SPLINTER® 120 SC
(Spinosad)

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre común del i.a.: SPINOSAD
Nombre químico del i.a. (IUPAC):

Spinosyn A: (2*R*,3a*R*,5a*R*,5b*S*,9*S*,13*S*,14*R*, 16a*S*,16b*R*)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-*O*-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythopyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-14-methyl-1*H*-8-oxacyclododeca[*b*]*as*-indacene-7,15-dione

Spinosyn D: (2*R*,3a*S*,5a*R*,5b*S*,9*S*,13*S*,14*R*,16a*S*,16b*R*)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-*O*-methyl-α-L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetradeoxy-β-D-erythopyranosyloxy)-9-ethyl-2,3,3a,5a,5b,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1*H*-8-oxacyclododeca[*b*]*as*-indacene-7,15-dione

Tipo de formulación: Suspensión Concentrada SC

Uso: Insecticida Agrícola

Identificación del fabricante/ formulador / suministrador

Zhejiang Well-Done Chemical Co., Ltd.
Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City,
Zhejiang Province, China

Importador /Envasador/ Distribuidor

SILVESTRE PERÚ SAC.
Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú.
Teléfonos: (01) 617-3300
Fax: (01) 617-3312.

Teléfonos de emergencia:

CICOTOX: 0-800-1-3040
Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	***Contenido***	***Nº CAS***
Spinosad	Min.120 g/L	Spinosyn A: 131929-60-7 Spinosyn D: 131929-63-0
Aditivos	c.s.p. 1L	------

Información del ingrediente activo

Familia química: Spinosyn
Peso molecular: Spinosyn A; 732 g/mol
Spinosyn D; 746 g/mol
Clasificación OMS: Ligeramente peligroso

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta: Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud: La sustancia puede causar leve irritación a los ojos.
Peligros al Medio Ambiente: Es tóxico para peces e invertebrados acuáticos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	- Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Si la persona no respira puede dar respiración artificial, preferiblemente de boca a boca u oxígeno de ser necesario. Transportar al centro médico más cercano.
Contacto con la piel:	- Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediata y cuidadosamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15-20 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.
Contacto con los ojos:	- Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si el paciente tiene lentes de contacto, retírelos luego de los 5 primeros minutos y continúe con el enjuague. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.
Ingestión:	- Llame al centro de salud y siga las instrucciones que le den a seguir. Haga que la persona beba lentamente un vaso de agua si es capaz de tragar. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito a menos que se lo indique el médico tratante. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración.
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto:	- No existe antídoto específico. El tratamiento por exposición deberá de ser por sintomatología

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de polvo químico seco, espuma, o CO_2.
Productos peligrosos de descomposición:	- Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área incendiada y restringir el acceso. Algunos compuestos de este producto pueden descomponerse en condiciones de fuego, y el humo puede contener sustancias tóxicas y/o irritantes no identificadas.
Equipo de protección:	- Use traje presurizado, un equipo de respiración auto-contenida (SCBA) y ropa de protección contra el fuego (que incluya casco, saco, pantalones, y guantes). Si no tiene equipo de protección a su disposición, extinga el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).

Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	- Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior. - Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo 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 y un detergente fuerte. - Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavarse 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida.
Indicaciones adicionales	- Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para manipulación segura.	- Mantenga fuera del alcance de los niños. - Evite el contacto con los ojos. - Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados. - Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume. - Lávese bien las manos luego de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. - Guarde el producto en su recipiente original. - Ver la etiqueta del producto parta instrucciones adicionales. - Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación. - 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.
Indicaciones adicionales para las condiciones 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 conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	- El área de trabajo debe contar con buena ventilación.
Equipo de protección personal	- Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria:	- Respirador o mascarilla. Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo del límite de exposición recomendados.
Protección ojos/rostro:	- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.
Otros equipos de protección	- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar). - Botas de jebe (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Blancuzco a marrón claro
Olor:	Ligero olor
Densidad:	1.020 – 1.060 g/mL
pH	6.0 - 8.0
Suspensibilidad:	70 % mínimo
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Productos peligrosos de descomposición :	Los productos peligrosos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire, y la presencia de otros materiales.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y abonos foliares utilizados convencionalmente en los cultivos recomendados, sin embargo, antes de efectuar las mezclas, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad con el plaguicida que se desea aplicar.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL_{50} en ratas > 5000 mg/K
Toxicidad dermal aguda	DL_{50} en ratas: > 5000 mg/K
Toxicidad aguda por inhalación:	CL_{50} en ratas > 17 mg/L
Irritación dermal	En conejos: no irritante
Irritación ocular	En conejos: ligeramente irritante
Sensibilización dérmica	En cobayos: no sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	DL_{50} oral aguda en codorniz > 1333 mg/K CL_{50} en pato silvestre > 5156 ppm
Toxicidad en peces y daphnia:	CL_{50} (96h) en *Lepomis macrochirus* = 5.94 mg i.a/L CL_{50} (96h) en *Oncorhynchus mykiss* = 30 mg i.a/L EC_{50} (48 h) en *Daphnia magna* = 14 mg/L
Toxicidad en algas:	EC_{50} (72 h) en *Selenastrum capricornutum* = 6.9 mg/L

Toxicidad en abejas:	DL_{50} por contacto en *Apis mellifera* = 0.0025 ug/ i.a/abeja DL_{50} (48 h) oral aguda en *Apis mellifera* = 0.004 ug/abeja
Indicaciones generales / ecología	Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. Es tóxico para organismos acuáticos e invertebrados acuáticos. El producto es tóxico a abejas.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases:

- Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.

Gestión de residuos:

- Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

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° UN:	3077. (UN, Naciones Unidas). SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE; SOLIDO N.O.S. CONTAMINANTE MARINO
Grupo de embalaje	III
Clase de Riesgo	9
Clasificación Toxicológica:	LIGERAMENTE PELIGROSO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación: Clase 3
N Peligroso para el medio ambiente
Frases R:

50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
57 Tóxico para abejas.

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.