a un instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible en la zona de trabajo.
- En caso de ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : No conocidos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un medico tratante : No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta.

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 : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición los a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud. No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no ex-

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

- clusivamente:
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Óxidos de carbono
- Métodos específicos de extinción : Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
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 : 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 : Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones medioambientales : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el 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.
Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado.
La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas.
Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques,
Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor.
Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón).
Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

PRODIGY

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11/09/2022 Número de HDS: 800080005068 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
 Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Consejos para una manipulación segura : 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.
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 Evite la inhalación del vapor o rocío.
 No tragar.
 Evite el contacto con los ojos y la piel.
 Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.
 Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado.
 Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.
 Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
 Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : Agentes oxidantes fuertes
- Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

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
Metoxifenzida	161050-58-4	TWA (fracción respirable)	3 mg/m3	Dow IHG
		TWA (Fracción inhalable)	10 mg/m3	Dow IHG

- Medidas de ingeniería** : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o

PRODIGY

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11/09/2022 Número de HDS: 800080005068 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección respiratoria : Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.
 Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección de los ojos : Utilice gafas tipo motorista (goggles).

Protección de la piel y del cuerpo : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido.
 Color : blanco
 Olor : rancio
 Umbral de olor : Sin datos disponibles
 pH : 8.16 (22.5 °C)
 Método: Electrodo de pH (suspensión acuosa 1%)
 Punto de fusión/rango : No aplicable
 Punto de congelación : Sin datos disponibles

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Punto / intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	> 100 °C
		Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	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	:	1.0733 g/cm ³ (20 °C)
		Método: Medidor digital de densidad.
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente.
Condiciones que se deben evitar	:	No conocidos.
Materiales incompatibles	:	Ácidos fuertes Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:
 Óxidos de carbono
 Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.28 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:

Metoxifenoza:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4.3 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

- Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5,000 mg/kg

- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.50 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

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

PRODIGY

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11/09/2022 Número de HDS: 800080005068 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Irritación/corrosión cutánea

Producto:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Metoxifenoza:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405

Componentes:

Metoxifenoza:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Ácido naftalenosulfónico, copolímero de sal de amonio y formaldehído:

Especies : Conejo
 Resultado : Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
 Especies : Ratón
 Valoración : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
 Método : Directrices de prueba OECD 429

Componentes:

Metoxifenoza:

Especies : Conejillo de Indias
 Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

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

PRODIGY

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11/09/2022 Número de HDS: 800080005068 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****Metoxifenoza:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos., Los estudios de toxicidad genética con animales dieron resultados negativos.

Carcinogenicidad**Componentes:****Metoxifenoza:**

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Carcinogenicidad - Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****Metoxifenoza:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana
No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Producto:**

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Componentes:**Metoxifenoza:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

PRODIGY

Versión 1.0 Fecha de revisión: 11/09/2022 Número de HDS: 800080005068 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Producto:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Metoxifenoza:**

Observaciones : La exposición excesiva puede provocar metahemoglobinemia y como consecuencia la disminución de la capacidad de la sangre para transportar oxígeno.
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:
Sangre.
Hígado.
Riñón.
Tiroides.

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Observaciones : En animales, ha demostrado causar vacuolización de células en varios tejidos.
Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.

Toxicidad por aspiración**Producto:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Componentes:**Metoxifenoza:**

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0203 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,500 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por vía oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2000 mg/kg de peso corporal.

DL50 por vía contacto (Apis mellifera (abejas)): 0.78 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h

DL50 por vía oral (Apis mellifera (abejas)): 1.46 µg/abeja
 Tiempo de exposición: 48 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes:

Metoxifenoza:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 4.2 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.7 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CE50 (Mosquito (Chironomus riparius)): 0.257 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 3.4 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

- Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 2.4 mg/l
 Tiempo de exposición: 33 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- NOEC (Cyprinodon variegatus (bolín)): 2.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 32 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.39 mg/l
 Punto final: número de descendientes
 Tiempo de exposición: 21 d
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Bacterias): 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 30 min
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50 (Eisenia fetida (lombrices)): > 1,213 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2250 mg/kg de peso corporal.
- CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5620 mg/kg de alimento.
- DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h
- DL50 por via contacto (Apis mellifera (abejas)): > 100 microgramos / abeja
 Tiempo de exposición: 48 h

Evaluación Ecotoxicológica

- Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

- Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 2.69 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.228 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente
- CL50 (crustáceo marino Mysidopsis bahia): 0.355 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.06 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
		ErC50 (alga microscópica de la especie Navícula): 0.127 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Guía de ensayos de la OCDE 201 o Equivalente
		ErC50 (Lemna gibba): > 14.2 mg/l Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento. Tiempo de exposición: 7 d Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	100
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.182 mg/l Punto final: peso Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		LOEC (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.392 mg/l Punto final: peso Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
		MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level) (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 0.267 mg/l Punto final: peso Tiempo de exposición: 32 d Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.000062 mg/l Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	1,000
Toxicidad hacia los microorganismos	:	CE50 (Bacterias): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: > 500 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d
Toxicidad para los organismos terrestres	:	DL50 por via oral (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 2250 mg/kg de peso corporal. CL50 por via dietaria (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)): > 5620 mg/kg de alimento. DL50 por via oral (Apis mellifera (abejas)): 0.11 microgramos /

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

abeja
Tiempo de exposición: 48 h

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Metoxifenoza:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: La velocidad de biodegradación puede aumentar en el suelo y/o agua con la aclimatación.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 1,572 d (25 °C) pH: 7

Fotodegradación : Constante de índice: 3.895E-11 cm³/s

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Biodegradabilidad : aeróbico
Inóculo: lodos activados
Concentración: 20 mg/l
Biodegradación: 0.1 - 9.1 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Observaciones: Se espera que el material se biodegrade muy lentamente (en el medio ambiente). No ha superado las pruebas de biodegradabilidad de la OECD/ECC.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Metoxifenoza:**

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 11.0
Tiempo de exposición: 28 d
Método: medido

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 3.72 (25 °C)
Método: Guía de ensayos de la OCDE 107 o equivalente
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)
Factor de bioconcentración (BCF): 348
Tiempo de exposición: 28 d

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 4.49 (20 °C)
pH: 7
Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Movilidad en suelo**Componentes:****Metoxifenzida:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es moderado (Poc entre 150 y 500).

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es ligero (Poc entre 2000 y 5000).

Otros efectos adversos**Componentes:****Metoxifenzida:**

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 y 187166-15-0):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Ácido naftalenosulfónico, copolímero de sal de amonio y formaldehído:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Naciona-

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

les.

La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.

Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales**UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinetoram, Methoxyfenozide)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Spinetoram, Methoxyfenozide)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spinetoram, Methoxyfenozide)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si
Observaciones	:	Stowage category A

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**

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

Número ONU	:	UN 3082
Designación oficial de transporte	:	SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Spinetoram, Metoxifenocida)
Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9

Información adicional

Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

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**

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fuentes y referencias de la información.

El departamento para la regulación de productos (Product Regulatory Services) y los de comunicación de riesgos (Hazard Communications) preparan las FDS con la información extraída de referencias internas de la empresa.

Texto completo de otras abreviaturas

Dow IHG	:	Dow IHG
Dow IHG / TWA	:	Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso

PRODIGY

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	11/09/2022	800080005068	Fecha de la primera emisión: 11/09/2022

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

Fecha de revisión : 11/09/2022

Código del producto: GF-3028

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