INSECTICIDA AGRÍCOLA

ARCAPLUS 55 EC

Clorpirifos 500 g/L + Cipermetrina 50 g/L · Concentrado emulsionable (EC)

Según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026
AGI-IN-0204-6D.H1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	ARCAPLUS 55 EC
Código del producto	**AGI-IN-0204-6D.H1** (ficha técnica AGI-IN-0204-6D.R1)
Ingrediente activo	Clorpirifos 500 g/L + Cipermetrina 50 g/L — concentrado emulsionable (ec)
Uso recomendado	Insecticida 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. 3460
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



GHS06
Toxicidad aguda grave



GHS08
Peligro grave para la salud



GHS09
Muy tóxico para la vida acuática



GHS07
Nocivo / irritante

Clase de peligro	Categoría	Indicación
Toxicidad aguda oral	Categoría 3	**H301**
Toxicidad específica en órganos diana — exposiciones repetidas	Categoría 2	**H373**
Peligro para el medio ambiente acuático — crónico	Categoría 1	**H410**
Toxicidad aguda oral	Categoría 4	**H302**
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4	**H332**
Toxicidad específica en órganos diana — exposición única	Categoría 3	**H335**

INDICACIONES DE PELIGRO

H301 Tóxico en caso de ingestión.

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

H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.	**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.	**P308+P313**	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar 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: Clorpirifos: clase OMS II. Cipermetrina: clase OMS II. Los vapores del solvente pueden ser inflamables.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p	Clasificación SGA
Clorpirifos (ISO) — Organofosforado	2921-88-2	50	H301 · H373 · H410
Cipermetrina (ISO) — Piretroide (tipo II, ciano)	52315-07-8	5	H302 · H332 · H335 · 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	Intoxicación colinérgica: atropina 2–4 mg IV repetida hasta atropinización y pralidoxima (2-PAM) 1–2 g IV; controlar colinesterasa. Retirar ropa y lavar la piel.; Piel: lavar con agua y jabón; vitamina E tópica alivia la parestesia. Sin antídoto específico; tratamiento sintomático (diazepam si hay convulsiones).

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.

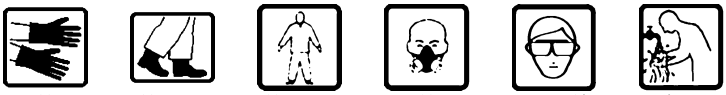
6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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



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.
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	●	●	●	●	●	●

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

Almacén y transporte de envases cerrados	—	●	—	—	—	●
Reingreso antes de 24 horas	—	●	—	●	—	●

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Marrón
Olor	Sin datos
pH	Sin datos
Densidad	0.99 g/ml a 20 °C
Solubilidad / miscibilidad en agua	Emulsionable en agua
Punto de inflamación	No indicado (puede formar vapores inflamables)
Inflamabilidad	Vapores pueden formar mezclas inflamables
Temperatura de autoignición	Sin dato de referencia
Viscosidad	Líquido fluido
Propiedades explosivas	Sin datos
Corrosividad	No corrosivo
Coef. de reparto log Kow (i.a.)	Clorpirifos: 4.7; Cipermetrina: 5.3–5.55
Presión de vapor (i.a.)	Clorpirifos: 1.43 mPa; Cipermetrina: 0.00023 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)	Clorpirifos: 135–163 mg/kg; Cipermetrina: 250–4150 mg/kg (según vehículo)	Ingrediente activo
DL_{50} dérmica aguda	Clorpirifos: >2000 mg/kg (conejo); Cipermetrina: >2000 mg/kg	Ingrediente activo
CL_{50} inhalatoria, 4 h (rata)	Clorpirifos: >0.2 mg/L (4h); Cipermetrina: >2.5 mg/L (4h)	Ingrediente activo
Irritación de piel	Clorpirifos: leve; Cipermetrina: leve	Ingrediente activo
Irritación ocular	Clorpirifos: leve; Cipermetrina: leve	Ingrediente activo
Sensibilización cutánea	Clorpirifos: no sensibilizante; Cipermetrina: no sensibilizante	Ingrediente activo
Otros efectos	Clorpirifos: No carcinogénico; neurotoxicidad en desarrollo (EFSA); Cipermetrina: No carcinogénico (EPA: evidencia limitada)	Ingrediente activo
Clase OMS	Clorpirifos: II; Cipermetrina: II	OMS 2019

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

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

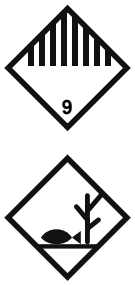
Organismo y prueba (ingrediente activo)	Resultado
Peces, CL_{50} 96 h	Clorpirifos: 0.0024 mg/L (trucha arcoíris, 96h); Cipermetrina: 0.0028 mg/L (trucha arcoíris, 96h)
Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE_{50} 48 h	Clorpirifos: 0.0001 mg/L (48h); Cipermetrina: 0.0003 mg/L (48h)
Algas, CE_{50} 72 h	Clorpirifos: 0.4 mg/L (72h); Cipermetrina: >0.1 mg/L (72h)
Abejas, DL_{50}	Clorpirifos: 0.059 µg/abeja (contacto); Cipermetrina: 0.02 µg/abeja (contacto)
Aves, DL_{50}	Clorpirifos: 8.4–76 mg/kg (según especie); Cipermetrina: >10000 mg/kg (pato real)

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.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Número ONU	UN 3082
Designación oficial	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorpirifos, cipermetrina)
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. 3460, 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	Clorpirifos: No aprobado en la UE (2020); EPA revocó casi todas las tolerancias; prohibido en varios países. Cipermetrina: Aprobado UE (con restricciones); registrado EPA.

16 OTRA INFORMACIÓN

Versión	1.0 · emitida el 30/10/2026 · primera edición

Agrointesa
Tecnología aplicada al campo!

Agrointesa Internacional, S.R.L.
Autopista Joaquín Balaguer No. 1, Km 11.5
Palmarejo Industrial, Villa González
Santiago 51600, República Dominicana

- Tel. y WhatsApp **809-580-0808**
- info@agrointesa.com.do
- www.agrointesa.com

Código AGI-IN-0204-6D.H1

Escanee y escríbanos por WhatsApp
Un asesor técnico le atiende de inmediato

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 (SDS Rainbow 550 EC (clorpirifos 500 g/L + cipermetrina 50 g/L), Albaugh (Colombia)); 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-IN-02O4-6D.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.

Agrointesa Tecnología aplicada al campo!

Agrointesa Internacional, S.R.L.
Autopista Joaquín Balaguer No. 1, Km 11.5
Palmarejo Industrial, Villa González
Santiago 51600, República Dominicana

- Tel. y WhatsApp **809-580-0808**
- info@agrointesa.com.do
- www.agrointesa.com

Código AGI-IN-02O4-6D.H1

Escanee y escríbanos por WhatsApp
Un asesor técnico le atiende de inmediato