

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

| | |
|----------------------|--|
| Nombre del Producto: | ADEPT® |
| Ingrediente Activo: | Pyraclostrobin 50% |
| Formulación: | Gránulos dispersables (WG) |
| Titular de Registro: | INTEROC S.A. |
| Dirección: | Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú |
| Teléfono: | (511) 614 5100 |
| Fax: | (511) 614 5129 |
| Formulador: | INTEROC S.A. |
| Dirección: | Km 16.5 Vía Daule. Guayaquil - Ecuador |

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | |
|---------------------|---|
| Ingrediente Activo: | Pyraclostrobin 500 g/Kg |
| No. CAS: | 175013-18-0 |
| Formula molecular: | C ₁₉ H ₁₈ ClN ₃ O ₄ |
| Formulación: | Gránulos dispersables (WG) |
| Composición: | |
| Pyraclostrobin | 500 g/Kg |
| Aditivos | c.s.p. 1 Kg |

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

¡CUIDADO! Peligroso si es ingerido.

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación para ingresar el área tratada hasta que la aspersion se haya secado en las primeras 12 horas.

Ojos: Causar irritación, evitar el contacto.

Piel: Puede causar irritación a la piel, evitar el contacto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Usar respirador antes del rescate. Inmediatamente remover a la persona afectada del lugar de exposición y llevarla a un ambiente de air e fresco. Si no respira, dar respiración artificial; si respira con dificultad, dar oxígeno. Buscar atención médica.

Ingestión: No inducir al vomito. Si la víctima convulsiona o esta inconsciente, no dar nada por la boca. Asegurarse que la víctima tenga las vías respiratorias despejadas y mantener a la víctima de lado. Buscar atención medica inmediatamente.

Contacto con la Piel: Remover la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón, incluyendo debajo de las uñas. Buscar atención medica si se desarrollan síntomas.

Contacto con los ojos: Inmediatamente enjuagar los ojos con grandes cantidades de agua corriente por al menos 20 minutos. Mantener los parpados abiertos y enjuagar la superficie del ojo y parpado. Buscar atención médica.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de Inflamación: No inflamable

Agente Extintor: Uso de agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

Equipo de protección contra incendios: No respirar los humos, usar respirador con filtro.

Orientación de lucha contra incendios:

Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de respiración, 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.

Productos de descomposición peligrosos:

Se pueden descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos, como: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados.

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. No contaminar lagos, alcantarillas o estanques
Recoger el producto en tambores debidamente identificados.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Usar guantes impermeables, como: guantes de neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad, gafas protectoras o protector de cara. Se necesita ventilación mecánica cuando el producto es utilizado en espacios cerrados. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

Almacenamiento: Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrada. Guardar en zonas ventiladas, secas. Evitar ambientes húmedos, no almacenar junto a semillas, fertilizantes y alimentos para animales.

8. CONTROL DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

| | |
|---|---|
| Medidas de ingeniería: | Ventilación mecánica se debe utilizar para la manipulación de este producto en espacios cerrados. |
| Equipo de protección Personal: | |
| Equipo de protección ocular: | Usar lentes de seguridad para salpicaduras de productos químicos. |
| Equipo de protección respiratoria: | Utilizar el respirador NIOSH aprobado para vapores orgánicos, en ausencia de ventilación mecánica. Usar mascarilla completa. |
| Equipo de protección dermal: | Usar guantes de PVC resistentes a los productos químicos. Usar overoles desechables y botas de PVC resistentes a los productos. |

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICA

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Apariencia: | Sólido Blancuzco |
| Olor: | no característico |
| Densidad: | 0.36 g/ml |
| Solubilidad en agua: | dispersable en agua |

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

Incompatibilidad: evitar mezclas con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes o sustancias oxidantes fuertes.

Peligros de Descomposición: la sustancia se descompone en calor y produciendo gases tóxicos, incluyendo monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados.

Peligros de Polimerización: no ocurriría.

| | |
|------------------------|---------------|
| Inflamabilidad: | No inflamable |
| Explosividad: | No explosivo |
| Corrosividad: | No corrosivo |

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|-------------------------------------|---|
| Toxicidad Oral Aguda: | para ratas LD50 > 2000 mg/Kg |
| Toxicidad Dermal Aguda: | LD50 para ratas >2000 mg/Kg |
| Toxicidad Inhalatoria Aguda: | LC50 (4h) para ratas 4.4 mg/L aire |
| Irritación Dermal: | No es irritante a la piel de conejos |
| Irritación Ocular: | No es irritante a los ojos de conejo |
| Sensibilización cutánea: | No sensibilizante de la piel (cobayos). |

12. INFORMACION ECOLOGICA

No contaminar drenajes, cursos de agua y alcantarillas con este producto. Información referida al ingrediente activo.

| | |
|----------|---|
| Aves: | LD50 para codorniz > 2000 mg/Kg. |
| Peces: | LC50 (96 h) para trucha arco iris 0.006mg/L |
| Daphnia: | EC50 (48 h) 0.016 mg/L |
| Abejas: | LC50 (oral y contacto) >100 µg/abeja. |

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICION

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: Puede requerirse incineración para los contenedores o empaques. Siga las regulaciones federales y locales para la disposición de desechos.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

| | |
|---|---|
| Clasificación IMO | Clasificación IMO |
| Designación oficial de transporte: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido, N.O.S. | Designación oficial de transporte: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido, N.O.S. |
| Clase: 9 | Clase: 9 |
| No. UN: 3077 | No. UN: 3077 |

15. INFORMACION REGULATORIA

Regulación Internacional/Europea

Símbolos de Peligro

N Peligroso al ambiente

Frases de Riesgo

H302 Peligroso si es ingerido

R 50/53 Tóxico a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente.

Frases de Seguridad

S2 Manténganse fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S20/ 21 Al usarlo, no coma, beba ni fume.

S24 Evitar el contacto con la piel y ojos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y busque atención médica.

S35 Este material y su contenedor deben desecharse de manera segura.

S37 Usar traje de protección personal y guantes.

S46 En caso de ingestión, busque atención médica inmediatamente y muéstrela la etiqueta o el envase.

S60 Este material y sus envases deben ser dispuestos como residuos peligrosos

S61 Evitar los derrames al ambiente. Ver instrucciones especiales. Hoja de seguridad.

16. INFORMACION 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 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 cómo y cuando sea apropiado.

Elaborado por:
INTEROC S.A.

Revisado por:
INTEROC S.A.

Aprobado por:
INTEROC S.A.

Fecha revisión:
Mayo, 2023