I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: **SPIROMEK® 258 SC**

Nº Registro: **PQUA N° 2081-SENASA**

Nombre Común: Spiromesifen + Abamectin

Nombre Químico: **Spiromesifen:** 3-mesityl-2-oxo-1-oxaspiro[4.4]non-3-en-4-yl 3,3-dimethylbutyrate (IUPAC)
Abamectin: mixture of 80% (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-6'-[(S)-sec-butyl]-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro[11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq] [2,6]benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside and 20% (2aE,4E,8E)-(5'S,6S,6'R,7S,11R,13S,15S,17aR,20R,20aR,20bS)-5',6,6',7,10,11,14,15,17a, 20,20a,20b-dodecahydro-20,20b-dihydroxy-6'-isopropyl-5',6,8,19-tetramethyl-17-oxospiro [11,15-methano-2H,13H,17H-furo[4,3,2-pq][2,6] benzodioxacyclooctadecin-13,2'-[2H]pyran]-7-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside (IUPAC)

Tipo de Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Clase de Uso: Acaricida Agrícola

Formulado por:
ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD.
Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China.

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

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

II. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE COMPONENTES

Componentes	N° CAS	Contenido
Spiromesifen	283594-90-1	240 g/L
Abamectin	71751-41-2	18 g/L
Aditivos	--	c.s.p.1 L

Información del ingrediente activo - Spiromesifen:

Grupo Químico	:	Ácido tetrónico
Peso molecular	:	370.48 g/mol
Coef. de partición octanol-agua	:	Log P = 4.55 (pH=7; 20 ºC)
Presión de vapor	:	7.00 X 10^{-03} mPa (25°C)
Solubilidad en agua	:	0.13 mg/L (20 °C).

Información del ingrediente activo - Abamectin:

Grupo Químico	:	Avermectinas
Peso molecular	:	866.6 g/mol
Coef. de partición octanol-agua	:	Log P = 4.4 (pH=7; 20 ºC)
Presión de vapor	:	3.7 ×10^{-3} mPa (25°C)
Solubilidad en agua	:	1.21 mg/L (25 °C).

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica : Ligeramente Peligroso - Cuidado. Franja Azul.
Riesgo para la salud : Tóxico por ingestión, por inhalación y por la piel.

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: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice agua en aspersión, polvo químico seco (PQS AB), CO_2, espuma o agua aplicada en forma de neblina. No usar chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Aproximarse siempre a favor del viento.
Protección Personal	Ver sección VIII
Productos de combustión y/o descomposición:	Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. 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 con lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

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:	Manipulación sólo por personas capacitadas. Use el equipo de protección personal apropiado. Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar temperaturas debajo de 0°C y 35°C.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable por conservado 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. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.
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

Apariencia:	Líquido ligeramente viscoso.
Color:	Blanco.
Olor:	Sin olor caracteristico.
Densidad:	1.03 - 1.07 g/mL
pH:	6.0 - 9.0
Inflamabilidad:	No inflamable.
Corrosividad:	No corrosivo.
Explosividad:	No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:	Exposición a temperaturas extremas. Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.
Incompatibilidad:	Es incompatible con sustancias alcalinas. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL_{50} (rata): > 2000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL_{50} (rata): > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL_{50} 4horas (rata) > 4.85 mg/L
Irritación dermal:	No es irritante para la piel (conejo). No
Irritación ocular:	es irritante para los ojos (conejo).
Sensibilización dérmica:	Ligeramente sensibilizante. (cobayos).

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Spiromesifen

Toxicidad en aves:	DL_{50} Oral aguda en *Colinus virginianus* >2000 mg/kg.
Toxicidad en peces:	CL_{50} aguda en *Oncorhynchus mykiss* 0.016 mg/L 96 h.
Toxicidad en Daphnia	CE_{50} aguda en *Daphnia magna*: >0.092 mg/L
Toxicidad en Algas:	CE_{50} *Scenedesmus obliguus* 0.11 mg/L.
Toxicidad en Abejas	*Aphis mellifera*: DL_{50} oral aguda: 792.4 µg i.a./abeja DL_{50} contacto: >200 µg i.a./abeja
Toxicidad en Lombriz de tierra:	CL_{50} > 1000 mg/kg de suelo.

Abamectin

Toxicidad en aves:	LD_{50} Oral aguda en *Colinus virginianus* >2000 mg/kg
Toxicidad de en peces:	LC_{50} aguda *Lepomis macrochirus* 0.0096 mg/L 96 h.
Toxicidad en Daphnia magna:	CE_{50}: 0.0003 mg/L, 48 h
Toxicidad en Algas:	*Selenastrum capricornutum* C_bE_{50}>100 mg/L; C_rE_{50}>100 mg/L
Toxicidad en Abejas	DL_{50} *Aphis mellifera* oral: 0.0094 µg i.a./abeja. DL_{50} *Aphis mellifera* contacto: 0.0022 µg i.a./abeja.
Toxicidad en Lombriz de tierra:	CL_{50} >55 mg/kg de suelo.

XIII. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

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 SOBRE EL TRANSPORTE

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

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad

R23 - Tóxico por inhalación.
R50 - Muy tóxico para organismos acuáticos.
R53 - Puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.

S1/2 - Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/49 - Conservar únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.
S13 - Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
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 tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 - Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S57 - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del 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.