

	<b>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</b>	
---	---	---

Última Actualización: 07.09.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
<b>Nombre Comercial:</b>	MASON
<b>Ingrediente Activo:</b>	Spinosad: Spinosyn A y Spinosyn D
<b>Nombre Químico (IUPAC):</b>	<b>Spinosyn A:</b> (2-((6-deoxi-2,3,4-tri-O-metil- $\alpha$ -L-mannopiranosil)oxi)-13-((5-(dimetilamina) tetrahidro-6-metil-2H-piran-2-il)oxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahidro-14-metil-1H-as-Indaceno(3,2-d) oxaciclododecin-7,15-diona). <b>Spinosyn D:</b> (2-((6-deoxi-2,3,3-tri-O-metil- $\alpha$ -L-mannopiranosil)oxi)-13-((5-(dimetilamina) tetrahidro-6-metil-2H-piran-2-il)oxi)-9-etil-2,3,3a,5a,5b,6,9,10,11,12,13,14,16a,16b-tetradecahidro-4,14-dimetil-1H-as-Indaceno (3,2-d) oxaciclododecin-7,15-diona).
<b>Familia Química:</b>	Derivado de microorganismos (spinosines).
<b>Formula química:</b>	C <sub>41</sub> H <sub>65</sub> NO <sub>10</sub> (Spinosyn A) + C <sub>42</sub> H <sub>67</sub> NO <sub>10</sub> (Spinosyn D)
<b>Función:</b>	Insecticida de Uso Agrícola
<b>DISTRIBUIDOR:</b> KOOR INTERCOMERCIAL S.A. Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
<b>En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)</b>	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
<b>Pictograma</b>			
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>ATENCIÓN</b>		
<b>Indicación(es) de Peligro</b>			
<b>CÓDIGO</b>	<b>INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD</b>	<b>CLASE DE PELIGRO</b>	<b>CATEGORÍA DE PELIGRO</b>
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	5

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

**ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**

<b>H313</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea	5
<b>H333</b>	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	5
<b>H400</b>	Nocivo para los organismos acuáticos	Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 3
<b>H413</b>	Puede ser nocivo para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 4

**Consejo(s) de Prudencia**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA</b>
<b>P101</b>	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>P103</b>	Leer la etiqueta antes del uso
<b>P264</b>	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
<b>P270</b>	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
<b>P273</b>	No dispersar en el medio ambiente - si no es el uso al que está destinado.
<b>P280</b>	Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos / cara.
<b>P301 + P312</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal
<b>P302 + P352</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
<b>P304 + P312</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
<b>P305 + P351 + P338</b>	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
<b>P391</b>	Recoger los vertidos
<b>P405.</b>	Guardar bajo llave
<b>P420</b>	Almacenar separadamente.
<b>P403 + P233 + P235</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.
<b>P501</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local regional nacional e internacional (LGPGIR).

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Nombre:</b>	<b>%</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Número ONU</b>
<b>Spinosad:</b> Spinosyn A y Spinosyn D	11.60	168316-95-8	3082

<b>SECCIÓN 4.</b>		<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>4.1</b>	<b>Primeros Auxilios:</b>	
<b>4.1.a</b>	<b>Ingestión :</b>	NO INDUCIR EL VÓMITO. Si la víctima está consciente y no convulsiona, dar 1 o 2 vasos de agua para diluir el químico. Si la víctima convulsiona o se encuentra inconsciente, No dar nada por la boca, asegúrese que las vías aéreas de la víctima estén abiertas y colóquela de lado con la cabeza hacia abajo. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.1.b</b>	<b>Inhalación :</b>	Retire a la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si la persona no respira. No use el método boca a boca si la persona ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración. Administre oxígeno si la respiración es difícil. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.1.c</b>	<b>Contacto en piel:</b>	Inmediatamente inunde la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b>	Primero revise a la víctima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presentes. Enjuagar los ojos con agua o solución salina normal de 20 a 30 minutos. No aplique ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos sin supervisión médica. Reciba atención médica inmediatamente.
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b>	
<b>4.2.a</b>	<b>Ingestión</b>	Posible irritación gástrica.
<b>4.2.b</b>	<b>Inhalación</b>	Puede ocasionar ligera irritación del tracto respiratorio.
<b>4.2.c</b>	<b>Contacto</b>	Puede presentarse irritación cutánea u ocular a las personas alérgicas a los componentes de la formulación.
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b>	No existe evidencia de que esta sustancia sea carcinogénica.
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b>	Se desconoce si la sustancia es mutagénica.
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b>	Posibles efectos teratogénicos.
<b>4.3.</b>	<b>Tratamiento especial:</b>	
<b>4.3.a</b>	<b>Antídotos:</b>	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático. En caso de ingestión se recomienda un lavado gástrico y proporcionar carbón activado.
<b>4.3.b</b>	<b>Otra información importante para la atención médica primaria</b>	
	Ninguna	

<b>SECCIÓN 5</b>		<b>MEDIDAS CONTRA INCENDIOS</b>		
<b>5.1</b>	<b>Medios de Extinción:</b>			
<b>V.1.a. Agua</b>	<b>V.1.b. Espuma</b>	<b>V.1.c. CO2</b>	<b>V.1.d. Polvo químico</b>	V.1.e. Otros Medios (esp.)

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

**ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**

Rocío de agua	
<b>5.2. Peligros específicos:</b>	Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación. La descomposición de la sustancia produce gases irritantes, corrosivos y tóxicos.
<b>5.3 Medidas contra incendios:</b>	
<b>5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:</b>	Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas. Usar guantes de nitrilo o PVC.
<b>5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:</b>	
	<p><b>Incendio Grande</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use rocío de agua, niebla o espuma regular.</li> <li>• No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión</li> <li>• Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.</li> <li>• Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.</li> </ul> <p><b>Incendio que involucra Tanques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.</li> <li>• Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.</li> <li>• SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.</li> </ul>

<b>SECCIÓN 6</b>	<b>MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS</b>
<b>6.1</b>	<b>Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:</b>
	No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlos sin riesgo. No verterlo al alcantarillado, barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>
	No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
<b>6.3</b>	<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>
	Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. <b>NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES</b>

	<b>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</b>	
---	---	---

<b>SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>7</b>	
<b>7.1</b>	<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>
<i>Temperatura de almacenaje:</i> <40°C <i>Periodo de caducidad:</i> 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento. <i>Sensibilidad especial:</i> Ninguna conocida.	
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad</b>
<p>No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.</p>	

<b>SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>			
<b>8.1 Parámetros de Control:</b>			
<b>a) TLV-TWA:</b>	<b>b) OSHA- PEL:</b>	<b>c) NIOSH IDLH:</b>	<b>d) LMPE-PPT:</b>
ND	ND	ND	ND
<b>8.2 Controles técnicos:</b>			
Ventilación mecánica Estación de emergencia (regadera y lavaojos)			
<b>8.3 Equipo de protección personal:</b>			
<b>Protección respiratoria</b>	Mascarilla NIOSH para plaguicidas o para polvos.		
<b>Protección de manos</b>	Usar guantes de caucho.		
<b>Protección de ojos</b>	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo		
<b>Protección del cuerpo</b>	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.		

<b>SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS (de los ingredientes activos)</b>	
<b>9.1</b>	<b>Apariencia (estado físico, color, etc.)</b> Líquido blancuzco
<b>9.2</b>	<b>Olor</b> Agudo
<b>9.3</b>	<b>Umbral del dolor</b> ND
<b>9.4</b>	<b>pH</b> 8.2
<b>9.5</b>	<b>Punto de fusión /punto de congelación</b> NA
<b>9.6</b>	<b>Punto inicial e intervalo de Ebullición</b> 100°C

9.7	Punto de inflamación	ND
9.8	Velocidad de evaporación	ND
9.9	Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
9.10	Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
9.11	Presión de vapor	ND
9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	1.04 g/ml a 20°C
9.14	Solubilidad en agua	Se dispersa
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	ND
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	NA
9.19	Peso molecular	1477.96 g/mol
9.20	Otros datos relevantes	ND

#### SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1	Reactividad	No corrosivo
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Almacenarse en un lugar fresco, bajo sombra y ventilado.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición, generándose gases tóxicos de cloro, flúor y NOx.
10.4	Condiciones a evitar:	Evitar altas temperaturas y contacto con el fuego directo.
10.5	Materiales incompatibles	ND
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Óxidos de nitrógeno.

#### SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Vías probables de ingreso	La sustancia se puede absorber por ingestión e inhalación.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	La toxicidad leve a moderada suele consistir en una leve irritación de las membranas mucosas. La quemadura de las membranas mucosas puede ocurrir en caso ingestión, así como con trastornos gastrointestinales. Informes de dolor en el tracto respiratorio, dolor ocular, prurito, enrojecimiento de la piel, debilidad, dolor de cabeza y mareos ocurrieron después de una exposición por inhalación después de una aplicación aérea. No se ha informado toxicidad grave. Tras exposición aguda se han presentado casos leves de dolor ocular y conjuntivitis después de la exposición inadvertida a

	aerosoles.
<b>11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo</b>	Se desconoce que tenga efectos mutagénicos. No carcinogénica. No teratogénico.
<b>11.4 Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)</b>	DL <sub>50</sub> (Oral): >2000 mg/Kg DL <sub>50</sub> (Dermal): >5000 mg/Kg CL <sub>50</sub> : >17.02 mg/mL (4h)
<b>11.5 Efectos interactivos</b>	ND
<b>11.6 Mezclas</b>	ND
<b>11.7 Información sobre la mezcla o sus componentes</b>	ND
<b>11.8 Otra información</b>	No irritante a la piel por contactos leves. Puede provocar un dolor desmesurado al nivel de irritación de los tejidos oculares. No irritante para las vías respiratorias.

#### SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

<b>12.1 Toxicidad:</b>	CL <sub>50</sub> aguda a 96 h: 4 mg/L CE <sub>50</sub> (invertebrados acuáticos) 48h: 0.295 mg/L CE <sub>50</sub> aguda 72 h algas: 6.1 mg/L DL <sub>50</sub> (abejas) 48 h: 0.0036 µg/abeja
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	DT50 (típico): 14 días, No persistente DT50 (laboratorio a 20°C): 15 días, No persistente DT50 (campo): ND
<b>12.3 Potencial de acumulación</b>	FBC 0.1 L/Kg, potencial bajo
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	Movilidad nula
<b>12.5 Otros efectos adversos</b>	ND

#### SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Métodos de eliminación</b>	La eliminación de producto debe ser acorde a la etiqueta adecuada. No contaminar desagües, ríos o cuerpos de agua con el producto químico o el contenedor usado. Añadir enjuagues al tanque de rociado.
	Enjuagar los contenedores antes de su eliminación. Añadir enjuagues al tanque de rociado. La eliminación de los contenedores vacíos y

enjuagados deben hacerse en vertedores de autoridades locales. Si no hay vertederos disponibles, enterrar los contenedores en un pozo específicamente marcado y establecido para este propósito, lejos de cuerpos de agua, vegetación y raíces de árboles. Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

<b>SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>	
14.1	<b>Número ONU</b> 3082
14.2	<b>Designación oficial de transporte</b> SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA L MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (SPINOSAD)
14.3	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b> 9
14.4	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b> III
14.5	<b>Riesgos ambientales</b> El producto es tóxico para organismos acuáticos.
14.6	<b>Precauciones especiales para el usuario</b> Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 171.

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Pictograma</b>	
<b>Señalización escrita</b>	Tóxico. Peligroso para el ambiente.
<b>Leyendas de Riesgos</b>	R20/21/22 R36 R38 R41 R50/53
<b>Leyendas de Precaución</b>	P103: Leer la etiqueta antes del uso. S2: Mantener alejado del alcance de los niños. S13: Mantener alejado de la comida, bebidas y alimentos para los animales. S15: Manténgase alejado del calor No comer, beber o fumar mientras se aplica. S24: Evitar el contacto con la piel. S37: Usar guantes adecuados.

	<b>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</b>	
---	---	---

	<p>S46: Si se ingiere, buscar inmediatamente ayuda médica y mostrar el envase o la etiqueta.</p> <p>S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.</p> <p>S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen.</p> <p>P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.</p> <p>P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p>
<b>Observaciones</b>	KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

<b>SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD</b>
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

<b>NOTAS:</b>
IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del <span style="float: right;">IMDG</span>
(International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).
<b>ND: No Disponible</b>
<b>NA: No Aplica</b>
<b>Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015</b>

CONFIDENCIAL