

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIAES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO FORMULADO Y PROVEEDOR

Nombre Comercial:	POLYMAXIN
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Polyoxin B: (2S)-2-[[[(2S,3S,4S)-2-amino-5-carbamoyloxy-3,4-dihydroxypentanoyl]amino]-2-[[[(2R,3S,4R,5R)-3,4-dihydroxy-5-[5-(hydroxymethyl)-2,4-dioxypyrimidin-1-yl]oxolan-2-yl]acetic acid
Número de Registro:	002-001/MS-ACB
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Concentración:	Polyoxin B 100 g/kg
Uso:	Fungicida agrícola
Tipo de producto y subcategoría:	Agente de Control Biológico (metabolito secundario)
Identificación del Formulador:	Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd. 1165 Beihai Road, Ningbo, Zhejiang, China. Telf.: 86-574-87774749 87760080 Correo: anne@sunjoyagro.com
Titular del Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador Telf.: (04) 288-1662 Correo: interoc@interoc.biz
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366). INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI) 04-3712000 ext. 173-174-247

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de acuerdo a GHS: Ninguna

Elementos de la etiqueta GHS:

Pictogramas de peligro:	Ninguno
Palabra de advertencia:	Ninguna
Indicaciones de peligro:	H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación
Indicaciones de precaución:	P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto. P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando. P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica
Posibles peligros:	No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas de almacenamiento y manipulación.

3. COMPOSICIÓN

Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Polyoxin B: (2S)-2-[[[(2S,3S,4S)-2-amino-5-carbamoyloxy-3,4-dihydroxypentanoyl]amino]-2-[[[(2R,3S,4R,5R)-3,4-dihydroxy-5-[5-(hydroxymethyl)-2,4-dioxypyrimidin-1-yl]oxolan-2-yl]acetic acid
Fórmula Química a.i.:	Polyoxin B: C ₁₇ H ₂₅ N ₅ O ₁₃
Número CAS a.i.:	Polyoxin B: 19396-06-6
Peso molecular:	Polyoxin B: 507.4
Contenido a.i.:	Polyoxin B: 10% (100 g/kg)
Excipientes:	c.s.p. 1 kg

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Lleve a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego administre respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico para recibir más consejos sobre el tratamiento.
Contacto con la Piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos. Llame a un centro de toxicología o a un médico para que le aconsejen un tratamiento.
Contacto con los Ojos:	Mantener el ojo y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continuar enjuagando el ojo.
Ingestión:	Si el paciente está consciente, dar de beber 1 ó 2 vasos de agua. El vómito sólo debe inducirse bajo la dirección de un médico o un centro de intoxicaciones. Si se produce vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia delante con la cabeza hacia abajo para evitar la inhalación del vómito, enjuague la boca y administre agua. Trasladar inmediatamente a la víctima a un centro de urgencias.
Instrucciones para el médico:	Síntomas de intoxicación: se desconocen síntomas de intoxicación. Tratamiento/ Antídoto: No se conoce antídoto específico. Se recomienda tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	No hay riesgo de fuego ni explosión a temperatura ambiente.
--------------------------------------	---

Medios de extinción:

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión como: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y dióxido de nitrógeno.

Consejos para los bomberos:

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escurrida.

Información adicional:

Ninguna

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y

procedimientos de emergencia: Controlar el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o a cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la sección Equipo de protección. Barra el material y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. Limpie el área con detergente y agua. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible. Una vez que se

	haya limpiado todo el material y se haya colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y disponga para su eliminación.
Precauciones ambientales:	Muy tóxico para el medio acuático.
Métodos y materiales de contención y limpieza:	Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.
Protección Personal:	Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).
Indicaciones adicionales:	Ninguna

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Mantener fuera del alcance de los niños. Al abrir el envase y preparar el uso, llevar mono de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca y gorro lavable y guantes de PVC hasta el codo. Lavarse las manos después de cada uso. Después de cada uso diario, lavar los guantes y la ropa contaminada.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el material en un lugar bien ventilado y seguro, fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacenar cerca de fuentes de calor, incluidas las tuberías de vapor. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, consumir tabaco

y realizar actividades domésticas en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Lávese a fondo con agua y jabón después de manipular

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para

Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de Protección Personal

Ingestión:

Evite comer, beber, usar tabaco y aplicación de cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de manipular el producto.

Contacto ocular:

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Contacto dermal:

Cuando el contacto dermal es probable, usar guantes resistentes a químicos, overoles, calcetines y calzado resistente a químicos. Para la exposición en la cabeza, usar cascos resistentes a productos químicos.

Inhalación:

Use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Un respirador purificador de aire combinado certificado por NIOSH con un filtro de clase M, P o R 95 o HE y un cartucho de vapor orgánico puede estar permitido bajo ciertas circunstancias en las que se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición. Protección proporcionada por un respirador

purificador de aire si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o bajo cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen la protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

Estado Físico:	Sólido (polvo)
Color:	Blanquecino
Olor:	Sin olor
Inflamabilidad:	No inflamable
Punto de ignición:	>63°C
pH:	5-7
Solubilidad en agua:	Dispersable
Densidad:	0.60 g/ml a 20°C
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Reactividad:	Sin reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo prescrito/indicado.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La descomposición térmica puede producir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y dióxido de nitrógeno.
Condiciones a Evitar:	Evitar humedad y temperaturas extremas.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes, alcalinos y agentes oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral:	DL ₅₀ en ratas mayor a 2000 mg/kg.
Dérmica:	DL ₅₀ en ratas > 2000 mg/kg.
Inhalación:	CL ₅₀ inhalatorio en ratas > 5.0 mg/l por 4 horas.
Irritación a los ojos:	No irritante ocular en conejos
Irritación a la piel:	No irritante dermal en conejos
Sensibilización a la piel:	No es agente sensibilizante
Mutagenicidad:	No mutagénico
Carcinogenicidad:	No cancerígeno
Toxicidad reproductiva:	Ningún efecto tóxico en desarrollo y reproducción

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Polyoxin B Técnico):

Lombriz:	CL ₅₀ (14 d) para <i>Eisenia foetida</i> >1000 mg/kg de suelo
Aves:	DL ₅₀ oral aguda para pato >2000 mg/kg
Peces:	CL ₅₀ (96 h) carpa >100 mg/L y pez aguja japonés no se ve afectado por 100 mg/L por 72 h
Algas:	C ₅₀ E _b (72 h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> >100 mg/L
Abejas:	DL ₅₀ (48 h oral) >32.4 ug/abeja; DL ₅₀ (contacto) >102 ug/abeja Fluopicolide: DL ₅₀ (oral) >149.543 ug/abeja;
Destino ambiental:	Agua: DT ₅₀ 15 días (pH 7.0 a 20°C).

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de Residuos

y Envases:	Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inútilcela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.
-------------------	--

En lo que respecta a la eliminación de envases no lavables los cuales incluyen envases flexibles (fundas plásticas, laminados y co-extruidos), la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2078:2013 indica que deben ser eliminados como desechos peligrosos, según la normativa ambiental vigente. Los envases flexibles deben ser inutilizados o cortados y se deben gestionar como desechos peligrosos a través de gestores calificados de acuerdo a la legislación.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT: Mercancía no peligrosa

Clasificación IATA: Mercancía no peligrosa

Clasificación IMDG:

Mercancía no peligrosa

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Riesgo:

R20	Nocivo por inhalación
R21	Nocivo en contacto con la piel
R22	Nocivo por ingestión

Frases de Seguridad:

S2	Mantener fuera del alcance de los niños
S24	Evitar el contacto con la piel
S25	Evitar el contacto con los ojos
S26	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica
S61	Evitar su liberación al medio ambiente.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos contenidos en esta hoja de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y describen el producto solo con respecto a los requisitos de seguridad. Los datos no describen las propiedades del producto (especificación del producto). Tampoco debe deducirse de los datos contenidos en la ficha de seguridad la propiedad agraria ni la idoneidad del producto para un fin específico. Es responsabilidad del destinatario del producto garantizar que se respeten los derechos de propiedad y las leyes vigentes.

Elaborado por:

Ningbo Sunjoy
Agroscience Co.
Ltd.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Agosto 2024



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER