

INSETICIDA

POLVO MOJABLE (WP)

Contenido por Envase (p/p)

*EspinosaD 80% p/p (800 g/kg)

Cofomulantes c.s.p 100% p/p (1 kg)

*Mezcla de Espinosina A** y Espinosina D***

** Espinosina A: (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bR)-2-(6-desoxi-2,3,4-tri-O-metil- α -L-manopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetra-desoxi- β -D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2, 3, 3a, 5a, 5b, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16a, 16b-hexadecahidro-14-metil-1H-as-indaceno [3,2-d] oxaciclododecin-7, 15-diona

***Espinosina D: (2R,3aR,5aS,5bS,9S,13S,14R,16aS,16bS)-2-(6-desoxi-2,3,4-tri-O-metil- α -L-manopiranosiloxi)-13-(4-dimetilamino-2,3,4,6-tetra-desoxi- β -D-eritropiranosiloxi)-9-etil-2, 3, 3a, 5a, 5b, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16a, 16b-hexadecahidro-4, 14-dimetil-1H-as-indaceno [3,2-d] oxaciclododecin-7, 15-diona

Entrust® es un insecticida natural, derivado de fermentación bacteriana, muy activo contra lepidópteros y trips, usado en frutales, berries y vides, según se indica en las instrucciones de uso de esta etiqueta.

Entrust® tiene una alta selectividad a diferentes insectos benéficos lo que lo hace muy útil en programas de manejo integrado de plagas.

Entrust® puede ser utilizado en agricultura orgánica.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1706-O

Número de lote o partida: (ver envase)

Fecha vencimiento, mes y año: (ver envase)

Nombre y dirección del fabricante: Corteva Agriscience Argentina S.R.L., Hipólito Irigoyen 2900, Puerto General San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina; **Corteva Agriscience LLC.**, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, Estados Unidos; **Gowan Milling LLC.**, 12300 E County 8th Street, Yuma, Arizona, 85365, Estados Unidos.

Nombre y dirección del importador: Agro Corteva Chile S.A., Gran Avenida N° 1621, Paine, Santiago de Chile.

Contenido neto: 453.6 g (1 envase con 4 bolsas de 113,4 g c/u).

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO
LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: Espinosad pertenece al grupo químico de las espinosinas.

Durante la manipulación del producto, use guantes impermeables, delantal impermeable, protector facial y botas de goma.

Durante la aplicación del producto use guantes impermeables, delantal impermeable, protector facial y botas de goma. Evitar exponerse a la pulverización durante la aplicación.

Lavar toda la piel expuesta después de la aplicación y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavarse prolijamente y cambiarse de ropa después de la aplicación. Destruir los envases vacíos y depositarlos en lugares autorizados y lejos de toda fuente de agua.

Almacenaje: Almacenar en lugar ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. No almacenar en el mismo lugar con herbicidas volátiles, ni con alimentos o semillas. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: No existen síntomas de intoxicación reportados.

PRIMEROS AUXILIOS: contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente a un centro asistencial.

Inhalación: Retire a la persona al aire libre.

Tratamiento médico de emergencia: Entrust® es un insecticida de baja toxicidad. Realice tratamiento sintomático.

Antídoto: No existe antídoto específico.

**EN CASO DE INGESTIÓN O INTOXICACIÓN LLAMAR AL (2) 2635 3800 CONVENIO CITUC/AFIPA
O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE.
TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCIÓN LAS 24 HORAS.
CONSULTAS AGRO CORTEVA CHILE S.A.: (2) 2836 7000**

Efectos Ecotoxicológicos: Entrust® No tóxico para aves. Moderadamente tóxico a peces, no contaminar cursos de agua. **MUY TÓXICO PARA ABEJAS.**

DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN.

APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES VACÍOS DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.



CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO:

Características y forma de acción del producto: Entrust® afecta el sistema nervioso del insecto.

Autorizado para uso en agricultura orgánica.

Grupo IRAC Espinosad	5	Insecticida
----------------------	---	-------------

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Ciruelos Damascos Durazneros Nectarinos	Polilla oriental	9-10 g/hL	Aplicar según monitoreo y repetir entre 7 a 10 días según presión de la plaga.
Damascos Durazneros Nectarinos	Trips de California	4 – 7 g/hL	Aplicar durante la floración al detectar los primeros ejemplares. Repetir cada 7 días. Repetir al quiebre de color del fruto o a al detectar ninfas.
Manzanos	Trips de California	4 – 7 g/hL	Aplicar durante la floración al detectar los primeros ejemplares. Repetir cada de 7 días.
Manzanos Perales	Polilla de la manzana, Eulia, Gusano penacho	9-10 g/hL	Aplicar según monitoreo y repetir entre 7 a 10 días según presión de la plaga.
Cerezo	Chape del cerezo	2 – 4 g/hL	Aplicar al detectar los primeros ejemplares.
	Trips de California	4 – 7 g/hL	
Parronales y vides	Trips de California	4 – 7 g/hL	Aplicación en floración al detectarse los primeros ejemplares. Repetir cada 7 días.
		7 g/hL	Aplicación en cierre de racimos: Monitorear poblaciones de trips desde el inicio del cierre del racimo. Al detectarse los primeros ejemplares, aplicar cada 7 a 10 días durante todo el período de cierre y hasta el inicio de la pinta. Asegurar cubrimiento perfecto de los racimos.
Arándanos, frambuesas, moras, zarzaparrilla.	Trips de California, trips negro de las flores, Eulias, gusano de los penachos.	4 – 7 g/hL	Aplicar al detectarse los primeros ejemplares. Lograr buen cubrimiento.
Cerezos Ciruelos Damascos Durazneros Nectarinos Arándanos, frambuesas, frutillas, moras, zarzaparrilla.	Mosca de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	100 – 120 g/ha	Aplicar al detectar los primeros ejemplares, en pre cosecha previa a la oviposición en frutos Adaptar volumen de agua para asegurar un excelente cubrimiento del follaje. Es posible repetir a los 7 a 12 días.
Nogales, almendros	Polilla de la manzana polilla del nogal, polilla oriental.	9 – 10 g/hL	Aplicar según monitoreo y repetir entre 7 a 10 días según presión de la plaga. Proteger los brotes en árboles jóvenes para evitar deformaciones.
Cítricos: limas, limones, mandarinas, naranjas, pomelos, tangelos.	Trips de los cítricos	4 – 7 g/hL	Lograr buen cubrimiento.
Alfalfa	Trips de California	90 – 120 g/ha	Proteger la floración con aplicaciones semanales o en función de la intensidad de infestación.
Papa	Polilla de la papa	90 – 120 g/ha	Lograr buen cubrimiento.
Alcachofa	Mosca minadora, trips de la cebolla.	90 – 150 g/ha	Lograr buen cubrimiento.
Pimentón	Trips de California	90 – 120 g/ha	Lograr buen cubrimiento; proteger los botones florales para evitar frutos deformes.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Tomate	Polilla del tomate	90 – 120 g/ha	Aplicar de acuerdo a umbrales económicos
Frutillas	Trips de California, Eulias	90 – 120 g/ha	Lograr un buen cubrimiento
Chirimoya	Trips de California	4 – 7 g/hL	Lograr un buen cubrimiento
Porotos	Trips de California, trips de la cebolla	90 – 120 g/ha	Lograr un buen cubrimiento
Maíz	Gusano del choclo	90 – 120 g/ha	Aplicaciones de 4 – 5 días durante período con estilos frescos.
Brassicas: brócoli, coliflor, nabo, repollito de Bruselas, repollo.	Trips de California, trips de la cebolla, cuncunillas (<i>Pieris brassicae</i> , <i>Plutella xylostella</i> , <i>Trichoplusia ni</i>).	90 – 120 g/ha	Lograr un buen cubrimiento.
Espárrago	Cuncunilla (<i>Copitarsia decolora</i>)		
Avena, cebada, centeno, sorgo, trigo, triticale.	Cuncunillas (<i>Copitarsia decolora</i> , <i>Dajaca</i> spp., <i>Farenta albilinea</i> , <i>Pseudaletia</i> spp.)		
Melón, pepino, sandía, zapallo.	Cuncunillas (<i>Loxostege similalis</i>), trips de California, trips de la cebolla.		
Hortalizas: apio, arvejas, betarraga, espinaca, lechuga, radicchio.	Cuncunilla (<i>Copitarsia decolora</i>) Trips de California, trips de la cebolla.		

PERÍODO DE CARENCIA: Cerezos, duraznos y damascos: 4 días; ciruelos, nectarinos: 1 día; manzanos, perales, chirimoya: 7 días; parronales y vides: 7 días; arándanos, frambuesas, moras, zarzaparrillas: 1 día; nogales, almendros: 7 días; cítricos: 3 días; papa, alcachofas, porotos, arvejas, alfalfa, frutillas, tomate, pimentón, betarraga, cereales, maíz: 7 días; apio, espinaca, lechuga: 1 día; radicchio: 7 días; Brócoli, coliflor, repollito de bruselas, repollo, espárragos, cucurbitáceas: 3 días; nabo: 14 días. Estas carencias corresponden a las exigencias del mercado local. En caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

ÉPOCA DE APLICACIÓN: Entrust® se aplica al detectar los primeros ejemplares del insecto plaga, o en función de los niveles de daño económico.

NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES: No efectuar más de dos aplicaciones consecutivas de Entrust WP o de insecticidas pertenecientes al grupo de las espinosinas (IRAC, grupo 5), con intervalos de al menos 7 días entre aplicaciones, con un máximo de cuatro aplicaciones por temporada en todos los cultivos recomendados.

PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN: Llène el estanque con agua hasta la mitad y posteriormente con los agitadores en funcionamiento agregar la cantidad de Entrust® necesaria y posteriormente completar el volumen de agua para el llenado del tanque. Usar mojamientos de 500 a 1800 L/ha en berries, 1000 a 2000 L/ha en almendros y nogales, 800 a 2500 L/ha en vides, 1000 a 1700 L/ha en frutales de carozo, 1000 a 2400 L/ha en pomáceas, 1000 a 4000 L/ha en cítricos, y de 250 – 500 L/ha en cultivos y hortalizas.

COMPATIBILIDAD: Entrust® puede ser aplicado en mezcla con surfactantes no iónicos, y es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios normalmente empleados. En caso de realizar mezclas de tanque con otros productos, diluir bien el primero y después agregar el segundo.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar Entrust® con productos fuertemente alcalinos.

FITOTOXICIDAD: Entrust® no ha demostrado fitotoxicidad en ninguna de las especies recomendadas.

TIEMPO DE REINGRESO: Esperar 4 horas después de realizada a la aplicación, para reingresar personas ó animales al área tratada.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a insecticidas, esto le puede ocurrir a Entrust® como a otros insecticidas de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población a controlar. En estos casos, el uso repetido de un mismo grupo químico puede lograr que estos biotipos sean dominantes por lo que la plaga será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de Entrust® por lo que Agro Corteva Chile S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a su falta de control. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico Agro Corteva Chile S.A. garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje

Marzo 2025



ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

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 Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : ENTRUST

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

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

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante / importador

Agro Corteva Chile S.A.

Gran Avenida 1621

Paine

9540564, SANTIAGO DE CHILE

Chile

Numero para información al cliente : +56 2 2836 7000

Dirección de correo electrónico : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación ocular : Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Elementos de la etiqueta

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H319 Provoca irritación ocular grave.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	80
Arcilla de Porcelana	1332-58-7		>= 3 -< 10
Polímero con ácido naftalen-sulfónico y formaldehído	9084-06-4	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 -< 3
Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio	577-11-7	2; H315 1; H318	>= 1 -< 2,5
Sílice amorfa precipitada	112926-00-8		>= 1 -< 3
Spinosyn B	131929-61-8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 -< 2,5

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- 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.
- Contacto con la piel : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llamar a un Instituto de Toxicología o al médico para conocer el tratamiento.
- 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 inmediatamente.
- Ingestión : No requiere tratamiento médico de emergencia.
- Principales síntomas y efectos, 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 médico 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 DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados : No conocidos.
- 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 exclusivamente:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
- Peligros específicos asociados : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

- No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Métodos específicos de extinción : 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. 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.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Utilice equipo de protección personal. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : 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. 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 material de contención y de limpieza : 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. Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. 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. Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo.
 No fumar.
 Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.
 Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.
 No poner en contacto con piel ni ropa.
 No ponerlo en los ojos.
 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 de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Material de envase y/o embalaje : Materiales inadecuados: No conocidos.

Usos específicos finales

Uso(s) específico(s) : Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50)	168316-95-8	TWA	0,3 mg/m ³	Dow IHG
Arcilla de Porcelana	1332-58-7	LPP	13 mg/m ³	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,5 mg/m ³	CL OEL

ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

		TWA (fracción respirable)	2 mg/m3	ACGIH
Sílice amorfa precipitada	112926-00-8	LPP (fracción de polvo respirable)	0,16 mg/m3	CL OEL
		LPP	5,3 mg/m3	CL OEL

Controles técnicos apropiados : 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 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 de los ojos y cara : Utilice gafas tipo motorista (goggles).
 Protección de la piel : 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.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") 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 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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : polvo
 Color : de color blanco a blanquecino

ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Olor	:	rancio
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	9,4 (23,4 °C) Concentración: 1 % Método: Electrodo de pH (1% en solución acuosa)
Punto de congelación	:	No aplicable
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	No aplicable
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	No aplicable
Densidad de vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	Sin datos disponibles
Solubilidad	:	
Hidrosolubilidad	:	soluble
Temperatura de ignición espontánea	:	No aplicable
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C).
		Sustancia de referencia: Permanganato de potasio

ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Información adicional

Densidad aparente : 0,38 g/mL (20 °C)

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.
No conocidos.
Condiciones que deben evitarse : No conocidos.
Materiales incompatibles : Ácidos
Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.
Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a:
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Componentes:

Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg

DL50 (Rata, macho): 4.444 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,18 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

Arcilla de Porcelana:

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

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.800 mg/kg

ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.100 mg/kg
Observaciones: Puede causar molestias abdominales o diarrea.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): > 10.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402

Sílice amorfa precipitada:

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,08 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
Observaciones: Concentración máxima alcanzable.

Toxicidad dérmica aguda : DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Estimado
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Spinosyn B:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 3.162 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,18 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Arcilla de Porcelana:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Silice amorfa precipitada:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Arcilla de Porcelana:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Especies : Cobaya
Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

Especies : Conejillo de Indias
Valoración : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : Para materiales similares(s):

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Especies : Seres humanos
 Valoración : No causa sensibilización a la piel.

Spinosyn B:

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

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

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros.

Sílice amorfa precipitada:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Spinosyn B:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

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

Arcilla de Porcelana:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Sílice amorfa precipitada:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales y la experiencia humana demuestran que no hay un riesgo significativo de cáncer humano por

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

exposición a sílice amorfa relativamente pura.

Spinosyn B:

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

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

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.

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. Los datos disponibles no son adecuados para evaluar el potencial para causar defectos de nacimiento., Los datos disponibles son inadecuados para evaluar el riesgo de fetotoxicidad.

Sílice amorfa precipitada:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Spinosyn B:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores. No causó defectos de nacimiento ni otros efectos sobre el feto incluso a dosis que causaron efectos tóxicos en la madre.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Componentes:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

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

ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Arcilla de Porcelana:

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

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

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

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

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

Sílice amorfa precipitada:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Observaciones : En animales, Spinosad ha demostrado ser causante de 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.

Arcilla de Porcelana:

Observaciones : Una exposición excesiva y repetitiva a la sílice cristalina puede causar silicosis, una enfermedad de los pulmones de carácter progresivo e invalidante.

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén efectos adversos por exposiciones repetidas.

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Observaciones : Puede causar molestias abdominales o diarrea.

Sílice amorfa precipitada:

Observaciones : La tierra de diatomea o la sílica amórfica, es considerada como un polvo molesto, y no produce los daños pulmonares asociados a la sílice cristalina. No obstante, exposiciones

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

repetidas y excesivas al polvo de sílica amorfica (que es el componente principal de este producto) pueden causar efectos pulmonares potencialmente reversibles. Exposiciones repetidas a polvo de este material no se espera que den lugar a toxicidad sistémica o daño pulmonar permanente; sin embargo, una exposición excesiva puede causar efectos respiratorios menos graves.

Spinosyn B:

Observaciones : En animales, Spinosad ha demostrado ser causante de 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.

Peligro de aspiración

Componentes:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

En base a la información disponible, no se ha podido determinar el riesgo de aspiración.

Arcilla de Porcelana:

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

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

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

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

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

Sílice amorfa precipitada:

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

Spinosyn B:

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente
Observaciones: Como producto.

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg> 2000 mg/kg de peso corporal.
Especies: *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite)
BPL: si

DL50 por via oral: 0,49 microgramos / abeja
Especies: *Apis mellifera* (abejas)
BPL: si

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:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Toxicidad para peces : CL50 (*Cyprinus carpio* (Carpa)): 4 g/L
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 203 o Equivalente

CL50 (*Trucha arcoiris* (*Oncorhynchus mykiss*)): 27 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)): 5,9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 1,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Guía de ensayos de la OCDE 202 o Equivalente

CE50 (*ostra americana* (*Crassostrea virginica*)): 0,295 mg/l

CE50 (*Chironomus* sp.): 0,014 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 (alga microscópica de la especie *Navícula*): 0,107 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 5 d

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

CE50 (*Lemna gibba*): 10,6 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d

CE50 (alga verde-azul *Anabaena flos-aquae*): 6,1 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h

Factor-M (Toxicidad acuática) : 10

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

aguda)

Toxicidad hacia los microorganismos : (Bacterias): > 100 mg/l

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0012 mg/l
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 970 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : CL50 por via dietaria: > 5156 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)

DL50 por via oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

CL50 por via dietaria: > 5253 mg/kg de alimento.
Tiempo de exposición: 5 d
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50 por via oral: 0,06 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50 por via contacto: 0,05 microgramos / abeja
Tiempo de exposición: 48 h
Especies: Apis mellifera (abejas)

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

Toxicidad para peces : CL50 (Pecillos de agua dulce (Pimephales promelas)): 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 71 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Estático

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 68 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Método No Especificado.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,6 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Sílice amorfa precipitada:

- Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 5.000 - 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Estático
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h
 Tipo de Prueba: Estático
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 BPL: si
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 440 mg/l
 Punto final: Biomasa
 Tiempo de exposición: 72 h

Spinosyn B:

- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 21,4 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,39 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
- CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,5 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Tipo de Prueba: Ensayo estático
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,29 - 0,36 mg/l
 Punto final: Inhibición de la tasa de crecimiento.
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: > 1.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia fetida (lombrices)
 BPL: si

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: < 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

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) : 66.000 %
 Tiempo de incubación: 5 d
 Método: Test de DOW

68.000 %
 Tiempo de incubación: 10 d
 Método: Test de DOW

76.000 %
 Tiempo de incubación: 20 d
 Método: Test de DOW

77.000 %
 Tiempo de incubación: 28 d
 Método: Test de DOW

Estabilidad en el agua : Tipo de Prueba: Hidrólisis
 Método: Estable

Tipo de Prueba: Hidrólisis
 Método: Estable

Tipo de Prueba: Hidrólisis
 Vida media para la degradación (vida media): 200 - 259 d (25 °C) pH: 9

Tipo de Prueba: Hidrólisis
 Vida media para la degradación (vida media): 0,84 - 0,96 d
 pH: 7

Polímero con ácido naftalensulfónico y formaldehído:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
 Observaciones: El producto no es fácilmente degradable según las Directrices de la OCDE/EC.

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Observaciones: El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad.

Inóculo: Lodos activados, no adaptados

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Biodegradación: > 60 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Guía de ensayos de la OCDE 301F o Equivalente
 Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
 Sensibilizador: Radicales hidroxilo
 Constante de índice: 2,31E-11 cm³/s
 Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Bioacumulación : Especies: Pez
 Tiempo de exposición: 28 d
 Factor de bioconcentración (BCF): 33
 Método: medido

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,01
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es moderado (BCF entre 100 y 3000 o log Pow entre 3 y 5).

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

Bioacumulación : Especies: Pez
 Factor de bioconcentración (BCF): 3,47 - 3,78
 Método: medido

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,998
 Observaciones: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Sílice amorfa precipitada:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No es aplicable el reparto de agua a octanol.

Movilidad en el suelo

Componentes:

Espinosad (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 701
 Método: medido
 Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 8,68 - 9,44 d
 Método: Fotólisis

ENTRUST

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2024/03/14 Número de HDS: 800080003692 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

Otros efectos adversos

Componentes:

Espinosa (ISO) (masa de reacción de espinosina A y espinosina D en proporciones de entre 95:5 y 50:50):

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.

Arcilla de Porcelana:

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.

Polímero con ácido naftalensulfónico 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.

Di-2-etilhexil sulfosuccinato de sodio:

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.

Sílice amorfa precipitada:

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.

Spinosyn B:

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

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. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

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 Nacionales.

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 3077
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Spinosad)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : no

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Spinosad)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous
Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
Instrucción de embalaje : 956

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Spinosad)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Contaminante marino	: si(Spinosad)
Observaciones	: Stowage category A

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU	: UN 3077
Designación oficial de transporte	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Spinosad)
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
Peligroso para el medio ambiente	: no

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

Regulaciones nacionales

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.

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

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

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

Fecha de revisión : 2024/03/14
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H315 : Provoca irritación cutánea.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Aquatic Acute : Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Dow IHG : Dow IHG
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP : Límite Permissible Ponderado
Dow IHG / TWA : Time Weighted Average (Promedio de ponderación en el tiempo)

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis le-

ENTRUST

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	2024/03/14	800080003692	Fecha de la primera emisión: 2024/03/14

tal 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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

Código del producto: GF-733

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X