INSECTICIDA AGRÍCOLA

CARRAO GOLD 36 SC

Acetato de fentin 240 g/L + Niclosamida 120 g/L · Suspensión concentrada (SC)

Según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026
AGI-IN-07RD-E2.H1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	CARRAO GOLD 36 SC
Código del producto	**AGI-IN-07RD-E2.H1** (ficha técnica AGI-IN-07RD-E2.R1)
Ingrediente activo	Acetato de fentin 240 g/L + Niclosamida 120 g/L — suspensión concentrada (sc)
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. 10057
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


GHS05 Corrosivo


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 aguda cutánea	Categoría 3	**H311**
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 1–2	**H330**
Irritación cutánea	Categoría 2	**H315**
Lesiones oculares graves	Categoría 1	**H318**
Toxicidad específica en órganos diana — exposición única	Categoría 3	**H335**
Carcinogenicidad	Categoría 2	**H351**
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1	**H360**
Toxicidad específica en órganos diana — exposiciones repetidas	Categoría 1	**H372**
Peligro para el medio ambiente acuático — agudo	Categoría 1	**H400**
Peligro para el medio ambiente acuático — crónico	Categoría 1	**H410**
Sensibilización cutánea	Categoría 1	**H317**
Irritación ocular	Categoría 2	**H319**

INDICACIONES DE PELIGRO

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P280	Llevar guantes, ropa de protección y protección para los ojos y la cara.
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P405	Guardar bajo llave.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P261	Evitar respirar el polvo o la niebla.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo.
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.
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: Acetato de fentin: clase OMS II. Niclosamida: clase OMS NL.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p	Clasificación SGA
Acetato de fentin (ISO) — Organoestánnico	900-95-8	24	H301 · H311 · H330 · H315 · H318 · H335 · H351 · H360 · H372 · H400 · H410
Niclosamida (ISO) — Salicilanilida	50-65-7	12	H317 · H319 · 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	Retirar de la exposición; lavar piel con abundante agua y jabón y ojos 15 min. Inhalación: aire fresco y atención médica. Ingestión: no inducir vómito; llamar al centro toxicológico. No existe antídoto específico; tratamiento sintomático y de soporte.; Sin antídoto específico; tratamiento sintomático. Ojos: enjuagar 15 min. Piel: lavar con agua y jabón. Ingestión: carbón activado si fue reciente.

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.

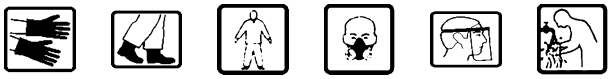
6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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	●	●	●	●	●	●
Almacén y transporte de envases cerrados	—	●	—	—	—	●
Reingreso antes de 48 horas	—	●	—	●	—	●

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido (suspensión)
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	7.8
Densidad	1.14 g/ml a 20 °C
Solubilidad / miscibilidad en agua	Dispersable en agua
Punto de inflamación	>200 °C
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.)	Acetato de fentin: 3.54; Niclosamida: 4.48
Presión de vapor (i.a.)	Acetato de fentin: 0.19 mPa

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-07RD-E2.H1

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

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)	Acetato de fentin: ≈125–298 mg/kg; Niclosamida: >5000 mg/kg	Ingrediente activo
DL_{50} dérmica aguda	Acetato de fentin: ≈450–500 mg/kg (rata); Niclosamida: >2000 mg/kg	Ingrediente activo
CL_{50} inhalatoria, 4 h (rata)	Acetato de fentin: ≈0.04–0.07 mg/L (4h)	Ingrediente activo
Irritación de piel	Acetato de fentin: irritante; Niclosamida: leve	Ingrediente activo
Irritación ocular	Acetato de fentin: irritante grave; Niclosamida: irritante	Ingrediente activo
Sensibilización cutánea	Acetato de fentin: no sensibilizante; Niclosamida: sensibilizante	Ingrediente activo
Otros efectos	Acetato de fentin: Carc. 2 (H351) y Repr. 1B (H360) en clasificación armonizada UE; disruptor endocrino sospechado; Niclosamida: No clasificado carcinogénico (también usado como antihelmíntico humano)	Ingrediente activo
Clase OMS	Acetato de fentin: II; Niclosamida: NL	OMS 2019

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismo y prueba (ingrediente activo)	Resultado
Peces, CL_{50} 96 h	Acetato de fentin: ≈0.005–0.03 mg/L (trucha arcoíris, 96h); Niclosamida: ≈0.03–0.15 mg/L (96h; muy tóxico, verificar)
Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE_{50} 48 h	Acetato de fentin: ≈0.0016–0.03 mg/L (48h)
Algas, CE_{50} 72 h	Acetato de fentin: ≈0.01–0.1 mg/L
Abejas, DL_{50}	Acetato de fentin: ≈ 0.1 µg/abeja (contacto, aprox.)
Aves, DL_{50}	Acetato de fentin: ≈ 100–200 mg/kg (codorniz, aprox.)

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. (acetato de fentin, niclosamida)
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. 10057, 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	Acetato de fentin: No aprobado en UE (2002); cancelado en EE. UU. (el hidróxido de fentin sigue registrado para papa/remolacha/pacana); restringido en varios países. Niclosamida: No aprobado como plaguicida en la UE; registrado como molusquicida en EPA (Bayluscide, uso restringido) y en varios países de Asia/África.

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 (SDS de SuperTin 4L (hidróxido de trifenilestaño 40%, SC), UPL NA, EE.UU.); 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-07RD-E2.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**