

Sección 1: Identificación del Producto y Fabricante

Nombre del Producto	:	AGROVERDOL
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	:	info@agrota.com.ec
Ciudad / País	:	Cuenca – Ecuador
Distribuido por	:	AGROTA CIA. LTDA.
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
NITROGENO NITRICO	1,65	DUMAS
NITROGENO AMONIACAL	1,26	KJELDAHL
NITROGENO UREICO	13,8	METODO INTERNO
NITROGENO TOTAL	16	DUMAS
FOSFORO(P2O5)	16	LC-MS
POTASIO(K2O)	12	AA LLAMA
ZINC(Zn)	1,0	AA LLAMA
BORO(B)	1,0	COLORIMETRICO

Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta	:	Fertilizante Foliar
Clasificación de Riesgos de la sustancia química	:	No es considerado producto peligroso
a) Peligro para la salud de las personas		
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) 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 y consultar un medico
Nota para el médico tratante	:	Consultar MSDS 2018-311
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
d) Peligros para el medio ambiente	:	No hay información disponible
Riesgo especial de la sustancia	:	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
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.
Embalajes recomendados	:	No almacenar junto con alimentos Envases de material sintético

Sección 8: Control de exposición y protección personal

AGROVERDOL - Fertilizante
Fecha de Vigencia: 2018, Junio 12
MSDS: 2018 - 311

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	:	Suspensión soluble
Color	:	Verde
Olor	:	Inoloro
pH	:	3-4 aproximadamente
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	:	1,32 g/cc aproximadamente
Solubilidad en agua	:	Soluble
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)	:	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

AGROVERDOL - Fertilizante
Fecha de Vigencia: 2018, Junio 12
MSDS: 2018 - 311

transporte

Sección 15: Normas vigentes

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