

INSECTICIDA DE SALUD PÚBLICA

DELMATE MAX 2.5 SL

Deltametrina Según etiqueta registrada + Butóxido de piperonilo (PBO) 25 g/L ·
Concentrado soluble (SL)

Según el Sistema Globalmente
Armonizado (SGA)
Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026
AGI-SP-047E-55.H1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	DELMATE MAX 2.5 SL
Código del producto	AGI-SP-047E-55.H1 (ficha técnica AGI-SP-047E-55.R1)
Ingrediente activo	Deltametrina Según etiqueta registrada + Butóxido de piperonilo (PBO) 25 g/L — concentrado soluble (sl)
Uso recomendado	Insecticida de salud pública. Uso exclusivo según la etiqueta registrada.
Restricciones de uso	No usar en usos distintos a los registrados.
Registro	Ministerio de Agricultura, República Dominicana — No. 5450
Formulador y distribuidor	AgroIntesa Internacional, S.R.L. · RNC 130010501 · Autopista Joaquín Balaguer No. 1, Km 11.5, Palmarejo Industrial, Villa González, Santiago 51600, República Dominicana
Teléfono y WhatsApp	809-580-0808 · info@agrointesa.com.do · www.agrointesa.com
Teléfonos de emergencia	911 · Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) 809-684-3478 / 3672 · Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello 809-681-2913 / 6928

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PELIGRO



GHS09
Muy tóxico para
la vida acuática



GHS06
Toxicidad aguda
grave

Clase de peligro	Categoría	Indicación
Peligro para el medio ambiente acuático — agudo	Categoría 1	H400
Peligro para el medio ambiente acuático — crónico	Categoría 1	H410
Toxicidad aguda oral	Categoría 3	H301
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 3	H331

INDICACIONES DE PELIGRO

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H301	Tóxico en caso de ingestión.	H331	Tóxico en caso de inhalación.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) 809-684-3478 / 3672
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello 809-681-2913 / 6928



CONSEJOS DE PRUDENCIA

P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.	P280	Llevar guantes, ropa de protección y protección para los ojos y la cara.
P261	Evitar respirar el polvo o la niebla.	P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo.	P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.	P391	Recoger el vertido.
P405	Guardar bajo llave.	P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un centro de acopio autorizado.

Otros peligros: Butóxido de piperonilo (PBO): clase OMS U. Deltametrina: clase OMS II.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p	Clasificación SGA
Deltametrina (ISO) — Piretroide tipo II (ciano)	52918-63-5	—	H301 · H331 · H410
Butóxido de piperonilo (PBO) (ISO) — Sinergista (metilendioxifenilo)	51-03-6	2.5	H400 · H410
Coformulantes: solvente/vehículo, emulsificante o dispersante y estabilizante	—	c.s.p. 100	Según la ficha de cada coformulante

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Lleve a la persona al aire libre y manténgala en reposo. Si no respira, dé respiración artificial sin contacto boca a boca y llame al 911.
Contacto con la piel	Quite la ropa y el calzado contaminados. Lave la piel con abundante agua y jabón durante 15–20 minutos. Si aparece irritación, consulte a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuague con agua limpia durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Retire los lentes de contacto y siga enjuagando. Consulte a un médico.
Ingestión	No induzca el vómito. Si la persona está consciente, enjuague la boca. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Acuda al médico con la etiqueta.
Síntomas y nota al médico	Inhalación: aire fresco, reposo. Ojos: lavar con agua 15 min. Piel: lavar con agua y jabón (la parestesia cutánea es transitoria). Ingestión: no provocar vómito si hay solvente de petróleo; carbón activado; consultar centro toxicológico. Sin antídoto específico: tratamiento sintomático.; Inhalación: aire fresco, reposo. Ojos: lavar con agua 15 min. Piel: lavar con agua y jabón (la parestesia cutánea es transitoria). Ingestión: no provocar vómito si hay solvente de petróleo; carbón activado; consultar centro toxicológico. Sin antídoto específico: tratamiento sintomático.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma resistente al alcohol. En incendios grandes, agua pulverizada.
Medios no adecuados	Chorro directo de agua: dispersa el producto y contamina.
Peligros específicos	La combustión puede liberar gases tóxicos (óxidos de carbono, nitrógeno, azufre o halógenos, según la composición).
Protección de bomberos	Equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa. Contenga el agua de extinción: no debe llegar a drenajes ni cuerpos de agua.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Aísle el área. Use el equipo de la sección 8. Elimine fuentes de ignición.
Precauciones ambientales	Evite que llegue a alcantarillas, ríos, canales o suelos. Si contamina cuerpos de agua, avise a las autoridades.
Limpieza	Contenga con arena, tierra o material absorbente inerte. Coloque el material en un recipiente cerrado y rotulado para su eliminación (sección 13). Lave la zona con agua y detergente y recoja el agua de lavado.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Trabaje con buena ventilación. No coma, beba ni fume. Lávese las manos al terminar. Cambie la ropa contaminada y lávela aparte.
Almacenamiento	En su envase original cerrado, en lugar fresco, seco, ventilado y bajo llave, protegido del sol, por debajo de 35 °C. Separado de alimentos, piensos, medicamentos, fertilizantes y semillas, fuera del alcance de niños y animales. No almacenar en casas de habitación.
Incompatibilidades	Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, fuentes de calor.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



Utilice guantes



Utilice botas



Utilice overol



Utilice respirador



Protección ocular



Lávese después del uso

Límites de exposición	Sin valores límite establecidos para la formulación.
Controles de ingeniería	Ventilación adecuada en la mezcla y el envasado.
Protección respiratoria	Respirador de media cara con filtro combinado para vapores orgánicos y partículas (A2P2) al mezclar o en lugares cerrados.
Protección de manos	Guantes de nitrilo de 0.4 mm o más de espesor.
Protección de ojos	Gafas de seguridad con protección lateral o careta.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) 809-684-3478 / 3672
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello 809-681-2913 / 6928



Protección del cuerpo Overol de manga larga, delantal impermeable al mezclar y botas de caucho.

Higiene Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

EQUIPO DE PROTECCIÓN SEGÚN LA TAREA

Tarea	Respirador	Guantes	Gafas	Overol	Delantal	Botas
Abrir envases, medir y premezclar	●	●	●	●	●	●
Cargar el equipo de aplicación	●	●	●	●	●	●
Aplicación	●	●	●	●	—	●
Limpieza de equipos y derrames	●	●	●	●	●	●
Almacén y transporte de envases cerrados	—	●	—	—	—	●
Reingreso antes de 12 horas	—	●	—	●	—	●

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Concentrado soluble (SL)	Inflamabilidad	No inflamable
Color	Característico de la formulación	Temperatura de autoignición	Sin dato de referencia
Olor	Característico	Viscosidad	Sin dato de referencia
pH	Sin dato de referencia	Propiedades explosivas	No explosivo
Densidad	Sin dato de referencia	Corrosividad	Sin dato de referencia
Solubilidad / miscibilidad en agua	Miscible o emulsionable	Coef. de reparto log Kow (i.a.)	Butóxido de piperonilo (PBO): 4.75; Deltametrina: 4.6
Punto de inflamación	Sin dato de referencia	Presión de vapor (i.a.)	Butóxido de piperonilo (PBO): 0.0013 mPa? (25 °C); Deltametrina: 0.0000124 mPa

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad y estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento y manejo.
Condiciones a evitar	Calor (más de 35 °C), humedad, luz solar directa y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
Productos de descomposición	En combustión, óxidos de carbono y otros gases según la composición.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efecto	Resultado	Base
DL ₅₀ oral aguda (rata)	Butóxido de piperonilo (PBO): ~ 4570–7500 mg/kg (rata); Deltametrina: ~ 135–5000 mg/kg (según vehículo; aceite: 135, agua: > 5000)	Ingrediente activo

! EMERGENCIAS: 911 | Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



DL ₅₀ dérmica aguda	Butóxido de piperonilo (PBO): >2000 mg/kg; Deltametrina: > 2000 mg/kg (rata)	Ingrediente activo
CL ₅₀ inhalatoria, 4 h (rata)	Butóxido de piperonilo (PBO): > 5.9 mg/L (4h); Deltametrina: ~ 0.6–2.2 mg/L (4h)	Ingrediente activo
Irritación de piel	Butóxido de piperonilo (PBO): irritante leve; Deltametrina: no irritante	Ingrediente activo
Irritación ocular	Butóxido de piperonilo (PBO): irritante leve; Deltametrina: no irritante	Ingrediente activo
Sensibilización cutánea	Butóxido de piperonilo (PBO): no sensibilizante; Deltametrina: no sensibilizante	Ingrediente activo
Otros efectos	Butóxido de piperonilo (PBO): EPA: posible carcinógeno (grupo C) a dosis altas; no se espera en uso doméstico; Deltametrina: EPA: no probable carcinógeno humano	Ingrediente activo
Clase OMS	Butóxido de piperonilo (PBO): U; Deltametrina: II	OMS 2019

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismo y prueba (ingrediente activo)	Resultado
Peces, CL ₅₀ 96 h	Butóxido de piperonilo (PBO): 3.94 mg/L (O. mykiss 96h); Deltametrina: 0.00091 mg/L (O. mykiss 96h)
Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE ₅₀ 48 h	Butóxido de piperonilo (PBO): 0.51 mg/L (Daphnia 48h); Deltametrina: 0.00056 mg/L (Daphnia 48h)
Algas, CE ₅₀ 72 h	Butóxido de piperonilo (PBO): 2.1 mg/L; Deltametrina: > 0.1 mg/L
Abejas, DL ₅₀	Butóxido de piperonilo (PBO): > 25 µg/abeja (contacto); Deltametrina: 0.0015 µg/abeja (contacto)
Aves, DL ₅₀	Deltametrina: >2250 mg/kg

Evite toda contaminación de cuerpos de agua y suelos. Muy tóxico para organismos acuáticos.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

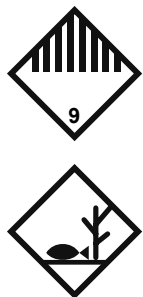
Producto sobrante	No lo vierta en drenajes, ríos ni suelos. Entréguelo a un gestor de residuos peligrosos autorizado.
Envases vacíos	Haga triple lavado y vierta el agua en el tanque de aplicación. Perfore el envase y entréguelo a un centro de acopio autorizado. Nunca lo queme ni lo reutilice.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**



14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Número ONU	UN 3082
Designación oficial	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (butóxido de piperonilo (pbo), deltametrina)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Modos	Terrestre (ADR) · Marítimo (IMDG) · Aéreo (IATA)
Precauciones	Transporte separado de alimentos, piensos y medicamentos, con los envases bien cerrados.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

República Dominicana	Producto registrado en el Ministerio de Agricultura con el No. 5450, conforme a la Ley 311-68 sobre plaguicidas y su reglamento.
Sistema Globalmente Armonizado	Clasificación y etiquetado según el SGA de las Naciones Unidas, a partir de la clasificación de los ingredientes activos.
Estado regulatorio de los ingredientes	Butóxido de piperonilo (PBO): EPA: registrado (RED 2006); UE: aprobado como biocida y como sinergista; OMS: usado en LLIN con PBO. Deltametrina: EPA: registrado; UE: aprobado (fitosanitario, renovación); OMS-WHOPES: recomendado (IRS, LLIN, ULV).

16 OTRA INFORMACIÓN

Versión	1.0 · emitida el 30/10/2026 · primera edición
Capacitación	Toda persona que manipule el producto debe estar capacitada en uso seguro de plaguicidas, primeros auxilios y uso del equipo de protección.
Consultas técnicas	Gerencia Técnica de Agrointesa: Tel. y WhatsApp 809-580-0808 · info@agrointesa.com.do
Referencias	EPA de EE. UU.; base de datos PPDB; EFSA/ECHA; Clasificación de plaguicidas por peligro de la OMS (2019); SGA de las Naciones Unidas.
Propiedades físicas	Valores de referencia de fichas de seguridad de formulaciones comerciales equivalentes; se confirmarán con los análisis del laboratorio de Agrointesa.
Abreviaturas	DL ₅₀ /CL ₅₀ : dosis/concentración letal media · CE ₅₀ : concentración efectiva media · i.a.: ingrediente activo · N.E.P.: no especificado en otra parte.

CONTROL DE REVISIONES

Versión	Fecha	Código	Descripción del cambio
1.0	30/10/2026	AGI-SP-047E-55.H1	Primera edición según el SGA de las Naciones Unidas.

Información según el conocimiento actual de los ingredientes activos. Complementa la etiqueta, el panfleto y la ficha técnica; no los sustituye.

! EMERGENCIAS: 911

Centros de intoxicación: Hospital Dr. Luis E. Aybar (Morgan) **809-684-3478 / 3672**
Hospital Dr. Francisco Moscoso Puello **809-681-2913 / 6928**

