

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: MAXCONTROL.
Otros nombres: Benzoato de emamectina.
Descripción del producto: Solución concentrada de benzoato de emamectina.

1.2 Usos identificados de la sustancia o de la mezcla

Usos identificados: Insecticida / Acaricida agrícola.

1.3 Detalles de la compañía productora

Nombre de la compañía: Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V.
Domicilio Conocido S/N
Col. Las Milpitas
Culiacán, Sinaloa, México.

Teléfono: +52 (667) 750 8580
e-mail: ventas@agrodis.mx

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfonos de emergencia: Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil
(México) (CENACOM)

01-800-00-41-300 / (01) (55) 5128-0000
Horario: 24 h, los 365 días del año

Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)*
01-800-71-04-943 / (01) (55) 5449-6391
Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 18:00

*En caso de emergencia, solo se proporciona información, orientación, y asesoría técnica para la atención de emergencias ambientales, asociadas con el manejo de los materiales y residuos peligrosos, y sustancias químicas en general.

Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química (SETIQ)
01-800-00-21-400 / (01) (55) 5559-1588
Horario: 24 h, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

Clasificación según NCh 382 NU 3082, Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.e.p.
Distintivo según NCh 2190 9 III

Clasificación según GHS rev 6 TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1

Etiqueta GHS



H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H371: Puede provocar daño al sistema nervioso.
 H373: Puede provocar daño al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H410: Muy toxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación(es) de peligro

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
 P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.
 P273: Evitar liberar al medio ambiente.

Declaración(es) de prudencia

P391: Recoger el derrame.
 P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

3.1 Sustancias y mezclas

Componentes principales: Benzoato de emamectina
Concentración (%): Benzoato de emamectina 2.0%

Componente	No. CAS	Concentración	Nombre común
Benzoato de emamectina	155569-91-8	2.00%	Benzoato de 4'' -epi-metilamino-4''-deoxiavermectina B1 (Mezcla de un mínimo de 90% de Benzoato de 4'' -epi-metilamino-4''-deoxiavermectina B1a y un máximo de 10% de Benzoato de 4'' -epi-metilamino-4''-deoxiavermectina B1b)

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de inhalación	Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
En caso de contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
En caso de contacto con los ojos	Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimos por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
En caso de ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nuca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Efectos agudos previstos	Nauseas, salivación, vómitos, diarrea.
Efectos retardados previstos	No descritos.
Sistemas/efectos más importantes	Dosis de mayores en piel pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores e hipersensibilidad, por inhalación puede ocurrir irritación en las vías respiratorias.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilizar guantes.
Notas específicas para el médico tratante	Antídotos específicos

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Agentes de extinción	Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	No existe peligro específico asociado.
Métodos específicos de extinción	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe

ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

Equipo de protección

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

Procedimientos de emergencia

Aislar el sector afectado, las personas deberán utilizar los elementos de protección adecuados.

Precauciones medioambientales

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

Neutralización

Aislar la zona afectada y contener el derrame con sustancias inertes.

Disposición final

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados

Medidas operacionales y técnicas

Lavar la ropa después de la manipulación

Precauciones

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares,

lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Ventilación local/general

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

Prevención del contacto

Utilizar ropa protectora.

7.2 Almacenamiento

Condicionamiento para el almacenamiento seguro

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

Medidas técnicas

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

Sustancias y mezclas incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

Material de envase/embalaje

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Concentración permisible

Límite permisible ponderado (LPP)

No determinados.

Límite permisible absoluto (LPA)

No determinados.

Límite permisible temporal (LPT)

No determinados.

Umbral odorífico

No evidente.

Estándares biológicos

Benzoato de 4" -epi-metilamino-4"-deoxiavermectina B1 (Mezcla de un mínimo de 90% de Benzoato de 4" -epi-metilamino-4"-deoxiavermectina B1a y un máximo de 10% de Benzoato de 4" -epi-metilamino-4"-deoxiavermectina B1b).

Procedimiento de monitoreo

Niveles en orina de Benzoato de 4" -epi-metilamino-4"-deoxiavermectina B1 (Mezcla de un mínimo de 90% de Benzoato de 4" -epi-metilamino-4"-deoxiavermectina B1a y un máximo de 10% de Benzoato de 4" -epi-metilamino-4"-deoxiavermectina B1b).

8.2 Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Mascara protectora.

Protección en las manos

Guantes de neopreno, latex

Protección de los ojos

Gafas

Protección de la piel y el cuerpo

Traje completo de Tyvek con capucha.

8.3 Medidas de ingeniería

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Forma en que se presenta:	Concentrado emulsionable
Color:	Amarillo-verde
Olor:	Olor dulce
pH:	5.58 (sol. Acuosa al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible
Punto inicial e intervalo de ebullición:	No disponible
Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):	>98°C
Límites de explosividad:	No explosivo
Presión de vapor:	3 x 10 ⁻⁸ mm/Hg
Densidad de vapor:	No corresponde
Densidad:	0.90 g/ml a 25°C
Solubilidad(es):	30 – 50 ppm
Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No disponible
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Umbral de olor:	No evidente
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Viscosidad:	No disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química	Estable durante dos años.
Reacciones peligrosas	No corresponde.
Condiciones que se deben de evitar	Sustancias reactivas o altamente inestables
Materiales incompatibles	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores a 4.
Productos de descomposición peligrosos	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda oral	DL ₅₀ ratas: 2950 mg/kg
Toxicidad aguda dermal	DL ₅₀ ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad aguda Inhalatoria	CL ₅₀ ratas: 9.6 mg/L 4 horas
Irritación/Corrosión cutánea	No irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad de células reproductoras	Sin potencial mutagénico
Carcinogenicidad	Sin efecto carcinogénico
Toxicidad reproductiva	Sin efecto teratogénico
Toxicidad específica en órganos particulares exposición única	No disponible
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	No disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad	Algas: >0.0039 mg/L (72hr) EC ₅₀ Daphnia: 0.01 mg/L (48hr) EC ₅₀ Trucha arcoíris: no disponible
Persistencia y degradabilidad	No disponible
Potencial bioacumulativo	No disponible
Movilidad en suelo	No disponible

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
Envase y embalajes contaminados	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
Material contaminado	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.e.p	Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.e.p	Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.e.p
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
Precauciones especiales	-	-	-

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.
16.1 Control de cambios

Abreviaturas y acrónimos: DL50: Dosis letal media.
CL50: Concentración letal media.
EC50: Concentración efectiva media.
NOEC: Concentración sin efecto observado.

Referencias: Estudios de la empresa.

Vigencia de Hoja de seguridad: 3 años a partir de la fecha de actualización.

Es necesario tener entrenamiento específico en la manipulación del producto químico.

16.2 Otros datos

La información del presente documento 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. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.