

COADYUVANTE AGRÍCOLA

FERTIAGUA PH 60 SC

Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth) 300 g/L + Ácido fosfórico 300 g/L ·
Suspensión concentrada (SC)

Según el Sistema Globalmente
Armonizado (SGA)
Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026
AGI-CO-0451-70.H1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	FERTIAGUA PH 60 SC
Código del producto	AGI-CO-0451-70.H1 (ficha técnica AGI-CO-0451-70.R1)
Ingrediente activo	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth) 300 g/L + Ácido fosfórico 300 g/L — suspensión concentrada (sc)
Uso recomendado	Coadyuvante 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. 5365
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



GHS05
Corrosivo



GHS07
Nocivo / irritante



GHS09
Muy tóxico para
la vida acuática

Clase de peligro	Categoría	Indicación
Toxicidad aguda oral	Categoría 4	H302
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318
Peligro para el medio ambiente acuático — agudo	Categoría 1	H400
Corrosivo para los metales	Categoría 1	H290
Corrosión cutánea	Categoría 1	H314

INDICACIONES DE PELIGRO

H302	Nocivo en caso de ingestión.	H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.	H290	Puede ser corrosivo para los metales.

! EMERGENCIAS: 911

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



H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

CONSEJOS DE PRUDENCIA

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P405 Guardar bajo llave.

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

P391 Recoger el vertido.

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

Otros peligros: Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): clase OMS III. Ácido fosfórico: clase OMS NL.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p	Clasificación SGA
Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth) (ISO) — Alcohol graso etoxilado (tensoactivo no iónico)	24938-91-8	30	H302 · H318 · H400
Ácido fosfórico (ISO) — Ácido inorgánico (oxoácido de fósforo)	7664-38-2	30	H290 · H314 · H318
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	Ojos: enjuagar con agua 15 min, atención médica. Piel: lavar. Ingestión: enjuagar boca, no provocar vómito; tratamiento sintomático.; Ojos: enjuagar con agua abundante 15–30 min y atención médica urgente. Piel: quitar ropa y lavar con agua. Ingestión: enjuagar boca, NO provocar vómito, beber agua. Inhalación: aire fresco. Tratamiento sintomático.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol. En incendios grandes, agua pulverizada.

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



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 facial



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.
Protección del cuerpo	Overol de manga larga, delantal impermeable al mezclar y botas de caucho.
Higiene	Báñese después de trabajar y póngase ropa limpia.

! EMERGENCIAS: 911

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



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	Suspensión concentrada (SC)	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.)	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): $\approx 3-5$; Ácido fosfórico: -2.15
Punto de inflamación	Sin dato de referencia	Presión de vapor (i.a.)	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): despreciable; Ácido fosfórico: 0.04 mPa (aprox., 20 °C)

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)	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): $\approx 500-2000$ mg/kg (rata); Ácido fosfórico: 1530 mg/kg (rata, ácido 85 %)	Ingrediente activo
DL ₅₀ dérmica aguda	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): >2000 mg/kg; Ácido fosfórico: 2740 mg/kg (conejo)	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**



CL ₅₀ inhalatoria, 4 h (rata)	Ácido fosfórico: > 850 mg/m ³ (rata)	Ingrediente activo
Irritación de piel	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): irritante; Ácido fosfórico: corrosivo	Ingrediente activo
Irritación ocular	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): lesión ocular grave; Ácido fosfórico: corrosivo / lesión grave	Ingrediente activo
Sensibilización cutánea	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): no sensibilizante; Ácido fosfórico: no sensibilizante	Ingrediente activo
Otros efectos	Ácido fosfórico: No carcinógeno	Ingrediente activo
Clase OMS	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): III; Ácido fosfórico: NL	OMS 2019

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismo y prueba (ingrediente activo)	Resultado
Peces, CL ₅₀ 96 h	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): 1-10 mg/L (96h); Ácido fosfórico: > 100 mg/L (96h, tras neutralizar)
Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE ₅₀ 48 h	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): 1-10 mg/L (48h); Ácido fosfórico: > 100 mg/L (48h)
Algas, CE ₅₀ 72 h	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): 1-10 mg/L; Ácido fosfórico: > 100 mg/L
Abejas, DL ₅₀	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): Bajo riesgo por contacto seco; Ácido fosfórico: No tóxico (efecto pH)
Aves, DL ₅₀	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): n.d.; Ácido fosfórico: n.d.

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

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

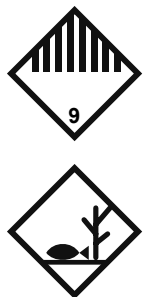
Producto sobrante	No lo vierta en drenajes, ríos ni suelos. Entréguelo a un gestor de residuos peligrosos autorizado.
Envases vacíos	Haga triple lavado y vierta el agua en el tanque de aplicación. Perfore el envase y entréguelo a un centro de acopio autorizado. Nunca lo queme ni lo reutilice.

! 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. (alcohol tridecílico etoxilado (trideceth), ácido fosfórico)
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. 5365, 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	Alcohol tridecílico etoxilado (trideceth): Ingrediente inerte autorizado por EPA (40 CFR 180.910); permitido en UE como co-formulante con restricciones. Ácido fosfórico: Aditivo/ingrediente inerte autorizado por EPA (40 CFR 180.910, 180.940); sin restricciones UE.

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-CO-0451-70.H1	Primera edición según el SGA de las Naciones Unidas.

! EMERGENCIAS: 911

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



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**

