

Sección 1- Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante	
Producido por:	Microendo Inc
Nombre:	CornMicrobiota Germinación
Densidad:	0.9817g/ml
Rango de evaporación:	92°C-94.5°C
Solubilidad:	Soluble en agua
Apariencia:	Líquido viscoso
Punto de ebullición:	N/A
Punto de congelación:	N/A
Recomendaciones	El producto tiende a descomponerse si no se almacena correctamente
Inestabilidad	El producto no es estable a temperaturas superiores a 45°C
Teléfono	+52 1 3311330388

Sección 2- Identificación de los peligros

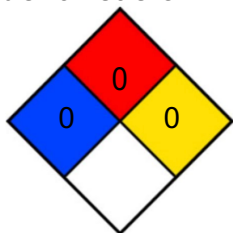
Clasificación de acuerdo NCh. 382 of. 2015

No clasificado como peligroso

Identificación NCh. 2190 of. 2003

No aplicable

Identificación NCh. 1411/4 of.78



Grados de seguridad:

Grado de salud:

Grado de inflamabilidad:

Grado de reactividad:

Grados especiales:

0- Ninguno

0 - Ninguno

0 - Ninguno

Ninguno

Riesgos para la salud de las personas

Puede causar irritación a la piel y vía respiratoria.

Riesgos para el medio ambiente

No identificados

Peligros de naturaleza física o química

Contacto con material combustible no causará una ignición espontánea, pero podría agravar un incendio existente

Clasificación de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015

Clase y categoría de peligro

No aplica

Indicación de peligro

No aplica

Elementos de la etiqueta de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado 6 Ed. 2015

Pictograma	No aplicable
Palabra de advertencia	No aplicable
Indicación de peligro	No aplicable
Consejos de prudencia	No aplicable

Aplicaciones:

CornMicrobiota Germinación propiedad de Microendo Inc, es el primer producto elaborado a partir de la selección de los mejores microorganismos obtenidos de la misma planta de **Zea mays L**, siendo un producto patentado y único en el mercado.

CornMicrobiota Germinación es un bio-inoculante hecho a partir de una mezcla probiotica que estimula la germinación de **Zea mays L**. Además de aumentar la altura del cotiledon y fortalecer el sistema inmune de la planta, disminuye el estrés en ella; recuperando la microbiota natural.

CornMicrobiota Germinación funciona como un activador de la germinación para **Zea mays L**, estimulando la germinación y la altura de cotiledon, así como evita el desbalance de la microbiota natural de la planta tiene funciones de biofertilización potencializando la absorción de nutrientes y estimulando el crecimiento del primordio, formación de hojas y raíces nuevas mediante actividades de fijación de nitrógeno, producción de sideroforos, solubilización de fosfatos y producción de auxinas.

Con el uso de CornMicrobiota Germinación puedes disminuir hasta en un 30% el uso de tus fertilizantes químicos.

Brindándote una solución 100% orgánica de una manera más lógica y natural con el medio ambiente.

CornMicrobiota Germinación proviene de un cultivo fresco y metabonicamente activo, por lo cual se recomienda su uso al momento de su recepción.

Se recomienda diluir por hectárea (80,000 semillas aprox.) 700 ml de **CornMicrobiota Germinación-Antiestrés** (500 ml) y Estimulante (200 ml) en agua natural lo más limpia posible. Se recomienda usar un adherente no iónico de preferencia orgánico o con registro OMRI, con el fin de mejorar la adherencia del producto a la superficie de las semillas. Sumergir las semillas durante 1 hora en la solución de 100 L para su después siembra en un plazo menor a 1 semana. Resguardar la semilla en sombra y un lugar fresco. Se puede complementar la mezcla usando bioinsecticidas o algún fertilizante orgánico o químico. Siempre cuando el pH de la solución final sea un rango de 6-8 pH.

También se puede usar el producto al momento de sembrar la semilla junto con el tractor siempre asegurarse que el implemento que se vaya a utilizar no haya tenido un bactericida fungicida, insecticida o plaguicida previo. Lavarse muy bien el implemento antes de usarlo. De preferencia usar jabón en polvo neutro.

Sección 3- Composición de componentes

Componentes	% (P/V)
Células viables de: <i>Enterobacter spp</i> , <i>Pseudomonas spp</i> , <i>Bacillus spp</i> , <i>Pseudomonas spp</i>	99.9%
Medio de cultivo agotado	0.1%

Clasificación de los riesgos del producto: Normalmente NO hay peligro.

Riesgos para la salud de las personas: Leves. No causa efectos nocivos si se manipula y utiliza en condiciones normales sugeridas en la etiqueta.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Si hay contacto con el producto con los ojos o la piel, puede producirse irritación. Las vías de exposición son oral, inhalación y ojos. Evite inhalar vapores de pulverización.

Contacto con la piel: Puede irritar la piel en algunas personas.

Contacto visual: Puede irritar los ojos en algunas personas.

Ingestión: Puede causar malestar estomacal severo si se ingiere en grandes cantidades.

Peligros ambientales: Producto no tóxico para bacterias beneficiosas.

Peligros especiales del producto: Ninguno.

Riesgos específicos: Este producto no se define como un compuesto peligroso. Los ingredientes de este producto se consideran no peligrosos

Sección 4- Medidas de primeros auxilios:

General: En caso de incomodidad o sospecha de molestia, deje de trabajar y busque asistencia médica rápidamente. Retire a los afectados de la zona de peligro. Preferiblemente al aire libre. Ayudar al afectado y mantenerlo en reposo

Inhalación: Retire al afectado de la zona de peligro. Preferiblemente al aire libre. Ayudar al afectado y mantenerlo en reposo. Llame a un médico.

Contacto con la piel: Quítese rápidamente la ropa contaminada. Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Llame a un médico si la piel está irritada.

Contacto con los ojos: Lavar con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, con los párpados abiertos. Consulte al oftalmólogo.

Ingestión: Consulte a un médico. Lleve la etiqueta del producto o la hoja de seguridad. Consultar al centro toxicológico. No induzca el vómito. Si ocurre espontáneamente, mantenga las vías respiratorias despejadas. No le dé nada por vía oral a la persona inconsciente o con convulsiones. Aplicar tratamiento base.

Antídoto: No existe un antídoto específico. Se debe aplicar tratamiento sintomático.

Ingestión: Consulte a un médico. Aplicar tratamiento base.

Experiencias en humanos: No hay casos conocidos de envenenamiento

Sección 5- Medidas para incendios

Es inflamable: No

Cómo manejar en caso de incendio: Use equipos de respiración individual. Use presión de gua. Si el área está muy expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se extinga solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Evacuar a todo el personal de la zona.

Equipo de protección personal para combatir incendios: Use equipo de protección con equipo de respiración autónomo o use una máscara de respiración aprobada. Evite respirar gases de combustión.

Sección 6- Medidas en caso de derrames.

Medidas a tomar en caso de derrames de producto: Ventilar el ambiente. No dirija el agua a los desagües. No contamine las corrientes de agua ni el agua almacenada. Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un muro con material adsorbente como aserrín, arena o arcilla.

Equipo de protección personal para manejar la emergencia: Use equipo de protección completo, camisa de manga larga, pantalones largos, guantes impermeables y zapatos o botas con calcetines.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Lea las regulaciones de incendios y derrames antes de actuar.

Métodos de limpieza: Lave el piso con un detergente industrial fuerte y enjuague con agua.

Métodos de eliminación de desechos: Cubra el producto derramado con aserrín, arena o arcilla u otro material absorbente. Recoger con palas o barrer. Colóquelo en recipientes metálicos o plásticos aptos para su eliminación, en un lugar autorizado para tal fin.

Sección 7- Manipulación y almacenamiento del producto

Información de manejo del producto: Siempre lea las instrucciones en la etiqueta antes de usar el producto. Se deben seguir las recomendaciones sugeridas en la hoja de seguridad.

Precauciones: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de vapores. No comer, no beber, no fumar en la aplicación.

Recomendación sobre manejo seguro: Use guantes y equipo de protección para ropa. No inhale, use una mascarilla aprobada para polvos orgánicos, según corresponda.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente. A una temperatura máxima de 45 °C y a un mínimo de 5 °C. Almacenar lejos del calor, llamas o chispas y la luz solar directa.

Embalaje recomendado: Almacenar sólo en envases originales sellados y etiquetados por el formulador.

Sección 8- Control de exposición y protección personal

Equipo de protección personal: Antes de usar el producto, lea la etiqueta autorizada y esta hoja de datos de seguridad si está disponible.

Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto	Líquido, a 20°C y 1 atmosfera.
Color	Café claro
Olor	
Umbral olfativo	No aplicable
pH	6
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo ebullición	No aplicable
Punto inflamación	No aplicable
Velocidad de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable
Límites de explosión/inflamabilidad	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	0.9817g/ml
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación (AIT)	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

Otra información

Ninguno.

Sección 10- Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas cuando se manipula y almacena de acuerdo a las disposiciones.

Estabilidad química

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada.

Condiciones a evitar

Manténgase alejado de materiales/sustancias inflamables, combustibles, ácidos fuertes y agentes reductores.

Materiales incompatibles

Inflamables, combustibles, ácidos fuertes, álcalis fuertes y agentes reductores.

Productos de descomposición peligrosos

óxidos de nitrógeno (NOx), óxido de potasio, nitrito de potasio, amoníaco, dióxido de carbono, monóxido de carbono,
óxidos de azufre, óxidos de fósforo.

General: Use ropa limpia antes de la aplicación. Protección contra inhalación: Use mascarilla autorizada si hay contacto directo y constante.

Protección ocular: Use gafas protectoras autorizadas y, si es necesario, protector facial. Protección por contacto con las manos: Use guantes que protejan el contacto directo.

Protección corporal: Use ropa para evitar el contacto prolongado como camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos o botas altas con calcetines.

Ventilación: Manipule el producto solo en áreas bien ventiladas. Precaución después de usar el producto: Lavar el cabello y el cuerpo, cambiarse de ropa, limpiar el equipo de protección y lavar el equipo utilizado en la aplicación con agua y jabón

Sección 11- Información toxicológica

No aplicable para biofungicidas biológicos

Sección 12- Información ecológica

Inestabilidad: Muy estable.

Persistencia / Degradabilidad: CornMicrobiota Germinación contiene bacterias que se encuentran en forma libre en la naturaleza. Se encuentra comúnmente en varios nichos ecológicos como el suelo, el agua y el aire.

Bioacumulación: No aplica.

Efectos sobre el medio ambiente: No aplica

Sección 13- Información de transporte

Información general. Transporte el producto en el envase original autorizado y con la etiqueta autorizada. Asegure la carga. Si hay derrames o accidentes están cubiertos por un seguro. Se transporta en vehículos autorizados y acondicionados. Marcas o signos aplicables: No aplica. Producto biológico. Etiquetado autorizado por la entidad competente. El producto biológico no constituye una sustancia peligrosa de acuerdo con las regulaciones de transporte.

Sección 14- Información sobre el transporte

	Transporte Terrestre (D.S. 298)	IMDG
No ONU	12, 13 y 15	No aplicable
Designación oficial de transporte	No aplicable	No aplicable
Clase de peligro para el transporte	No clasificado	No clasificado

Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable
Distintivo de seguridad	No aplicable	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios		
Ninguno.		
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC		
No aplicable		

Sección 15- Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente

Clasificación de acuerdo a NCh. 382-2013: No clasificado como peligroso.

Información de riesgo y seguridad de acuerdo a NCh. 2190: No aplica

Decreto Supremo No 78. Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas:

No aplica.

Sección 16- Otras informaciones

Esta hoja de datos de seguridad cumple con NCh 2245 Of 2015

Los datos consignados en esta hoja informativa provienen de fuentes confiables y corresponden al estado actual del conocimiento de Microendo del producto, sin constituir por ello una garantía de nuestra parte. Están destinados a describir nuestros productos en cuanto a aspectos de seguridad que se requiere conocer para su manejo y/o transporte y no se deben entender como garantía de propiedades determinadas. Las condiciones de uso seguro del producto son obligación del usuario. Esta hoja de seguridad es un documento que no lleva firma.

Fuente de datos: Hojas de seguridad materias primas

Esta hoja de datos de seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

Fecha de preparación	la Oct- 23	Reemplaza	Oct-24
-----------------------------	------------	------------------	--------

Indicación de los cambios: Cambio de formato y ajuste de requerimientos de información de acuerdo a GHS

Nombres del producto (Sección 1)

Usos identificados y desaconsejados (sección 1)

Actualización de los teléfonos del proveedor (sección 1)

Identificación NCh 1411/4 of. 78 (sección 2)

Identificación de peligros de acuerdo a GHS (sección 2)

Composición del producto (sección 3)

Se revisó y actualizó la información en todas las secciones.