

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1. Identificador del producto: Medi One

1.1.1 Mezcla

2. Otros tipos de identificación: Green Planet Medi One

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1 Usos relevantes identificados:

Un fertilizador orgánico completo de especialidad diseñado para su aplicación entornos de cultivo: con suelo, sin suelo, fibra de coco o cualquier otro.

2. Usos desaconsejados:

Mezclar el producto concentrado con otros productos fertilizantes.

Motivos: formación de residuos, sedimentos o componentes insolubles.

1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Proveedor:

Green Planet

15374 – 103A Ave.

Surrey (British Columbia)

Canadá

V3R 7A2

Teléfono: (604)-580-1287 Fax: (604)-580-2375

Correo electrónico: info@mygreenplanet.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1-866-913-4769

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación

No clasificado

2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:

No aplicable



Medi One de seguridad

Hoja de datos

Palabra indicadora de peligro:

Advertencia

Indicaciones de peligro:

No aplicable

Consejos de precaución:

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Leer la etiqueta antes de utilizar.

3. Otros peligros

REACTIVIDAD: Sustancia no reactiva

SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN AL PRODUCTO: La sobreexposición a este producto puede producirse principalmente por el contacto del mismo con la piel y los ojos.

INHALACIÓN: No hay datos disponibles.

CONTACTO CON LA PIEL: El producto no se considera irritante.

CONTACTO CON LOS OJOS: El producto puede causar irritación de los ojos.

INGESTIÓN: La ingestión de grandes cantidades del producto puede causar calambres abdominales, náuseas, vómitos o diarrea.

Sección 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

3.1.1 Descripción de la mezcla:

Hidrolizado líquido de pescado, lignosulfonato de calcio, sulfato de magnesio, sulfato de potasio, Solubor, sulfato de hierro, sulfato de manganeso, sulfato de zinc, sulfato de cobre, nitrato de sodio

3.1.2 Ingredientes:

Nombre de la sustancia	N.º CAS	N.º de índice	N.º EC	Concentración	Clasificación
Agua	7732-18-5		231-791-2	10 %	No clasificado
Hidrolizado líquido de pescado				35-70 %	No clasificado
Lignosulfonato de calcio = Ca Lignin	8061-52-7		617-125-7	10-20 %	No clasificado
Sulfato de magnesio	7487-88-9		231-298-2	5-10 %	No clasificado
Sulfato de potasio	7778-80-5		231-915-5	5-10 %	No clasificado

3.1.3 Información adicional:

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia adicional que cumpla con los criterios de la clase de peligro de toxicidad aguda según la clasificación CLP.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

4.1.1 En caso de inhalación:

Si se producen dificultades respiratorias, trasladar la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración o ésta es irregular, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Obtener atención médica.

4.1.2. Tras el contacto con la piel:

Lavar la zona afectada con abundante agua. Si la irritación de desarrolla y persiste, buscar asistencia médica. Quitarse la ropa contaminada. Lavar la ropa antes de utilizarla nuevamente.

4.1.3. Tras el contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente los ojos con abundante agua corriente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si se llevan puestas y resulta fácil quitarlas. Seguir aclarando durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica.

4.1.4 Tras ingerir el producto:

Enjuagar la boca con abundante agua. No provocar el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Obtener atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: No hay datos disponibles

4.2.1 Inhalación:

No hay datos disponibles

4.2.2. Contacto con la piel

No hay datos disponibles

4.2.3. Contacto con los ojos

No hay datos disponibles

4.2.4 Ingestión:

No hay datos disponibles.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Un incendio puede extinguirse con agua, dióxido de carbono, polvo seco o espuma. Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas para el incendio dado.

Medios de extinción no apropiados: Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla:

Productos de combustión peligrosos: Ninguno conocido.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipos de protección adecuados además de un equipo de respiración autónomo (SCBA). Aislar los materiales que no se estén quemando y proteger al personal. Apartar los contenedores del área del incendio si ello no entraña riesgo; de lo contrario, enfriar rociando agua con cuidado. A ser posible, no dejar que el agua de extinción llegue a los desagües, las zonas con agua u otras áreas ambientalmente sensibles.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Equipo de protección: Utilizar gafas de protección; llevar un aparato de respiración apropiado cuando la ventilación sea inadecuada; utilizar guantes resistentes a sustancias químicas antes de manipular el producto.

Procedimientos de emergencia: No toque ni pise el producto derramado sin tener la capacitación adecuada.

6.1.2 Personal de emergencia:

Equipo de protección personal: Para protección individual completa véase la sección 8.

6.2 Precauciones medioambientales



Medi One de seguridad

Hoja de datos

Si es posible, evitar que el producto llegue a desagües, alcantarillado, aguas superficiales y suelos. Si se produce contaminación, informe a las autoridades pertinentes si el producto ha provocado contaminación ambiental.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

1. Contención:

Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Apartar los contenedores del área del derrame. Cubrir los alcantarillados y los desagües pluviales.

6.3.2 Limpieza:

El líquido derramado debe limpiarse inmediatamente para evitar la formación de polvo una vez la preparación se seque. Enjuagar el área con agua y limpiar el residuo sobrante. **NO USAR LEJÍA.**

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

1. Medidas de protección:

Para evitar el contacto con la piel y los ojos, utilizar ropa protectora adecuada y equipos de protección para los ojos. Evitar los derrames y mantener el producto alejado de los desagües. Mantener el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

7.1.2 Recomendación general de higiene ocupacional:

No se debe comer, beber ni fumar al manipular el material. Lavarse las manos y la cara después de manipular el material. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

El recipiente debe mantenerse bien cerrado, en un área bien ventilada y alejado de fuentes directas de calor o ignición. No almacenar expuesto a la luz solar directa. Almacenar a una temperatura de entre 0-35 °C (32-95 ° F). No almacenar en los contenedores sin etiquetar. No almacenar en los contenedores abiertos de lado.

Requisitos para salas de almacenamiento y recipientes:

Temperatura, humedad y presión ambiental.

7.3 Usos específicos finales:

Recomendaciones: fertilizante líquido para medios de cultivo sin suelo, con suelo y de fibra de coco.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

1. Parámetros de control Valores límite de exposición ocupacional:



Medi One de seguridad

Hoja de datos

Tipo de valor límite (país de origen)	Sustancia Nombre	Valor límite de exposición ocupacional		N.º EC	N.º CAS	Procesos de seguimiento y observación	Limitación de pico	Fuente
		Largo plazo	Corto plazo					
No aplicable								

8.1.2 Valores límite de exposición según el uso previsto:

Ninguno disponible.

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Se debe proporcionar suficiente ventilación en todo momento para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes aéreos. Los lavajos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier puesto de control de exposición potencial.

8.2.2 Equipo de protección personal:

8.2.2.1 Protección facial y para los ojos:

Protección adecuada para los ojos: Protector facial. Gafas protectoras de sustancias químicas.

Otras medidas de protección ocular: Protector facial si existe riesgo de salpicaduras. Consultar el apartado 29 CFR 1910.133 de OSHA EE. UU. o la norma Europea EN166.

8.2.2.2 Protección de la piel:

Protección de las manos: Guantes de neopreno o alcohol polivinílico resistentes a productos químicos.

Protección corporal: Usar protección corporal adecuada para la tarea. Traje y botas resistentes a agentes químicos. No usar sandalias, pantalones cortos o camisetas cortadas.

Otras medidas de protección de la piel: Si es necesario, consultar el apartado 29 CFR 1910.136/138 de OSHA EE. UU. o la norma Europea DIN EN 374

8.2.2.3 Protección respiratoria:

No se requiere en las áreas adecuadamente ventiladas.

8.2.2.4 Peligros térmicos

Ninguno aplicable.

8.2.3 Controles de la exposición al medio ambiente:

Ver la "Sección 6" para las normas de contención medioambiental y la limpieza de vertidos.



Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
1. Características físicas

Estado físico: Líquido **Color:** Marrón

Olor: A pescado

	Valor	temperatura	presión
<i>pH</i>	4.0		Ambiente
<i>Punto de fusión / Punto de congelación</i>	-5.0 °C		Ambiente
<i>Punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición</i>	100 °C		Ambiente



Medi One de seguridad

Hoja de datos

<i>Punto de inflamación</i>	No disponible	
<i>Velocidad de evaporación</i>	No aplicable	
<i>Inflamabilidad (sólido, gas)</i>	No disponible	
<i>Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad.</i>	No disponible	
<i>Límites explosivos superiores</i>	No disponible	
<i>Límites explosivos inferiores</i>	No disponible	
<i>Presión de vapor</i>	No disponible	
<i>Densidad de vapor</i>	No aplicable	
<i>Densidad relativa</i>	1.1 g/ml	Ambiente
<i>Solubilidad/es</i>	Completa en agua	
<i>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</i>	No disponible	
<i>Temperatura de autoignición</i>	No disponible	
<i>Temperatura de descomposición</i>	No disponible	
<i>Viscosidad</i>	No aplicable	
<i>Viscosidad dinámica</i>	No aplicable	
<i>Viscosidad cinemática</i>	No aplicable	
<i>Propiedades explosivas</i>	El producto no se considera explosivo	
<i>Propiedades oxidantes</i>	El producto no se considera oxidante	

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

No surgen reacciones peligrosas siempre y cuando se manipule y almacene de acuerdo con las recomendaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna conocida.

10.4 Situaciones que deben evitarse:

Congelación. Evaporación hasta quedar seco. Altas temperaturas. Exposición a la luz solar.

10.5 Materiales incompatibles:

Ninguno conocido.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos.



Medi One de seguridad

Hoja de datos

11.1.1 Mezcla

Toxicidad aguda

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación de la piel

Experiencia práctica / evidencia humana: No es un irritante conocido.

Evaluación / Clasificación: Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular

Experiencia práctica / evidencia humana: No es un irritante conocido.

Evaluación / Clasificación: Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización cutánea

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación general de los efectos CMR:

Los ingredientes de este producto no se encuentran en las siguientes listas: OSHA - Subparte Z, EPA IRIS, IARC, NTP, CalEPA; y, por tanto, las agencias mencionadas no consideran ni sospechan que sean cancerígenos.

Toxicidad específica para ciertos órganos (exposición única):

STOT SE 1 y 2

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT SE 3

Irritación respiratoria:

El producto puede causar irritación respiratoria al inhalarlo

Efectos narcóticos

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica para ciertos órganos (exposición repetida)

STOT RE 1 y 2

Según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

12.1.1 Toxicidad acuática



Medi One de seguridad

Hoja de datos

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:

Evaluación/Clasificación:

Fácilmente biodegradable (según la directriz 302B de la OCDE).

12.3 Potencial de bioacumulación

Evaluación / Clasificación:

El producto se disocia completamente en agua. Según las propiedades fisicoquímicas (alta solubilidad en agua), el producto tiene un bajo potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en suelo

Evaluación/Clasificación:

El producto tiene un bajo potencial de adsorción. La parte no tomada por las plantas, puede filtrarse al agua subterránea.

12.5 Resultados de los valores de PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios de PBT/mPmB de REACH, anexo XIII.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

13.1.1 Eliminación de residuos/envase:

Destrucción según la reglamentación regional y estatal.

13.1.2 Otras recomendaciones de eliminación:

Los productores agrícolas que eliminan los desechos de su propio uso están exentos de los requisitos de desechos peligrosos siempre que (1) enjuaguen tres veces los recipientes vacíos de acuerdo con la información en el etiquetado para facilitar la eliminación del producto químico del contenedor y (2) eliminen los residuos en su propio establecimiento agrícola de una manera consistente con las instrucciones de eliminación de acuerdo con las leyes regionales y estatales.

13.2 Información adicional:

Las aguas de retorno de riego no se consideran residuos peligrosos.

El producto no está listado como residuo peligroso en la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) 40 CFR 261.

El producto no tiene un número de residuos peligrosos de la EPA.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía navegable (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 N.º ONU	Clasificado como producto no peligroso			
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable			
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable			
Etiqueta(s) de peligro	No aplicable			
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable			
14.5 Peligros ambientales	No aplicable			



Medi One de seguridad

Hoja de datos

- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Ninguna
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**
- 14.8 Información adicional**
- 14.8.1 Todos los medios de transporte**
- 14.8.2 Transporte terrestre (ADR/RID)**
 Cantidad limitada: No aplicable
 Disposiciones especiales: Ninguna
 Código de restricción en túneles: No aplicable
 Código de clasificación: No aplicable
 Categoría de transporte: No aplicable
 Número de identificación de peligro (número Kemler): No aplicable
 Observación: Producto no peligroso
- 14.8.3 Transporte por vía navegable (ADN)**
 Cantidad limitada: No aplicable
 Disposiciones especiales: Ninguna
 Categoría: No aplicable
 Observación: Clasificado como producto no peligroso
- 14.8.4 Transporte marítimo (IMDG)**
 Cantidad limitada: No aplicable
 Disposiciones especiales: Ninguna
 Contaminante marítimo: No
 Grupo de segregación: No aplicable
 Observación: Producto no peligroso
- 14.8.5 Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**
 Cantidad limitada: No aplicable
 Disposiciones especiales: Ninguna
 Observación: Producto no peligroso

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla**
- 15.1.1 Federal de los Estados Unidos**
 Reglas de SARA Título III
Sección 313 (Productos químicos tóxicos)
 Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a las obligaciones de información según la Ley y el 40 CFR parte 372.
Sección 311/312 (Clases de peligro)
 Peligro agudo para la salud: Ninguno
 Peligro crónico para la salud: Ninguno
 Peligro de incendio: Ninguno
 Liberación de presión: Ninguno
 Peligro de reactividad: Ninguno
- 15.1.2 Reglamentaciones estatales de los EE. UU.**
Proposición 65 de California
 Este producto no contiene ningún agente químico recogido en la Proposición 65
- 15.1.3 Canadá**
Clasificación WHIMIS
 No clasificado
 Este producto ha sido clasificado de acuerdo al criterio de riesgo de la Regulación para Productos Controlados y la HDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.
- 15.1.4 Unión Europea**
Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
 No hay información adicional disponible.
- 15.2 Informe sobre la seguridad química:**



Medi One de seguridad

Hoja de datos

No hay información adicional disponible.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 Indicación de modificaciones

Versión n.º 1.0 - 20/03/2017

16.2 Descargo de responsabilidad:

La información que se proporciona en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender, sin embargo, no garantizamos que lo sea. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte y eliminación de los residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. Green Planet LLC no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a una tercera persona causadas directamente por el producto si no se han cumplido los procedimientos razonables de seguridad como se indica en la hoja de datos de seguridad. Además, Green Planet LLC no asume responsabilidad alguna por las lesiones causadas por el uso anormal del producto, incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Es responsabilidad del destinatario de esta HDS asegurarse de que la información que se proporciona aquí sea leída y entendida por todos los que usan, manipulan, desechan o de alguna manera entran en contacto con el producto.

