

HOJA DE SEGURIDAD

INOCULANTE BIOLÓGICO DE SUELOS MAYA MAGIC 2001

REGISTROS:	R. S. C. O. 0097 / V / 00 AUTORIZACION CICLOPLAFEST No. 9-2394 (México), OMRI Listed Status: ALLOWED Product Nr. gai-3161 (USA), BIOAGRICERT (Italia), ICA N°4737 (Colombia).
Sección 1:	
País de origen:	Estados Unidos de Norteamérica
Nombre país de origen:	E-2001
Distribuidor para México:	KARL CO, S. A. DE C. V. Tel./fax: (642) 421 3565 callcenter@mayamagic.com
Nombre del producto (México):	MAYA MAGIC 2001
Característica:	100% orgánico (no es químico).
Fórmula:	Propiedad de A.R.T. Ltd, (USA)
Sección 2 Ingredientes:	Enzimas y solutos de microorganismos conocidos no-patógenos. (Ver detalle ingredientes activos hoja anexa)
Sección 3 Datos Físicos:	
Punto de ebullición:	El mismo que el agua 100 grados Centígrados.
Gravedad específica:	~ 1 (El del agua con +/- 10%).
pH:	6.5.
Solubilidad en el agua:	100% soluble.
Sección 4 Datos sobre fuego y explosión:	
Punto de explosión:	No ocurrirá. No es inflamable.
Sección 5 Primeros auxilios:	
Emergencia y primeros auxilios:	No se necesitan, en caso de ingestión tome un vaso de agua. En caso de derrame enjuague y lave con agua.
Sección 6 Datos de reactividad:	
Incompatibilidad:	Ninguna.
Estabilidad:	Total, no tiene reacciones.
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá.
Sección 7 Procedimiento de eliminación:	
En caso de derrame, o eliminación:	Lavar con 20 partes de agua y tirar por el drenaje ordinario.
Sección 8 Protecciones especiales:	
Guantes de protección:	No se necesitan.
Protector de ojos o mascarilla:	No se necesitan.
Sección 9 Almacenamiento:	
Precauciones especiales de almacenamiento:	La temperatura debe estar entre 2° C y 48° C de temperatura, sin exposición directa al sol.
Sección 10 Vigencia:	Dos años desde la fecha de elaboración.

% VOL.	TIPO	VARIEDAD	FUNCIONES
20%	Microorganismos Primarios (Bacterias naturales del suelo):	Aeróbica: Azotobacter vinelandii (no menos 300,000 UFC/ml) Anaeróbica: Clostridium pasteurianum (no menos 300,000 UFC/ml)	Mejora condiciones físicas del suelo, mejora la lixiviación de Na, ayuda en la absorción de N, P, K, Zn, reciclaje de nutrientes, control de enfermedades. Fijación de Nitrógeno atmosférico en el suelo. Reciclaje de nutrientes, relación de anaeróbicas/aeróbicas < 1/10
	Microorganismos Secundarios:	Nitrobacter, Nitrosomonas, Nitrococcus, Micrococcus, Lactobacter, Termoactenomicetos, Actenomicetos,	Desdoblan P, K y elementos menores, producen hormonas naturales y antibióticos.
			Mejoramiento de condiciones físicas del suelo, reciclaje de nutrientes; descomposición M. O., ayuda en las funciones del suelo de mineralización.
20%	Bacilos	Subtilis Cereus Thuringiensis Megaterius Lactobacillus	Convierte la proteína de la materia orgánica en amoníaco (NH ₃).
	Pseudomonas,	beneficas	Mejoramiento en la disponibilidad P, control de enfermedades; convierte la proteína de la materia orgánica en amoníaco (NH ₃).
	Microorganismos fotosintéticos:	Spirulina, Noctoc, Azolla Algas marinas. Alga Blue-green	Las algas son la forma más simple de vida vegetal y una gran ayuda para la M. O., en áreas con suelos altamente húmedos. Algunas algas, así como las bacterias, pueden fijar nitrógeno del aire.
10%	cianobacteria	Liquén	El liquen es la formación vegetal que se constituye de la relación simbiótica musgo-alga cuya característica principal es la de producir humedad y fijar nitrógeno atmosférico
	Hormona sintetizada de raíces	Cytokinin Extract	Ayuda al crecimiento de raíces y su diferenciación; estimula la división celular y el crecimiento, germinación y floración.
50%	Gel encapsulador orgánico	Fórmula SX-E-2001, biopolímero hidrofóbico, gelatinoso y coloidal, carga neutral.	Nutriente cofermentador que encapsula cada célula microbiana dentro de una micela individual suspendida en una solución, que estimula el crecimiento de las plantas una vez aplicado al suelo. Este gel microencapsulador logra que la fórmula Maya Magic 2001 (E-2001) sea un potente Mejorador e inoculante dentro de la biomasa completa que suministra su propia materia orgánica.