

**ALLIDOR® 400 EC
(Isoprothiolane)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Isoprothiolane Nombre químico del i.a. (IUPAC): di-isopropyl 1,3-dithiolan-2-ylidenemalonate
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
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 S.A.C. 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>
Isoprothiolane	50512-35-1	400 g/L
Aditivos	-----	c.p.s. 1 L

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Ditriolane.
Peso molecular:	290.4 g/mol.
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. Cuidado
Coefficiente de partición octanol agua:	Log K _{ow} = 2.8 a 20°C
Presión de vapor:	4.93 x 10 ⁻¹ mPa a 25 °C
Solubilidad en agua:	48.5 g/l a 20 °C

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Franja azul
Riesgo para la salud:	- Peligroso si es ingerido o absorbido por la piel. Puede causar leve

irritación a los ojos, y sensibilización a la piel; el contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas a algunos individuos.

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:** - Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - Al descomponerse puede emitir óxidos de carbono.
- Ver sección X

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

- Medidas de protección personal.** - Ver sección VIII.
- Precauciones para evitar la contaminación:** - Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.
- Métodos de limpieza/ Recuperación:** - En caso de derrames (líquidos), absorberlo inmediatamente con materiales absorbentes adecuados como aserrín o arcilla granulada absorbente. Barrer y descartar como desecho siguiendo las regulaciones locales. No lavar los residuos en drenajes u otros cursos de agua.
- 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

Precaución de almacenamiento:	<p>contaminación.</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>- 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.</p> <p>- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).</p> <p>- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.</p>
Estabilidad de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">- 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:	<ul style="list-style-type: none">- Usar respirador o mascarilla. Se debe utilizar ventilación mecánica cuando se use el producto en un lugar cerrado.
Protección de las manos:	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).- Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
Protección de los ojos:	<ul style="list-style-type: none">- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
Protección de la piel:	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido.
Color:	Amarillo.
Olor:	Característico
Densidad relativa:	1.0 g/cm ³ a 20°C
pH:	5.5
Persistencia de espuma:	20 ml después de 1 minuto.
Inflamabilidad:	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 productos alcalinos. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 2000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) en conejos: > 2000 mg/kg para machos y hembras
Toxicidad por inhalación:	En ratas: > 4.0 mg/l de aire para
Irritación dermal	En conejos: Ligeramente irritante
Irritación ocular	En conejos: Ligeramente irritante
Sensibilización dérmica	En cobayos: No sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en codornices japonesa > 4180 mg/kg
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (48 h) trucha arco iris 6.8 mg/L.
Toxicidad en Daphnia magna:	- LC ₅₀ de 3h: > 62 mg/L
Toxicidad den Algas:	- CEb ₅₀ (72 h) en <i>S.capricornutum</i> > 4.58 mg/L
Toxicidad en Lombrices:	- LC ₅₀ <i>Eisenia foetida</i> (14 días): > 91.95
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ > 100 µg/abeja (Oral y contacto, 48h)

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 dépositelo 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:	2902 / 3082
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.
- R36/38** - Irritación a los ojos y piel.
- R43** - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- R51** - Tóxico para organismo acuáticos
- R54/55** - Tóxico para la flora y 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 responsabilidad del usuario.