

### Sección 1: Identificación del Producto y Fabricante

Nombre del Producto	:	AGROTAFOL KPLUS
Estado físico	:	LIQUIDO
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

	%P/V	METODO
POTASIO(K2O)	40	AA LLAMA

### Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta	:	Fertilizante 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 presenta riesgo
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
<b>b) Peligros para el medio ambiente</b>	:	No hay información disponible
<b>c) Riesgo especial de la sustancia</b>	:	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 y consultar un medico
Nota para el médico tratante	:	Consultar MSDS 2018-313
Web: <a href="http://www.agrota.com.ec">www.agrota.com.ec</a>	:	

**AGROTAFOL KPLUS** - Fertilizante  
Fecha de Vigencia: 2018, Junio 12  
MSDS: 2018 - 313

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
<b>d) Peligros para el medio ambiente</b>	:	No hay información disponible
<b>Riesgo especial de la sustancia</b>	:	No hay información disponible

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

Agentes de extinción	:	No es producto combustible. 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
<b>Precauciones a tomar</b>		
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	:	Usar guantes y lentes de seguridad
Condiciones de almacenamiento	:	Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado.
Embalajes recomendados	:	No almacenar junto con alimentos 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	:	Usar trajes de manga larga

### Sección 9: Propiedades físico - químicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Café oscuro
Olor	:	Inoloro

## HOJA DE SEGURIDAD

**AGROTAFOL KPLUS - Fertilizante**  
Fecha de Vigencia: 2018, Junio 12  
MSDS: 2018 - 313

pH	: 8,9 - 9,1
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No es inflamable
Temperatura de auto ignición	: No aplicable
Peligro de fuego o explosión	: No aplicable
Tiempo de vida útil	: 2 años
Densidad a 20°C	: 1,7 g/cc aproximadamente
Solubilidad en agua	: Soluble

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable
Condiciones que se deben evitar	: Calor excesivo
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	: Evitar mezcla con productos alcalinos para evitar desprendimiento amoniacal.
Productos peligrosos de la descomposición	: No presenta peligro en su uso normal
Productos peligrosos de la combustión	: No es producto combustible

### Sección 11: Información toxicológica

Información general	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
---------------------	--

### Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad	: Estable
Persistencia / Degradabilidad	: Es absorbido por los vegetales como nutrientes
Bio-acumulación	: No existen indicios de bioacumulacion
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
Número UN	: No es considerado material peligroso para el transporte

### Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Norma NTN INEN 330:98
Marcas en etiqueta	: Fertilizante foliar

### Sección 16: Otras informaciones

## HOJA DE SEGURIDAD

**AGROTAFOL KPLUS** - Fertilizante

Fecha de Vigencia: 2018, Junio 12

MSDS: 2018 - 313

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.