

**BIM 75 WP**

REGISTRO PQUA N° 792-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** BIM 75 WP**Titular del registro** Corteva Agriscience Perú S.A.C.**Dirección / Teléfono de la empresa formuladora:** Corteva Agriscience de Colombia S.A.S.  
Calle 113 # 7-21. Torre A, oficina 1401, edificio Teleport Business Park, Bogotá, D.C. Colombia.**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora:** ARIS Industrial S.A.  
Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

<b>Ingrediente activo</b>	
Tricyclazol	750 g/Kg
Aditivos	c.s.p.1 Kg
<b>Grupo Químico</b>	
Benzotiazoles	
<b>N° CAS</b>	
41814-78-2	
<b>Formulación</b>	
Polvo mojable (WP)	
<b>Procedencia</b>	
Colombia	

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Efectos potenciales en la salud:** Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

<b>Ojos</b>	Puede causar irritación en los ojos con lesión en la córnea	<b>Ingestión</b>	La toxicidad de una dosis oral única es moderada. La dosis letal media LD50 oral para ratas esta entre 180 275 mg/kg. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante operaciones normales de manejo, probablemente no causen lesiones; sin embargo, la ingestión de cantidades mayores que aquellas, puede causar lesiones, incluso la muerte
<b>Piel</b>	Exposición prolongada puede causar leve irritación de la piel. Es poco probable que una exposición prolongada única resulte en absorción, a través de la piel, de material en cantidades peligrosas. No causó reacciones alérgicas de la piel cuando se ensayó en conejillos de indias. La dosis letal media LD50 por absorción a través de la piel en conejos es >2000 mg/kg	<b>Inhalación</b>	Es poco probable que exposiciones únicas al polvo, sean peligrosas. La concentración letal media LC50 para ratas es >1,96 mg/l durante 4 horas. Vapores son improbables debido a las propiedades físicas

**Efectos sistémicos (otros órganos objetivo):**

Para tricyclazole, en animales, se han reportado efectos sobre los siguientes órganos: hígado. Exposición excesiva o repetida a sílica cristalina puede causar silicosis, una afección progresiva y discapacitante de los pulmones. En animales, se han reportado efectos sobre los siguientes órganos: riñones.

**BIM 75 WP**

REGISTRO PQUA N° 792-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**Información sobre cáncer:**

El tricyclazole no causó cáncer en animales de laboratorio. Esta mezcla contiene un componente listado como carcinogénico para propósitos de comunicaciones de riesgo bajo el estándar 29 CFR Parte 1210.1200 de la OSHA. El componente listado por la IARC y NTP es la sílica cristalina. La sílica cristalina ha mostrado que causa cáncer en animales de laboratorio y humanos.

**Teratología (defectos de nacimiento):**

Es improbable que cause defectos de nacimiento

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

- **Ojos:**  
Lavar con chorro de agua inmediatamente y en forma continua por lo menos durante 15 minutos.
- **Piel:**  
Lave con chorro de agua o en ducha.
- **Ingestión:**  
Induzca el vómito inmediatamente según indicación de personal médico. No induzca el vómito o suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Consulte personal médico inmediatamente.
- **Inhalación:**  
Traslade al aire fresco si se presentan efectos. Consulte un médico.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**Notas al médico:** No existe antídoto específico. Tratamiento basado en el juicio del médico en respuesta a las reacciones del paciente.

**5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Punto de inflamación:**  
No aplicable.
- **Método:**  
No aplicable.
- **Límites de inflamabilidad:**
  - LFL: No aplicable
  - UFL: No aplicable
- **Temperatura de autoignición:**  
No se presentó ignición hasta 800°C (1472°F).
- **Medios de Extinción:**  
Use agua, dióxido de carbono CO<sub>2</sub>, químico seco, espuma.
- **Riesgos de fuego y explosión:**  
Gases tóxicos e irritantes pueden formarse bajo condiciones de incendio. Por ser un material finamente dividido, puede formar mezclas de polvo-aire, que pueden explotar si se somete a una fuente de ignición (basado en la información para el tricyclazole).
- **Equipo de lucha contra incendios:**  
En caso de incendio utilice un equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido aprobado por la NIOSH o la OSHA y ropa protectora.

**6. DERRAMES ACCIDENTALES**

- **Acciones a tomar para derrames/fugas:**  
Contenga y barra derrames pequeños. Dique el área en caso de derrames mayores y contacte a Corteva Agriscience y/o a CISPROQUIM (ver teléfonos en el resumen para emergencias al principio del documento). Tenga en cuenta el potencial de explosión de polvos cuando utilice equipos eléctricos. Utilice equipo protector que incluya protección a los ojos para evitar la exposición. Si se presenta polvo aerotransportado, utilice mascar y equipo de respiración autónomo.

**BIM 75 WP**

REGISTRO PQUA N° 792-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Precauciones a tomar durante el manejo y almacenamiento:**

Manténgase fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lavar manos, cara y brazos con agua y jabón, tan pronto como sea posible luego de manipular este producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Almacene en el envase original bien cerrado, en área seca y segura. Prevenga la contaminación cruzada con otros pesticidas y fertilizantes. No contamine agua, comida, o forraje durante el almacenamiento o la disposición de desechos.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Estas precauciones se sugieren para condiciones con alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manejo son tales que existe únicamente un bajo potencial de exposición, puede ser necesaria menos protección. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

<b>Guías de exposición</b>	No establecido para el tricyclazole. Sílica cristalina: ACGIH TLV es 0,1 mg/m <sup>3</sup> (respirable) para cuarzo, tripoli y sílica fundida; 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable) para cristobalita y tridimita. OSHA PEL es 10%/SiO <sub>2</sub> + 2 mg/m <sup>3</sup> (respirable) para cuarzo, tripoli y sílica fundida; media del valor calculado de la fórmula de polvo respirable para cuarzo para cristobalita y tridimita. La clasificación PEL está de acuerdo con la recomendada por OSHA, como aparece en la revisión de PEL 1989
<b>Controles de ingeniería</b>	Una buena ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las condiciones. Extractor de ventilación local puede ser necesario para algunas operaciones

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Polvo	<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Formulación</b>	Polvo Mojable	<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable
<b>Color</b>	Naranja a melón	<b>Solubilidad en agua</b>	Dispersable en agua
<b>pH, 1 % en compuesto acuoso</b>	4.0 - 5.0	<b>Punto de fusión</b>	>125°C (257°F)
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable		

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Estabilidad (CONDICIONES A EVITAR):** Estable a temperaturas y condiciones normales de almacenamiento. INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECÍFICOS A EVITAR): Ninguna conocida.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Producirá monóxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, derivados de mercaptano o de hidracina si se calienta hasta descomposición o bajo condiciones de fuego.
- **POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No se conoce que ocurra.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Mutagenicidad (efectos en el material genético)</b>	Para el tricyclazole, estudios de mutagenicidad in vitro y animales, fueron negativos. Para sílica cristalina, estudios de mutagenicidad in vitro, fueron negativos en algunos casos y positivos en otros
--------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE**

<b>Degradación y persistencia</b>	Con base en la información del ingrediente activo. El potencial de bioconcentración es bajo (BCF <100 ó Log Pow <3). El coeficiente de partición octanol/agua (Log Pow) se estimó, usando el método estructural fragmentado, que sea 0,411
<b>Ecotoxicología</b>	Con base en la información del ingrediente activo. El material es levemente tóxico a organismos acuáticos con base aguda (LC 50/EC50 entre 10 y 100 mg/l en las especies más sensibles). Abejas: Ligeramente tóxico

**BIM 75 WP**

REGISTRO PQUA N° 792-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN****Método de disposición**

Disponga de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. No contamine alimentos, forraje o agua por almacenamiento o limpieza de equipos. Los desechos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inapropiada de sobrantes de pesticidas, mezclas para aspersión o enjuagues, constituye una violación de la ley. Si los desechos resultantes del uso de este producto no pueden ser eliminados de acuerdo a las instrucciones del envase, disponga de estos desechos en un lugar aprobado. Contacte la entidad medioambiental de su región para asesorarse.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

<b>N° ONU</b>	3077 Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente. Tricyclazol.
<b>Clase</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Advertencia:**

La información que aquí se presenta, se da de buena fe y confiamos en su exactitud en la fecha de expedición. Sin embargo, no se puede dar garantía expresa o implícita. Los requerimientos de regulación, están sujetos cambio y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del comprador, asegurarse que todas sus actividades cumplan las leyes nacionales, regionales y locales. La siguiente información específica se da con el objeto de cumplir con numerosas leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales. Ver otras secciones para información sobre salud y seguridad.

**Regulaciones en Estados Unidos:**

INFORMACION SARA 313: Según nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene sustancias sujetas a ser reportadas según lo requiere la sección 313 del Título III del SARA

CATEGORIA DE PELIGROSIDAD DEL SARA: Este producto ha sido revisado según las "Categorías de peligrosidad" de la EPA, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 del SARA de 1986 (Título III del SARA) y según sus definiciones, aplica para las siguientes categorías:

- De inmediato peligro para la salud.
- De latente peligro para la salud.
- De peligro de incendio.

**Comunicación estándar de peligro de la OSHA:**

Este producto es un "químico peligroso" según se ha definido.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL****Clasificación de la asociación nacional de protección contra incendios (nfpa):**

Salud: 2

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Para reflejar la modificación de la hoja de datos (sin cambios de fondo)

Esta información es proporcionada de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El comprador asume toda la responsabilidad de la seguridad y el no uso de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.