

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	OPTIO®
Ingrediente Activo:	Azoxystrobin 12.5 % + Tridemorph 21.5 %
Formulación:	Suspoemulsión (SE)
Titular de Registro:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442 – Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Formulador:	INTEROC S.A.
Dirección:	16.5 Vía Daule. Guayaquil. Ecuador

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Azoxystrobin + Tridemorph
No. CAS:	Azoxystrobin 131860-33-8, Tridemorph 81412-43-3
Formula molecular:	Azoxystrobin C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅ , Tridemorph C ₁₉ H ₃₉ NO
Formulación:	Suspoemulsión (SE)
Composición:	
Azoxystrobin	125 g/L
Tridemorph	215 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Peligros a la salud:

Nocivo si es inhalado, ingerido o absorbido por la piel.

Ingestión: En casos de ingestión pueden observarse efectos adversos como: dolor de cabeza, molestias estomacales: mareos, náusea, vómito

Inhalación: No respire los vapores de aspersión. Peligroso por inhalación. La inhalación puede causar irritación nasal y respiratoria

Ojos: Evitar contacto con los ojos. Puede causar irritación en contacto con los ojos

Piel: En contacto con la piel puede causar erupción, picazón, enrojecimiento en contacto con la piel.

Peligros de explosión, reactividad o fuego inusual: Durante un incendio, pueden ser generados gases tóxicos e irritantes por descomposición térmica o combustión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Remover a la víctima al aire fresco.

Si la persona no respira, contactar a una ambulancia y dar respiración artificial, de preferencia boca a boca.

Llamar al centro de control de envenenamiento o seguir el tratamiento médico indicado.

Ingestión: Contactar al centro de envenenamiento o a un doctor inmediatamente para tratamiento. No inducir el vómito a menos que sea recomendado por el centro de control de envenenamiento o por un doctor. No dar nada a ingerir a una persona inconsciente.

Contacto con la Piel: Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua al menos por 20 minutos. Contactar al centro de control de envenenamiento o seguir el tratamiento médico indicado.

Contacto con los ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagarlos lentamente con mucha agua por 15 a 20 minutos. Si hay lentes de contacto, removerlos después de 5 minutos, y continuar con el enjuague. Consultar con un doctor.

Aviso al médico: Tratar al paciente sintomáticamente. No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de Inflamación: No inflamable.

Medidas de extinción: Espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

Orientación de lucha contra incendios: Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición a fuego, humo o productos de combustión. No respirar el humo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de respiración autónomo, junto con equipo de protección completo. Mantenga el sistema de enfriamiento cerca de los contenedores.

Controlar el derrame si es posible y posteriormente realizar la disposición final. Si se usa agua para apagar un incendio, hacer diques para recolectarla y luego desecharla adecuadamente.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa está contaminada retirarse inmediatamente. Cuando se trata de derrames no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal como se detallan en la sección 8.

Pequeños derrames: Apagar las fuentes de ignición, construya barreras contra derrames e impida el acceso al área donde sucedió el derrame.

Tomar medidas para reducir los vapores diluidos con materiales absorbentes como: arena o aserrín. Limpiar las zonas de vertido de residuos y absorbente.

Grandes derrames: Apagar las fuentes de ignición. Detenga el derrame y construya barreras de contención. Recoger el producto en tambores debidamente identificados. Ventile el área y lave la zona contaminada. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. Usar correctamente equipo de protección, guantes, gafas protectoras o protector de cara. Evite comer, beber, fumar o usar cosméticos en las áreas donde hay una potencial exposición al producto. Lavarse muy

Almacenamiento:

bien con agua y jabón después de manipular el material. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta. Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrada, en área segura lejos del alcance de los niños y de animales domésticos. Guardar en zonas ventiladas, secas, alejados de fuentes de calor. Cuando el producto es utilizado en espacios cerrados se necesita ventilación mecánica. No almacenar comida, bebidas ni productos con tabaco en el área donde almacena el producto.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:

Se debe utilizar ventilación mecánica para la manipulación de este producto en espacios cerrados.

Medidas de higiene:

Evitar contacto con la piel y ojos. Lavarse las manos, antebrazos y la cara inmediatamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar.

Equipo de protección personal:

Utilizar el respirador NIOSH aprobado para vapores orgánicos, en ausencia de ventilación mecánica.

Usar guantes de neopreno o nitrilo resistentes a los productos químicos. Usar mascarilla completa.

Usar gafas de seguridad.

Usar overoles con mangas largas y botas o zapatos resistentes a químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	7
Densidad:	0.9917 g/mL
Inflamabilidad:	No es inflamable
Explosividad:	No es explosivo
Corrosividad:	No es corrosivo

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento	Producto estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Vida media de 2 años.
Condiciones a evitar	Calor, fuego excesivo, altas temperaturas, agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición	Por descomposición térmica pueden generarse gases irritantes y tóxicos como óxidos de nitrógeno y de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL50:	3535.5 mg/Kg
Dermal en ratas DL50:	5000 mg/Kg
Inhalación en ratas CL50 (4h):	21 mg/L
Irritación ocular en conejos:	No irritante a los ojos
Irritación dermal en conejos:	No irritante a la piel
Sensibilización en cobayos:	No sensibilizante a la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Azoxystrobin

Aves DL50:	2000 mg/Kg
Peces CL50:	0.47 mg/L
Daphnia EC50:	0.19 mg/L
Abejas:	200 ug/ abeja

Tridemorph

Aves DL50:	1388 mg/Kg
Peces CL50:	3.4 mg/L
Daphnia EC50:	1.3 mg/L
Abejas:	200 ug/ abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto: El producto puede ser eliminado por incineración en un lugar con licencia. Seguir indicaciones de las autoridades locales reguladoras de desechos.

Eliminación de contenedores: Se recomienda realizar triple lavado de los envases. Después de su perforación e inutilización se los elimina a través de incineración. Siga las indicaciones dadas por las autoridades locales reguladoras en la disposición de desechos

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN número: 3082

UN clase: 9

UN grupo de empaque: III

Designación oficial de transporte: Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.o.s.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases de Riesgo:

R38:	Irritante para la piel
R61:	Puede causar peligro a niños no nacidos
R20/22:	Peligroso por inhalación y si es ingerido
R50/53:	Muy tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad:

S2:	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13:	Mantener lejos de los alimentos, bebidas y raciones para mascotas.
S60:	Este material y su envase deben ser dispuestos como material peligroso
S61:	Evite eliminar al medio ambiente. Referirse a las instrucciones de la hoja de seguridad

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se

Optio[®]

Fecha Actualización:
Abril, 2026

deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará como y cuando sea apropiado.