



FMC "Sembrando Vida Juntos"
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

N.º de FDS: 7655-A

Fecha de revisión: 2015-10-21

Versión 1.04

OREGON 60 SC

Uso recomendado: Insecticida

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto	OREGON 60 SC
Código del producto	007655
Ingrediente(s) activo(s)	Abamectina
Sinónimos	ABAMECTINA: mezcla de $\geq 80\%$ (10E, 14E, 16E)-(1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S)-6'-[(S)-sec-butil]-21, 24-dihidroxi-5', 11, 13, 22-tetrametil-2-oxo-(3, 7, 19-trioxatetraciclo[15.6.1.14, 8.020, 24]pentacosa-10, 14, 16, 22-tetraeno)-6-espiro-2'-(5', 6'-dihidro-2'H-piran)-12-il2, 6-dideoxi-4-O-(2, 6-dideoxi-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosido and $\leq 20\%$ (10E, 14E, 16E)-(1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S)-21, 24-dihidroxi-6'-isopropil-5', 11, 13, 22-tetrametil-2-oxo-(3, 7, 19-trioxatetraciclo[15.6.1.14, 8.020, 24]pentacosa-10, 14, 16, 22-tetraeno)-6-espiro-2'-(5', 6'-dihidro-2'H-piran)-12-il2, 6-dideoxi-4-O-(2, 6-dideoxi-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosido
Fórmula	$C_{48}H_{72}O_{14}$ (Avermectina B1a) $C_{47}H_{70}O_{14}$ (Avermectina B1b)
Familia química	Insecticida glucósido
Titular del registro:	FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco.
Distribuidor	FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Teléfono de emergencia	En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.
Policía Federal de Caminos	062
Cuerpo de bomberos	068
Cruz Roja	065
Protección Civil	01 800 004 1300
PROFEPA [Procuraduría Federal de Protección al Medio Ambiente]	01 800 776 3372
SETIQ [Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química]	Desde cualquier lugar de la República Mexicana: 01 800 002 1400 (24 horas) En la Ciudad de México y el área metropolitana: 01 (55) 5559 1588
En caso de derrames llamar a COTRA (Comisión de Transportes y Almacenes): Angeles Verdes (si hay lesionados)	045 55 4194 0157 078

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Aspecto Líquido, Blancuzco

Estado físico	Líquido
Color	Blancuzco
Olor	Aromático, Suave
Punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F

EFFECTOS AGUDOS

Ojos	Ligeramente irritante.
Piel	No irritante para la piel.
Inhalación	Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede causar efectos adicionales como se describen en la sección "Ingestión".
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar depresión del sistema nervioso central. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

EFFECTOS CRÓNICOS Ver la Sección 11 sobre Información toxicológica adicional

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
Propilenglicol	57-55-6	1-5
Abamectina	71751-41-2	5.41

Límites de exposición

Véase la sección 8 "Controles de exposición/Protección individual" para detalles específicos.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Contacto con la piel	Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 ó 20 minutos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.
Inhalación	Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco. Solicite atención médica inmediatamente. Si la persona no está respirando, y usted está capacitado proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible.
Ingestión	Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Si la persona puede, haga que beba agua a sorbos. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.
Notas para el médico	En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del SINTOX: (Servicio de Información Toxicológica): 01-800-00-928-00; 01 (55) 5611 2634 y 01 (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F
Sensibilidad a impactos mecánicos	No aplica
Sensibilidad a descargas estáticas	No aplica
Medios adecuados de extinción	Espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), Polvo químico seco, Agua pulverizada o niebla de agua.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, Cloro, Flúor

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

NFPA

Peligros para la salud humana 2
 Inflamabilidad 1
 Reactividad 0
 Riesgos especiales -

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Identifique la sustancia desde un lugar seguro con el viento a favor. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES) 045 55 41940157 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

Precauciones ambientales

Mantenga a las personas y animales lejos y corriente arriba del derrame/fuga. Se debe evitar que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes.

Métodos de contención

Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Para materiales secos evite la formación de polvo, utilizando un compuesto de barrido en húmedo o agua. Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.

Métodos de limpieza

Transfiera el material derramado a bolsas de plástico con la ayuda de una pala o una escoba y recogedor. Preferentemente utilice herramientas que no produzcan chispas (no arrastre la pala para evitar que se formen chispas por la fricción o ayúdese con la escoba para llevar el material a la pala). Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y equipo, con una solución de sosa cáustica y detergente o un alcohol apropiado (p.e., metanol, etanol o isopropanol). Continúe lavando con una solución concentrada de jabón y agua utilizando la menor cantidad posible. Absorba el producto del enjuague y agréguelo a los residuos recolectados. Después coloque estas bolsas en un contenedor de plástico de boca ancha y cincho. Etiquete este contenedor indicando el contenido, para su posterior eliminación. Antes de ingresar nuevamente al lugar donde ocurrió el derrame, ventile los espacios cerrados al menos 15 minutos. Para disposición de los residuos ver indicaciones en Sección 13.

Otros

Para mayores instrucciones de limpieza llamar a COTRA (COMISIÓN DE TRANSPORTES Y ALMACENES): 045 55 41940157.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante almacenamiento o eliminación en común.

Almacenamiento

Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No use o almacene cerca del calor, llamas abiertas o fuentes de ignición. Almacenar únicamente en su envase original. Mantener fuera del alcance de los niños y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición

Nombre de la sustancia	Columbia Británica	Quebec	Valor de exposición promedio ponderado en el tiempo, Ontario (TWAEV)	Alberta
Propilenglicol			TWA: 10 mg/m ³ aerosol only TWA: 50 ppm aerosol and vapor TWA: 155 mg/m ³ aerosol and vapor	

Control de exposición laboral

Disposiciones de ingeniería

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

Equipo de protección personal

Información general

En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados. Estas recomendaciones aplican para producto tal y como se suministra.

Protección respiratoria

Utilizar una mascarilla con filtro durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado.

Protección de los ojos/ cara

Utilice gafas de seguridad o careta para agentes químicos durante la exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado.

Protección del cuerpo y de la piel

Usar camisa de manga larga, pantalón largo, calcetines, zapatos y guantes.

Protección de las manos

Guantes de protección.

Medidas de higiene

Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese la piel antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido, Blancuzco
Estado físico	Líquido
Olor	Aromático, Suave
pH	4.43 @ 21.0 degrees C (1.07% solution)
Punto de fusión/rango	No aplicable
punto de congelación	No aplicable
Punto / intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F
Índice de evaporación	No aplicable
Propiedades de oxidación	Sobre la base de la química conocida, ni los ingredientes activos ni los ingredientes inertes se consideran ser oxidantes fuertes o agentes reductores.
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad	1.1098 g/mL
Gravedad específica	No aplicable
Solubilidad en agua	No aplica
Porcentaje volátil	No aplica
Coefficiente de reparto	No aplicable

viscosidad 294.0 cSt @ 22.1°C
 cSt @ 42.1°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Condiciones a evitar Calor, llamas y chispas.

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, Cloro, Flúor.

Riesgo de polimerización No existe riesgo de polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS AGUDOS

Principales rutas de exposición Contacto con ojos, Contacto con piel, Inhalación, Ingestión.

Contacto con ojos Ligeramente irritante (conejo)
Contacto con piel No irritante (conejo)

DL50 Dermal > 2000 mg/kg (rata)
DL50 Oral 310.2 mg/kg (rata)
CL50, inhalación < 0.52 mg/L (rata) (4 h)

Sensibilización No sensibilizador (ratón)

EFFECTOS CRÓNICOS

Toxicidad crónica La exposición repetida o prolongada puede causar efectos en sistema nervioso central.

Carcinogenicidad Abamectina: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.

Toxicidad reproductiva Abamectina: Toxina reproductiva en estudios con animales sólo a dosis de toxicidad aguda para el animal materna.

Efectos neurológicos Abamectina ha producido efectos en el sistema nervioso central de los animales.

Toxicidad para el desarrollo Abamectina: Toxina reproductiva en estudios con animales sólo a dosis de toxicidad aguda para el animal materna.

Efectos sobre los órganos diana Abamectina: Piel, Ojos, Sistema nervioso central (SNC)

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA	NIOS-Órganos objetivo
Abamectina		Group 2A			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos ecotoxicológicos Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Abamectina (71751-41-2)				
Ingrediente(s) activo(s)	Duración	especies	VALOR	UNIDADES
Abamectina	CE50	Daphnia	0.00037	mg/L
	CL50	Peces	0.0036	mg/L

	DL50	Abeja	0.002	µg/abeja
	DL50 dietético	Cordorniz	3102	ppm
	DL50 dietético	Ánade real	383	ppm

Destino ambiental**Abamectina (71751-41-2)**

Ingrediente(s) activo(s)	Tipo de prueba	Resultado
Abamectina	Factor de bioconcentración (FBC)	Low bioaccumulation potential
	Movilidad en el suelo	Baja movilidad en el suelo
	Vida media en el suelo	Resultado
	Estabilidad en el agua	Estable en agua Mixes after 24 hours.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Está prohibida la eliminación incorrecta del exceso de pesticida, mezcla de rocío o producto del enjuague. Si estos desperdicios no pueden eliminarse siguiendo las instrucciones indicadas en la etiqueta, llame a las autoridades competentes para que le brinden orientación.

Envases contaminados

Los contenedores deben eliminarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, Registrado ante la SEMARNAT.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Designación oficial de transporte	Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p
Número ONU	UN2902
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Abamectina
Descripción	UN2902, Pesticidas, líquido, tóxico, n.e.p. (abamectina), 6.1, III, Contaminante Marino

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El documento consta de 16 puntos que cubren los 12 puntos de la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000 oficial. El sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo 271000.

Registro COFEPRIS:
 RSCO-NEMA-0174-0724-064-5.41

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 2015-10-21
Motivo de la revisión: Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales).

Exención de Garantías

FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y declaraciones) son exactos hasta la fecha actual. NO SE OTORGAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. Esta información se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable cuando se utilice dicho producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. El uso de este producto está regulado por LA COMISIÓN FEDERAL PARA LA PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS (COFEPRIS). El uso de este producto de una manera inconsistente con lo indicado en la etiqueta constituye una violación a las leyes federales. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V. expresamente declaramos que no se reconoce ninguna responsabilidad legal respecto a los resultados obtenidos o generados a partir de cualquier uso del producto o relacionada con esta información.

Preparado Por

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2015 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad