

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	COVERAGE® 400 EC
Nº Registro	PQUA N° 488 - SENASA
Nombre Común	Isoprothiolane
Nombre Químico	Di - isopropyl 1,3 - dithiolan -2 - ylidenemalonate
Tipo de Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Clase de Uso	Fungicida Agrícola

Formulado por:
SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED
29 Xiaohang Road, Nanjing, China

Importado y Distribuido por:
NEOAGRUM S.A.C.
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.
Lurigancho - Lima - Perú

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Contenido</u>
Isoprothiolane	50512-35-1	400 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1 L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Dithiolane
Peso molecular:	290.4 g/mol
Coef. de partición octanol-agua:	3.3 a pH7 a 25°C
Presión de vapor:	1.88 x10 ⁻² Pa a 20°C
Solubilidad en agua:	52 mg/l a pH 7 a 20°C

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	Ligeramente peligroso. Cuidado - Franja Azul.
Riesgo para la salud:	Es nocivo por ingestión, absorción e inhalación. Es irritante dermal y ocular.

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), CO ₂ , espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno
Protección Personal	Ver sección VIII.
Peligros durante la combustión	Gas de óxido de azufre Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII.
Precauciones para evitar la contaminación	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza	Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
Precauciones de almacenamiento	Conservar en el envase original en lugar fresco, seco y ventilado; bajo llave. No guardarlo exponiendo a la luz solar prolongada. No guardar con alimentos, semillas o animales.
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	Usar protector facial y mascarilla.
Protección de las manos	Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.
Protección de los ojos	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla.
Protección a la piel:	Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Color:	Naranja oscuro.
Olor:	Característico
Densidad	1.028 - 1.038 g/mL a 20 °C
pH	4.0-8.0
Persistencia en espuma:	Máx. 25 ml después de 1 minuto.
Inflamabilidad	Inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad	Incompatible con aquellos de reacción alcalina.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 en ratas: 1250 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL50 en ratas: >2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL50 (4h) En ratas: 2.0 mg/L de aire
Irritación dermal	En conejos: No irritante
Irritación ocular	En conejos: Ligeramente irritante
Sensibilización dérmica	En cobayos: No es sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD ₅₀ oral en codornices:	> 4180 mg/Kg.
Toxicidad en peces LC ₅₀ (96 h) para <i>Oncorhynchus mykiss</i> :	6.8 mg /L.
Toxicidad en Daphnia EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48h):	62 mg /L.
Toxicidad en algas: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (EC ₅₀ /72 h):	4.58 mg/L
Toxicidad en abejas : DL ₅₀ (contacto y oral) :	100 ug / abeja
Toxicidad en lombriz de tierra: CL ₅₀ (14días) :	> 91.95 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

Número ONU:	2902/3082
Grupo de embalaje:	III.
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R

- R10 - Inflamable.
- R22 - Nocivo por ingestión
- R36 - Irrita a los ojos.
- R38 - Irrita a la piel
- 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 responsabilidad del usuario.