

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	PHYDEAL®
Ingrediente Activo:	Tebuconazole
Formulación:	Polvo soluble (WP)
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:	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición:	
Tebuconazole	250 g/kg
Aditivos	c.s.p. 1 kg

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Probables rutas de exposición

Inhalación; contacto con la piel; absorción cutánea; contacto visual.

Efectos inmediatos:

Ojos: Causan lesiones oculares sustanciales pero temporales. Evitar el contacto con los ojos.

Piel: Nocivo si se absorbe a través de la piel. Puede causar una ligera irritación. Puede provocar sensibilización por contacto con la piel. Evitar el contacto con la piel y la ropa.

Ingestión: Nocivo por ingestión. No ingerir.

Inhalación: Nocivo si se inhala. Evite respirar el polvo o la niebla del aerosol.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si entra en contacto con los ojos:

Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando el ojo. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Si entra en contacto con la piel:

Quitarse la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Si se inhala:

Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame a una ambulancia y luego administre respiración artificial, de preferencia boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

En caso de ingestión:

Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Notas para el médico (Antídoto):

No hay antídoto específico. Se recomienda un tratamiento de soporte y sintomático apropiado según lo indicado por la condición del paciente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación:

No aplicable.

Medios de extinción:

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, espuma.

Productos de descomposición peligrosos:

Descomposición térmica, CO, CO₂ y NO_x.

Procedimientos de lucha contra incendios:

Mantenerse lejos del humo. Luchar contra el fuego desde la posición contra el viento. Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

Construir diques para evitar la escorrentía y la contaminación de las fuentes de agua. Los equipos o materiales involucrados en incendios de pesticidas pueden contaminarse. Llevar aparatos de respiración autocontenidos y traje de protección.

Peligros inusuales de incendio/explosión:

Este producto, cuando se mezcla con aire en proporciones críticas y en presencia de una fuente de ignición, puede presentar un riesgo de explosión.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:

Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Aislar el área de peligro. Evite el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.

Métodos para limpiar:

Evite crear una nube de polvo.

Barrer el material derramado.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie los pisos y objetos contaminados a fondo con agua y detergentes, respetando las regulaciones ambientales.

Aviso adicional:

Usar equipo de protección personal.

Evitar el contacto con la piel.

Evite respirar el polvo.

No permita que el material ingrese a arroyos, alcantarillas u otras vías fluviales.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Lea la etiqueta cuidadosamente antes de usar. Maneje y abra el recipiente de manera que se evite el derrame. Use solo en el área provista con ventilación adecuada. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida entra. Luego lávese bien y póngase ropa limpia.

Almacenamiento:

Almacene en un lugar fresco, seco y de manera que evite la contaminación cruzada con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos y piensos.

Almacene en el envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacenamiento bajo llave.

Maneje y abra el recipiente de manera que se evite el derrame.

Temperatura de almacenamiento (Min / Max):

No hay temperatura de almacenamiento mínima. La temperatura promedio de 60 días no debe exceder los 100 °F.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Requisitos de protección para los ojos:

Gafas de protección.

Requisitos De Protección de la piel:

Use camisa de manga larga y pantalones y zapatos largos, además de calcetines.

Protección De Mano:

Use guantes resistentes a los productos químicos, como nitrilo, y ropa protectora adicional cuando sea necesario para prevenir la exposición cutánea.

Requisitos Del Respirador:

Si es necesario bajo las condiciones de uso, use un equipo aprobado por NIOSH basado en concentraciones reales o potenciales en el aire y de acuerdo con los estándares regulatorios apropiados y / o las recomendaciones de la industria.

Medidas De Protección Adicionales:

El agua limpia debe estar disponible para el lavado en caso de contaminación de los ojos o la piel. Educar y capacitar a los empleados en el uso seguro de este producto. Siga todas las instrucciones de la etiqueta. Lave la ropa después de usarla. Evite comer, beber, el uso de tabaco y la aplicación de cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Lávese bien las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Retire la ropa inmediatamente si el producto entra. Luego lávese bien y póngase ropa limpia.

Controles De Ingeniería:

Mantenga los niveles de exposición por debajo del límite de exposición mediante el uso de ventilación de escape general y local. Siga las instrucciones del fabricante para limpiar / mantener el equipo de protección personal. Si no hay tales instrucciones para los artículos de lavado, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el equipo de protección personal separado de la otra ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Polvos sólidos
Color:	Bronceado claro
pH:	7.0 – 9.5
Densidad:	0.25 – 0.35 g/mL a 20°C
Inflamabilidad:	No es inflamable
Explosividad:	No es explosivo
Corrosividad:	No es corrosivo
Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento	Este producto es estable en condiciones normales
Condiciones a evitar	Exposición a la humedad y al calor extremo
Materiales a evitar	Ninguno conocido
Polimerización peligrosa	No ocurrirá
Productos de descomposición	CO, CO ₂ y NO _x .

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral:	> 2000 mg / kg para ratas macho y hembra
Toxicidad dérmica:	> 5000 mg / kg para ratas macho y hembra
Toxicidad por inhalación:	> 1,08 mg / l para ratas macho y hembra
Irritación de la piel:	moderadamente irritante para piel de conejos
Irritación ocular:	moderadamente irritante para conejos
Sensibilización:	Sensibilizante cutáneo débil (método LLNA)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves	LD ₅₀ codorniz	1988 mg/kg
	LD ₅₀ pato	> 4616 mg/kg
Peces	CL ₅₀ trucha arco iris	4.4 mg/L
	CL ₅₀ pez agalla azul	5.7 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	CL ₅₀ (48h)	4.2 mg/L
<i>Scenedesmus subspicatus</i>	EC ₅₀	4.01 mg/L
Abejas	LD ₅₀ por contacto	175.8 ug/abeja
	LD ₅₀ oral	0.6 ug/abeja

La degradación de Tebuconazole en el suelo fue lenta en estudios de laboratorio. En condiciones de campo, el compuesto se degradó muy más rápidamente y no se acumuló en estudios a largo plazo. Dado que no se pudieron detectar residuos en las capas más profundas del suelo de estos y otros estudios, y los estudios de adsorción / desorción indicaron una baja movilidad en el suelo, se puede excluir la contaminación de las aguas subterráneas por lixiviación.

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 medioambiente, sólido, n.o.s.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases de Riesgo:

R38: Irritante a 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 medioambiente 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 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.