

**TOPSIL[®] 150 SC
(Indoxacarb)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Indoxacarb Nombre químico del i.a. (IUPAC): Methyl(S)-N-[7-chloro-2,3,4a,5-tetrahydro-4a-(methoxycarbonyl)indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-2-ylcarbonyl]-4'-(trifluoromethoxy)carbanilate
Tipo de formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Clase de uso:	Insecticida 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>
Indoxacarb	173584-44-6	150g/L
Aditivos	-----	c.s.p. 1L

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Oxadiazines
Peso molecular:	572.8 g/mol
Clasificación OMS:	Moderadamente peligroso. Dañino
Coefficiente de partición octanol agua:	Kow logP = 4.65 pH 7 20°C
Presión de vapor: (20°C)	9.8 x 10 ⁻⁹ Pa
Solubilidad (pH: 7, 20°C):	0.20 ppm

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	Moderadamente peligroso. Franja amarilla
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:** - Si el producto es expuesto al fuego, puede generarse ácido clorhídrico y monóxido de carbono.
- Protección personal:** - Ver sección VIII.
- Productos de combustión y/o descomposición:** - Indoxacarb puede formar los siguientes productos de combustión: óxidos de carbono, nitrógeno y cloruro de hidrógeno.
- 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.
- Medidas de limpieza / recuperación** - Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente,
- Recoger el producto utilizando un material absorbente inerte como arena, sílica, absorbente universal y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.
- Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con 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:** - Abra y manipule el contenedor de manera que se evite cualquier derrame.
- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de



Precauciones de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none">- 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.- 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:	<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 de seguridad con escudo lateral sin perforar 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:	Blanquecino.
Olor:	Ligero.
pH	5 - 8
Densidad Relativa:	1.03 - 1,13 g/ml
Persistencia de espuma:	Max. 25 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas y luz solar directa.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con ácidos y agentes oxidantes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda:	En ratas: DL ₅₀ > 2000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda:	En ratas: DL ₅₀ > 4000 mg/kg
Irritación dermal:	En conejos: no irritante
Irritación ocular:	En conejos: no irritante
Sensibilización cutánea	En cobayos: No es sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ Pato mallard > 5000 mg/kg
Toxicidad en peces:	- LC ₅₀ Trucha arco iris (96 h) > 1 µg i.a/L
Toxicidad Daphnia:	- CE ₅₀ Pulga de agua, <i>Daphnia magna</i> (48 h) = 50.8 µg i.a/L
Toxicidad den Algas:	- CE ₅₀ (72 h) en <i>Selenastrum capricornutum</i> > 110 µg/L
Toxicidad en abeja:	- DL ₅₀ Abeja, <i>Apis mellifera</i> (contacto y oral) > 100 µg/abeja
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ (14d) en <i>Eisenia foetida</i> : > 1000 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:	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

R51

– Tóxico para los organismos acuáticos.

R55/55/57

– Tóxico para la flora, fauna y abejas

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.

S61

– Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

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.