

**SUPERBUTAXIL® 400 WP
(Myclobutanil)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: MYCLOBUTANIL Nombre químico del i.a.: (RS)-2-(4-clorofenil)-2-(1H-1,2,4-triazol- 1-metil) hexanonitrilo
Tipo de formulación:	Polvo Mojable (WP)
Clase de uso:	Fungicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD. No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, China.
Importador /Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido</u>
Myclobutanil	88671-89-0	400 g/kg
Aditivos	----	c.s.p. 1kg

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Triazol
Peso molecular:	288.8 g/mol
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. Cuidado
Coefficiente de partición octanol agua (pH: 7, 20°C):	Kow logP= 2.94
Presión de vapor (20°C):	1.98 x 10 ⁻¹ mPa
Solubilidad en agua (pH: 7, 20°C):	145 mg/L

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- <i>Contacto con los ojos.</i> Busque y elimine cualquier lente de contacto. Inmediatamente Lave los ojos con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados



abiertos. Puede utilizarse agua fría. No use un ungüento oftálmico. Buscar una atención médica.

- Contacto con la piel. Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Lave las áreas contaminadas con jabón y abundante agua. Consultar a un médico si se produce irritación.
- *Ingestión*. No provoque el vómito ni administre nada a la persona. Busque atención médica inmediata.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:** - Usar extinguidores a base de polvo químico seco, espuma, o CO₂, o niebla de agua.
- Equipo de protección:** - Ver sección VIII.
- Productos peligrosos de descomposición:** - La combustión de esta sustancia genera cloruro de hidrógeno.
- Ver sección X

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal.** - Ver sección VIII.
- Precauciones para la contaminación:** - Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado.
- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Medidas de limpieza / recuperación:** - Controle el derrame en su origen. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición.
- Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- Precaución de manipulación:**
- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
 - Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
 - Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
 - Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
 - Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.
- Precaución de almacenamiento:**
- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
 - No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
 - Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.
- Estabilidad de almacenamiento:**
- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:**
- Respirador o mascarilla.
- Protección de las manos:**
- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, viton o similar).
 - Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
- Protección de los ojos:**
- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección de la piel:**
- Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo sólido
Color:	Blanquecino
Olor:	Característico
Densidad relativa:	300 a 350 K/m ³
pH	6.0 – 9.0
Persistencia de espuma:	15 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	Mínimo del 60%
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Corrosividad:	No Corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Condiciones a evitar:** Altas temperaturas.

Incompatibilidad:

Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes, alcalinos y ácidos fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ en rata: 2090 mg/K (hembras); 1870 mg/kg (machos)
Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ en conejos: > 5000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ En rata: > 5000 mg/m ³
Irritación dermal	En conejos: No es irritante.
Irritación ocular	En conejo: Ligeramente irritación.
Sensibilización dérmica	En cobayos: No es agente sensibilizante cutáneo.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	- CL ₅₀ Pato mallard: > 5000 mg/kg
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en Trucha Arco iris: 4.5 mg/L
Toxicidad en Daphnia:	- CL ₅₀ (48h) en Daphnia magna: 16.1mg/l
Toxicidad en Algas:	- CE ₅₀ (72 h) en <i>Selenastrum capricornutum</i> > 17.21 mg/L
Toxicidad en abejas	- DL ₅₀ > 100 µg/abeja (Oral) y DL ₅₀ > 100 µg/abeja (contacto).
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ (14d) en <i>Eisenia foetida</i> : > 2000 mg/kg

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU:	2588 / 3077
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de Peligro para el medio ambiente:	9

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Frases R**

- R22** - Nocivo por ingestión.
R36 - Irrita a los ojos.
R51 - Tóxico para organismos acuáticos.
R54/55 - Tóxico para flora, fauna

Frases S:

- S1/2** - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49 - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13 - Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S23 - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S29/35 - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 - Usar equipo de protección adecuado.
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S57 - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60 - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.