



HOJA DE SEGURIDAD

BIOPLASMA MICROELEMENTOS - Fertilizante
Fecha de Vigencia: 2017, JULIO
MSDS: 2017- 225

Sección 1: Identificación del Producto y Fabricante

Nombre del Producto : BIOPLASMA MICROELEMENTOS
Fabricante : **PUNTO VERDE S.A.**
Dirección : Av. Constitución y Juan Tanca Marengo
Teléfonos : 593-42158108
Correo electrónico : mercadeo@puntoverde.com.ec
Ciudad / País : Guayaquil – Ecuador

Sección 2: Composición e Ingredientes

COMPOSICION CUALITATIVA:
SULFATOS, NITRATOS, EDTA.

COMPOSICION CUANTITATIVA:

	% P/V	METODO
MAGNESIO (MgO)	2,75	(AA LLAMA)
HIERRO (Fe)	0,33	(AA LLAMA)
COBRE (Cu)	0,55	(AA LLAMA)
ZINC (Zn)	1,32	(AA LLAMA)
MANGANESO (Mn)	0,66	(AA LLAMA)
BORO (B)	0,08	(COLORIMETRICO)
MOLIBDENO (Mo)	0,06	(ESPECTROFOTOMETRIA)

Sección 3: Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta : Fertilizante Foliar
Clasificación de Riesgos de la sustancia química
a) Peligro para la salud de las personas
Efectos de una sobre exposición aguda.
Inhalación : No es considerado producto peligroso en su adecuado uso.
Contacto con la piel : No presenta riesgo.
Contacto con los ojos : El contacto continuo produce dermatitis.
Ingestión : Produce irritación y conjuntivitis, consultar con un especialista.
Ingestión : La ingestión puede causar gastroenteritis

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 2017-225

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

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	:	verde
Olor	:	Inoloro
pH	:	1,6 – 2,0
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
Densidad a 20°C	:	1,21 g/cc aproximadamente
Solubilidad en agua	:	Soluble
Solubilidad en otros solventes	:	No hay información disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Estable bajo condiciones normales por un período de 2 años, pero mantenerse en su envase original, bien cerrado, a temperatura no mayores de 30 °C
Condiciones que se deben evitar	:	Calor excesivo
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	:	Evitar mezcla con productos alcalinos
Productos peligrosos de la descomposición	:	En mezclas alcalinas puede liberar gases amoniacales
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



HOJA DE SEGURIDAD

BIOPLASMA MICROELEMENTOS - Fertilizante
Fecha de Vigencia: 2017, JULIO
MSDS: 2017- 225

No es mercancía peligrosa según las disposiciones de transportes.

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.

PUNTO VERDE S.A. 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.