

**STARTER 400 WP
(i.a Myclobutanol 400 g/kg)****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA****Nombre comercial:** STARTER 400 WP**Titular de registro y distribuidor:** Comercial Andina Industrial S.A.C**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park II. Miraflores. Lima-Perú.**No Registro:** PQUA N°1654 – SENASA**Formulador:** RIDACHEM HONGKONG LIMITED**Dirección:** 29-31 Chueng Lee St Chaiwan Hongkong.**Uso:** FUNGICIDA AGRICOLA**Formulación:** POLVO MOJABLE (WP)

Teléfonos y correos de Emergencia	Teléfono: 511-2552830 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm SAMU: 106 E-mail: atencionalcliente@grupoandina.com.pe SSOMA: 981213598
--	--

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Peligros más importantes:** Nocivo.**Peligros para la salud humana - piel:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación leve de la piel.

Riesgos para la salud humana - ingestión: El material es posiblemente dañino si se ingiere.

Peligro para la salud humana - inhalación: La inhalación repetida o prolongada de polvo es posiblemente dañina.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**Ingrediente activo:** Myclobutanol**Concentración:** 40.0 ± 2.0%**Nombre químico:** 2-p-clorofenil-2- (1H-1, 2,4-triazol-1-ilmetil) hexanonitrilo; 2- (4 - clorofenil) - 2- (1H - 1, 2,4 - triazol - 1 - ilmetil) hexanonitrilo (IUPAC)**Nº CAS:** 88671-89-0**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios - ojos:** Lávese inmediatamente los ojos con agua; Quitar las lentes de contacto, si están presentes después de los primeros 5 minutos, luego continuar lavando los ojos durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica sin demora, preferiblemente de un oftalmólogo.**Primeros auxilios - piel:** Lavar la piel con abundante agua.

Primeros auxilios - Ingestión: Llame a un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recibir consejos sobre el tratamiento. Haga que la persona tome un vaso de agua si es capaz de tragarse. No induzca el vómito a menos que se lo indique el centro de control de envenenamiento o el médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Primeros auxilios - inhalación: Trasladar a la persona al aire libre; Si ocurren los efectos, consulte a un médico.

Nota al médico: No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe dirigirse al control de los síntomas y al estado clínico del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono, producto químico seco o agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados: Durante un incendio, los gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Llevar un equipo de respiración autónomo y un equipo protector completo. Procedimientos especiales: Contenga el escorrimento. Permanezca contra el viento. Evite respirar el humo. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

Protección de los bomberos: Gafas o gafas de seguridad, guantes de goma, zapatos y calcetines, camisa de manga larga y pantalones largos.

6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores.

Precauciones para la protección del medio ambiente: No permitir que entre en desagües o cursos de agua. Cuando el producto contamine las aguas públicas, informe inmediatamente a las autoridades competentes de acuerdo con las regulaciones locales

Métodos de limpieza: Barrer los derrames pequeños y colocarlos en un recipiente adecuado para su eliminación. Mantenga el polvo al mínimo. Use un equipo de protección apropiado cuando manipule un derramamiento de este material. Si se expone al material durante las operaciones de limpieza, consulte la Sección 4 para las acciones a seguir. Quite toda la ropa contaminada puntualmente. Lave todas las áreas expuestas de la piel con agua y jabón inmediatamente después de la exposición. Lávese bien la ropa antes de volver a usarla. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo: No manipular el material cerca de alimentos, piensos o agua potable. Evite altas concentraciones de polvo en el aire y acumulación de polvo en el equipo. Un polvo en el aire de este material puede crear una explosión de polvo. Cuando se manipula y procesa este material, se puede requerir una ventilación local de escape para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para evitar las explosiones de polvo emplear la unión y puesta a tierra para las operaciones capaces de generar electricidad estática.

Precauciones de almacenamiento: No guarde este material cerca de alimentos, piensos o agua potable. Almacenar en un área bien ventilada. Almacenar en un área seca. Guárdese de la luz solar directa en un lugar fresco.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional (opcional): No se establecen límites ocupacionales.

Protección respiratoria: Use un respirador purificador de aire.

Protección de las manos: Guantes resistentes a los químicos (como nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a los productos químicos.

Protección de los ojos: Utilizar gafas protectoras de productos químicos.

Protección de la piel: Usar guantes de PVC.

Procedimientos de trabajo e higiene: Utilizar una buena higiene industrial. Use protectores faciales o guantes, guantes de PVC de longitud de codo, overoles de algodón abotonados al cuello y muñeca, sombrero lavable y respirador de medio rostro con cartucho de polvo y vapor. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido

Color: Blanco cremoso

Olor: Característico

Densidad: 1.10 g/ml

Solubilidad en agua: Soluble

Inflamabilidad: No inflamable

Explosividad: No explosivo

Corrosividad: No corrosivo

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad térmica: estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: humedad

Materiales a evitar: evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: forma de combustión normal dióxido de carbono y vapor de agua. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 aguda oral en ratas: 2090 mg/kg (hembra); 1870 mg/kg (macho)

DL50 aguda en ratas:> 3.000 mg/kg

Inhalación aguda de DL50 en ratas:> 5,0 mg/L (4h)

Irritación ocular en los conejos: Ligeramente irritante

Irritación de la piel en conejos: Ligeramente irritación

Sensibilización: Ligero sensibilizador para los conejillos de indias

Carcinogénesis: No es carcinógeno en la rata.

Mutagenicidad: No es mutagénico

Toxicidad para la reproducción: No hay efectos sobre la reproducción.

Clase de la OMS: III

Clase de toxicidad EPA: No disponible

ADI (rata) mg/kg: 0,03 mg/kg pc para Myclobutanol.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Evitar su liberación en el medio ambiente en circunstancias diferentes al uso normal.

Trucha arco iris CL50: LC50 (96 h) en la trucha (*Onchorhynchus mykiss*) 4,2 mg / L

LC50 *daphnia magna*: EC50 (48 h) 11 mg / L

Aves: DL50 agudas: DL50 oral aguda para codornices 510 mg / kg.

Semilla CE50: No disponible

Toxicidad para las abejas: No tóxico para las abejas.

Movilidad: baja movilidad en el suelo

Persistencia/degradabilidad: el Myclobutanol es moderadamente persistente a persistente (DT50>70 días) en suelos aeróbicos y persistente en suelos anaeróbicos.

% Biodegradabilidad: No es fácilmente biodegradable.

Toxicidad de aguas residuales: No hay datos disponibles

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

La eliminación del producto sería tratada, almacenada, transportada y eliminada de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No descargue a las aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Nº ONU: 3077

Clase de peligro: 9

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: No aplicable

Frases de riesgo: No aplicable

Frases de seguridad: No especificado

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos aquí presentados se basan en los conocimientos y experiencias actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

Fecha de actualización: 21/11/2025

