

HERBICIDA AGRÍCOLA

INICIO CLETODIM HALOXYFOP 22.5 EC

Haloxifop-P-metilo 75 g/L + Cletodim 150 g/L · Concentrado emulsionable (EC)

Según el Sistema Globalmente
Armonizado (SGA)
Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026
AGI-HE-05HR-92.H1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	INICIO CLETODIM HALOXYFOP 22.5 EC
Código del producto	AGI-HE-05HR-92.H1 (ficha técnica AGI-HE-05HR-92.R1)
Ingrediente activo	Haloxifop-P-metilo 75 g/L + Cletodim 150 g/L — concentrado emulsionable (ec)
Uso recomendado	Herbicida agrícola. Uso exclusivo según la etiqueta registrada.
Restricciones de uso	No usar en usos distintos a los registrados.
Registro	Ministerio de Agricultura, República Dominicana — No. 7119
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

ATENCIÓN



GHS07
Nocivo / irritante



GHS09
Muy tóxico para la vida acuática



GHS08
Peligro grave para la salud

Clase de peligro	Categoría	Indicación
Toxicidad aguda oral	Categoría 4	H302
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317
Peligro para el medio ambiente acuático — agudo	Categoría 1	H400
Peligro para el medio ambiente acuático — crónico	Categoría 1	H410
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2	H361d
Toxicidad específica en órganos diana — exposiciones repetidas	Categoría 2	H373

INDICACIONES DE PELIGRO

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

! EMERGENCIAS: 911

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



H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H361d Se sospecha que daña al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P280 Llevar guantes, ropa de protección y protección para los ojos y la cara.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P405 Guardar bajo llave.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un centro de acopio autorizado.

Otros peligros: Cletodim: clase OMS III. Haloxifop-P-metilo: clase OMS II. Los vapores del solvente pueden ser inflamables.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p	Clasificación SGA
Haloxifop-P-metilo (ISO) — Ariloxifenoxipropionato (FOP)	72619-32-0	7.5	H302 · H361d · H373 · H400 · H410
Cletodim (ISO) — Ciclohexanodiona (DIM)	99129-21-2	15	H302 · H317 · 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	Piel: lavar con agua y jabón. Ojos: enjuagar 15 min. Ingestión: no inducir vómito (los disolventes de la formulación pueden causar aspiración), atención médica; tratamiento sintomático.; Piel: lavar con agua y jabón. Ojos: enjuagar 15 min. Ingestión: no inducir vómito, atención médica; 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



Protección boca y nariz



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 24 horas	—	●	—	●	—	●

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Concentrado emulsionable (EC)

Color Característico de la formulación

Olor Característico

pH Sin dato de referencia

Densidad Sin dato de referencia

Solubilidad / miscibilidad en agua Miscible o emulsionable

Punto de inflamación Sin dato de referencia

Inflamabilidad No inflamable

Temperatura de autoignición Sin dato de referencia

Viscosidad Sin dato de referencia

Propiedades explosivas No explosivo

Corrosividad Sin dato de referencia

Coef. de reparto log Kow (i.a.) Cletodim: 4.1 (pH 5); Haloxifop-P-metilo: 4.0

Presión de vapor (i.a.) Cletodim: <0.01 mPa; Haloxifop-P-metilo: 0.0005 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)	Cletodim: ~1360 mg/kg; Haloxifop-P-metilo: ~300–600 mg/kg	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	Cletodim: >5000 mg/kg; Haloxifop-P-metilo: >2000 mg/kg	Ingrediente activo
CL ₅₀ inhalatoria, 4 h (rata)	Cletodim: >3.9 mg/L (4h); Haloxifop-P-metilo: >5.2 mg/L (4h)	Ingrediente activo
Irritación de piel	Cletodim: leve; Haloxifop-P-metilo: leve	Ingrediente activo
Irritación ocular	Cletodim: leve; Haloxifop-P-metilo: leve	Ingrediente activo
Sensibilización cutánea	Cletodim: sensibilizante; Haloxifop-P-metilo: no sensibilizante	Ingrediente activo
Otros efectos	Cletodim: No carcinogénico; Haloxifop-P-metilo: No carcinogénico; efectos reproductivos a dosis altas	Ingrediente activo
Clase OMS	Cletodim: III; Haloxifop-P-metilo: II	OMS 2019

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismo y prueba (ingrediente activo)	Resultado
Peces, CL ₅₀ 96 h	Cletodim: ~18 mg/L (trucha, 96h); Haloxifop-P-metilo: ~0.4–1 mg/L (trucha, verificar)
Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE ₅₀ 48 h	Cletodim: ~20 mg/L (48h); Haloxifop-P-metilo: ~4.6 mg/L
Algas, CE ₅₀ 72 h	Cletodim: ~1–5 mg/L; Haloxifop-P-metilo: >1 mg/L
Abejas, DL ₅₀	Cletodim: ~50 µg/abeja; Haloxifop-P-metilo: >100 µg/abeja
Aves, DL ₅₀	Cletodim: >2000 mg/kg; Haloxifop-P-metilo: ~1000–2000 mg/kg

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

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

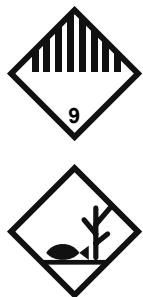
Producto sobrante	No lo vierta en drenajes, ríos ni suelos. Entréguelo a un gestor de residuos peligrosos autorizado.
Envases vacíos	Haga triple lavado y vierta el agua en el tanque de aplicación. Perfore el envase y entréguelo a un centro de acopio autorizado. Nunca lo queme ni lo reutilice.

! 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. (cletodim, haloxifop-p-metilo)
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. 7119, 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	Cletodim: Aprobado UE; registrado EPA. Haloxifop-P-metilo: Aprobado UE; registrado EPA en cultivos específicos.

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-HE-05HR-92.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

