REGULADOR DE CRECIMIENTO

FERTIGOTA RAIZ 23.85 SL

Ácido naftalenacético (ANA, 1-NAA) 18 g/L + Ácido húmico 70 g/L + Ácido fúlvico 90 g/L + Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada) 30 g/L + Boro (como ácido bórico/borato) 0.5 g/L + Magnesio (sulfato / óxido / quelato) 10 g/L + Zinc (sulfato / quelato EDTA) 10 g/L + Potasio (K2O: sulfato, nitrato, bicarbonato) 10 g/L + Materia orgánica (humificada) 300 g/L · Concentrado soluble (SL)

Según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
Versión 1.0 · Emitida el 30/10/2026
AGI-RC-04BX-DB.H1

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	FERTIGOTA RAIZ 23.85 SL
Código del producto	**AGI-RC-04BX-DB.H1** (ficha técnica AGI-RC-04BX-DB.R1)
Ingrediente activo	Ácido naftalenacético (ANA, 1-NAA) 18 g/L + Ácido húmico 70 g/L + Ácido fúlvico 90 g/L + Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada) 30 g/L + Boro (como ácido bórico/borato) 0.5 g/L + Magnesio (sulfato / óxido / quelato) 10 g/L + Zinc (sulfato / quelato EDTA) 10 g/L + Potasio (K2O: sulfato, nitrato, bicarbonato) 10 g/L + Materia orgánica (humificada) 300 g/L — concentrado soluble (sl)
Uso recomendado	Regulador de crecimiento. Uso exclusivo según la etiqueta registrada.
Restricciones de uso	No usar en usos distintos a los registrados.
Registro	Ministerio de Agricultura, República Dominicana — No. 5613
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**
Irritación ocular	Categoría 2	**H319 (algunas SDS)**

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

Peligro para el medio ambiente acuático — crónico	Categoría 1	**H410 (sulfato de Zn puro)**

INDICACIONES DE PELIGRO

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 (algunas SDS)

H410 (sulfato de Zn puro)

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.

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

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

P405 Guardar bajo llave.

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

Otros peligros: Materia orgánica (humificada): clase OMS NL. Ácido fúlvico: clase OMS NL. Ácido húmico: clase OMS NL. Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): clase OMS NL.

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	% p/p	Clasificación SGA
Ácido naftalenacético (ANA, 1-NAA) (ISO) — Auxina sintética (ácido arilacético)	86-87-3	1.8	H302 · H318
Ácido húmico (ISO) — Sustancia húmica (fracción alcalino-soluble)	1415-93-6	7	No clasificado
Ácido fúlvico (ISO) — Sustancia húmica (fracción soluble en ácido)	479-66-3	9	H319 (algunas SDS)
Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada) (ISO) — N orgánico (proteínas hidrolizadas)	—	3	No clasificado
Boro (como ácido bórico/borato) (ISO) — Micronutriente (borato)	10043-35-3	0.05	No clasificado
Magnesio (sulfato / óxido / quelato) (ISO) — Macronutriente secundario	7439-95-4	1	No clasificado
Zinc (sulfato / quelato EDTA) (ISO) — Micronutriente	7440-66-6	1	H302 · H318 · H410 (sulfato de Zn puro)
Potasio (K2O: sulfato, nitrato, bicarbonato) (ISO) — Macronutriente (K)	7440-09-7	1	No clasificado
Materia orgánica (humificada) (ISO) — Mezcla de sustancias orgánicas humificadas	—	30	No clasificado
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.

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

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 a aire fresco si hay inhalación; lavar piel con agua y jabón; enjuagar ojos con agua 15 min; si se ingiere, enjuagar boca y beber agua. Tratamiento sintomático; no existe antídoto específico.; Retirar a aire fresco si hay inhalación; lavar piel con agua y jabón; enjuagar ojos con agua 15 min; si se ingiere, enjuagar boca y beber agua. Tratamiento sintomático; no existe antídoto específico.; Retirar a aire fresco si hay inhalación; lavar piel con agua y jabón; enjuagar ojos con agua 15 min; si se ingiere, enjuagar boca y beber agua. Tratamiento sintomático; no existe antídoto específico.; Retirar a aire fresco si hay inhalación; lavar piel con agua y jabón; enjuagar ojos con agua 15 min; si se ingiere, enjuagar boca y beber agua. Tratamiento sintomático; no existe antídoto específico.

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.

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-RC-04BX-DB.H1

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

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.

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)
Color	Característico de la formulación
Olor	Característico
pH	Sin dato de referencia
Densidad	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.)	Materia orgánica (humificada): —; Ácido fúlvico: —; Ácido húmico: —; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): —

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

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

Solubilidad / miscibilidad en agua	Miscible o emulsionable
Punto de inflamación	Sin dato de referencia
Presión de vapor (i.a.)	Materia orgánica (humificada): despreciable; Ácido fúlvico: despreciable; Ácido húmico: despreciable; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): despreciable

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)	Materia orgánica (humificada): >5000 mg/kg; Ácido fúlvico: >5000 mg/kg; Ácido húmico: >5000 mg/kg; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): >5000 mg/kg	Ingrediente activo
DL_{50} dérmica aguda	Materia orgánica (humificada): >2000 mg/kg; Ácido fúlvico: >2000 mg/kg; Ácido húmico: >2000 mg/kg; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): >2000 mg/kg	Ingrediente activo
CL_{50} inhalatoria, 4 h (rata)	Sin dato disponible	Ingrediente activo
Irritación de piel	Materia orgánica (humificada): no irritante; Ácido fúlvico: no irritante; Ácido húmico: no irritante; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): no irritante	Ingrediente activo
Irritación ocular	Materia orgánica (humificada): no irritante; Ácido fúlvico: leve; Ácido húmico: leve; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): no irritante	Ingrediente activo
Sensibilización cutánea	Materia orgánica (humificada): no sensibilizante; Ácido fúlvico: no sensibilizante; Ácido húmico: no sensibilizante; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): no sensibilizante	Ingrediente activo
Otros efectos	Ácido fúlvico: No carcinógeno; Ácido húmico: No carcinógeno	Ingrediente activo
Clase OMS	Materia orgánica (humificada): NL; Ácido fúlvico: NL; Ácido húmico: NL; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): NL	OMS 2019

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Organismo y prueba (ingrediente activo)	Resultado

Peces, CL_{50} 96 h	Materia orgánica (humificada): > 100 mg/L; Ácido fúlvico: > 100 mg/L; Ácido húmico: > 100 mg/L; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): > 100 mg/L
Invertebrados acuáticos (Daphnia), CE_{50} 48 h	Materia orgánica (humificada): > 100 mg/L; Ácido fúlvico: > 100 mg/L; Ácido húmico: > 100 mg/L; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): > 100 mg/L
Algas, CE_{50} 72 h	Materia orgánica (humificada): > 100 mg/L; Ácido fúlvico: > 100 mg/L; Ácido húmico: > 100 mg/L; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): > 100 mg/L
Abejas, DL_{50}	Materia orgánica (humificada): No tóxico; Ácido fúlvico: No tóxico; Ácido húmico: No tóxico; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): No tóxico
Aves, DL_{50}	Materia orgánica (humificada): n.d.; Ácido fúlvico: n.d.; Ácido húmico: n.d.; Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): n.d.

Evite toda contaminación de cuerpos de agua y suelos.

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

Sin pictograma de transporte

Número ONU	No regulado
Designación oficial	No regulado como mercancía peligrosa
Clase de peligro	—
Grupo de embalaje	—
Contaminante marino	No
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. 5613, 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	Materia orgánica (humificada): Sin restricciones; permitido en orgánica según origen. Ácido fúlvico: Permitido en agricultura orgánica; sin tolerancia EPA requerida. Ácido húmico: Permitido en agricultura orgánica; sin tolerancia EPA. Nitrógeno orgánico (aminoácidos, péptidos, proteína hidrolizada): Permitido en orgánica según origen.

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-RC-04BX-DB.H1

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

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-RC-04BX-DB.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-RC-04BX-DB.H1

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