

**Sección 1: Identificación del Producto y Fabricante**

Nombre del Producto	:	PROFESIONAL RAIZ FORTE G
Estado físico	:	SOLIDO
Tipo de producto	:	INORGANICO
Código de Registro	:	
Fabricante	:	AGROTA CÍA. LTDA. (GREENLEAF).
Dirección	:	Av. De las Américas s/n y Carlos Arízaga Vega.
Teléfonos	:	593-72886772 / 72816150
Fabricado bajo contrato por	:	MERCALIMSA S.A.
Correo electrónico	:	<a href="mailto:info@agrota.com.ec">info@agrota.com.ec</a>
Ciudad / País	:	Cuenca – Ecuador
Distribuido por	:	<b>AGROTA CIA. LTDA.</b>
Dirección	:	Av. De las Américas s/n y Carlos Arízaga Vega. Cuenca - Ecuador
Teléfonos	:	593-72886772 / 72816150

**Sección 2: Composición e Ingredientes**

	<b>%P/P</b>	<b>METODO</b>
NITROGENO AMONACAL	8,5	KJELDAHL
NITROGENO UREICO	3,5	METODO INTERNO
NITROGENO TOTAL	12	DUMAS
FOSFORO(P2O5)	45	COLORIMETRICO
POTASIO(K2O)	11	AA LLAMA
MAGNESIO(MgO)	0,12	AA LLAMA
HIERRO(Fe)	0,06	AA LLAMA
MANGANESO(Mn)	0,04	AA LLAMA
ZINC(Zn)	0,02	AA LLAMA
COBRE(Cu)	0,02	AA LLAMA
AZUFRE(S)	0,16	AA LLAMA
BORO(B)	0,01	COLORIMETRICO

**Sección 3: Identificación de los Riesgos**

Marca en etiqueta	:	Fertilizante Sólido Foliar
Clasificación de Riesgos de la sustancia química	:	No es considerado producto peligroso
<b>a) Peligro para la salud de las personas</b>		
Efectos de una sobre exposición aguda (Por una vez)	:	No hay información disponible
Inhalación	:	No hay información disponible
Contacto con la piel	:	Produce dermatitis
Contacto con los ojos	:	Produce irritación y conjuntivitis, consultar con un especialista
Ingestión	:	La ingestión puede causar gastroenteritis
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	:	No hay información disponible
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto	:	No hay información disponible

**PROFESIONAL RAIZ FORTE G** Fertilizante  
Fecha de Vigencia: 2018, Junio 12  
MSDS: 2018 - 310

- b) **Peligros para el medio ambiente** : No hay información disponible  
c) **Riesgo especial de la sustancia** : No hay información disponible

**Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

- En caso de contacto accidental con el producto, proceder con :
- Inhalación : No se ha reportado peligros por inhalación  
Contacto con la piel : En contacto ocasional no produce alteraciones  
Contacto con los ojos : Lavar con agua durante 15 minutos, consultar especialista  
Ingestión : Suministrar agua e inducir a vómito  
Nota para el médico tratante : No hay información disponible

**Sección 5: Medidas para la lucha contra fuego**

- Agentes de extinción : Utilizar un agente apropiado al medio circundante  
Procedimientos especiales para combatir el fuego : Ninguno  
Equipo de protección personal para el combate de fuego : Equipo de respiración autónomo

**Sección 6: Medidas para el control de derrames o fugas**

- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material : Recoger el producto en forma mecánica y disponer en envase adecuado  
Equipo de protección personal para atacar la emergencia : Botas de goma o PVC, pechera de plástico o vestuario impermeable  
Precauciones a tomar para evitar daño al medio ambiente : Evitar la llegada de producto a cursos de agua  
Métodos de limpieza : Mecánicos  
Método de eliminación de desechos : Recoger en envases cerrados y disponer conforme a disposiciones legales

**Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**

- Recomendaciones técnicas : Evitar humedad y calor excesivo  
Precauciones a tomar :  
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica : Usar guantes y lentes de seguridad  
Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.  
No almacenar junto con alimentos  
Embalajes recomendados : Envases de material sintético

**Sección 8: Control de exposición y protección personal**

- Medidas para reducir la posibilidad de exposición : Trabajar en medio ambiente con buena ventilación  
Protección respiratoria : Mascarilla  
Guantes de protección : Guantes de goma o plástico  
Protección a la vista : Antiparras  
Otros equipos de protección : No aplicable  
Ventilación : No aplicable

**Sección 9: Propiedades físico - químicas**

Estado físico	: Cristales hidrosolubles
Color	: Naranja
Olor	: Inoloro
Concentración	: Revisar sección 2 de la presente MSDS
pH (Solución al 1%) 25°C	: 5,5 – 6,5
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No es inflamable
Temperatura de auto ignición	: No aplicable
Peligro de fuego o explosión	: No aplicable
Velocidad de propagación de la llama	: No aplicable
Presión de vapor a 25°C	: No ha información disponible
Densidad a 20°C	: 2 g/ml
Conductividad eléctrica (Solución al 1%)	: 6,32 mS
Solubilidad en agua	: 130 g/l a 25 °C
Solubilidad en otros solventes	: No hay información disponible

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad	: Estable
Condiciones que se deben evitar	: Calor excesivo
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	: No aplicable
Productos peligrosos de la descomposición	: Descompone a altas temperaturas, generando CO <sub>2</sub>
Productos peligrosos de la combustión	: No aplicable
Polimerización peligrosa	: No aplicable

**Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad a corto plazo	: No hay información disponible
Toxicidad a largo plazo	: No hay información disponible
Efectos locales o sistémicos	: No hay información disponible
Sensibilización alérgica	: No hay información disponible

**Sección 12: Información ecológica**

Inestabilidad	: Estable
Persistencia / Degradabilidad	: Es absorbido por los vegetales como nutrientes
Bio-acumulación	: No hay información disponible
Efectos sobre el ambiente	: Inocuo

**Sección 13: Consideraciones sobre disposición final**

Método de eliminación del producto en residuos	: Dispone conforme a normativa
Eliminación en envases / embalajes contaminados	: El material de envases limpio (triple lavado) se puede incorporar al circuito de reciclaje de materiales

**Sección 14: Información sobre transporte**

Marcas aplicables según NCh 2190	: No aplicables
Web: <a href="http://www.agrota.com.ec">www.agrota.com.ec</a>	

**PROFESIONAL RAIZ FORTE G** Fertilizante  
Fecha de Vigencia: 2018, Junio 12  
MSDS: 2018 - 310

Número UN : No es considerado material peligroso para el transporte

**Sección 15: Normas vigentes**

Normas internacionales aplicables : No aplicable  
Normas nacionales aplicables :  
Marcas en etiqueta : Fertilizante sólido foliar

**Sección 16: Otras informaciones**

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables, las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados y la información que se entrega en el, es la conocida a la fecha sobre la materia. Considerando que el uso de la información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

**AGROTA CIA LTDA.** garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por daños o pérdidas que puedan resultar por el uso imprudente, excesivo o indebido de este producto por parte del consumidor.