

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1. Identificador del producto: Liquid Weight

1.1.1 Mezcla

2. Otras formas de identificación: Green Planet Liquid Weight, líquido W-8, W-8

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

1.2.1 Usos indicados identificados:

Fertilizante especializado que se ha concebido para usarse como un aditivo de hidratos de carbono para mejorar la calidad de las flores que crecen en medios de cultivos, como tierra o sin tierra, fibra de coco, hidropónicos o cualquier otro.

2. Usos desaconsejados:

Mezclar el producto concentrado con otros productos fertilizantes.

Motivos: formación de precipitado, sedimento o componentes insolubles.

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

Proveedor:

Green Planet

Avenida 15374-103A.

Surrey, BC

Canadá

V3R 7A2

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

Correo electrónico: info@mygreenplanet.com

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

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. Clasificación de la sustancia o la mezcla:

Clasificación

Irritación ocular 2B –H320

**Liquid Weight
de seguridad****Hoja de datos****2. Partes de la etiqueta****Pictogramas de los riesgos:** N/A**Palabra de aviso:** advertencia**Descripciones del riesgo:**

H320 Causa irritación ocular.

Precauciones:

P101 Si se requiere asesoramiento médico, se recomienda tener a mano el envase del producto o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentillas, en caso de que se lleven y que se puedan quitar con facilidad.

Continuar aclarando.

P337+P313 Si la irritación persiste: solicitar asesoramiento médico.

3. Otros riesgos**REACTIVIDAD:** no reactivo**SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN:** las vías más significativas de sobreexposición a este producto son el contacto con la piel y los ojos.**INHALACIÓN:** no hay información disponible.**CONTACTO CON LA PIEL:** no se considera un irritante cutáneo.**CONTACTO CON LOS OJOS:** el contacto puede ocasionar irritación ocular.**INGESTIÓN:** la ingesta de grandes cantidades puede causar calambres abdominales, náuseas, vómitos y diarrea.**Sección 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS
INGREDIENTES****3.1 Mezclas****3.1.1 Descripción de la mezcla:** melaza residual, ácido cítrico**3.1.2 Ingredientes:**

Nombre de la sustancia	N. CAS	N. INDEX	N. EC	Concentración	Clasificación
------------------------	--------	-------------	-------	---------------	---------------

Agua	7732-18-5		231-791-2	75-85 %	Sin clasificar
Melazas, residuales	8052-35-5		232-487-2	10-20 %	Sin clasificar

**Liquid Weight
de seguridad****Hoja de datos**2-hidroxipropano-1,2,3-ácido
tricarboxílico

77-92-9

201-069-1

5 %

Sin clasificar

3.1.3 Información adicional:

Esta mezcla no contiene otras sustancias que clasifiquen dentro de los criterios de riesgos de toxicidad de tipo grave según el reglamento CLP (sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas).

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****4.1.1 Después de la inhalación:**

Si se presentan dificultades respiratorias, exponer a la persona al aire fresco. Si no respira o si la respiración se vuelve irregular, será necesario que personal calificado le proporcione respiración artificial o le administre oxígeno. Solicitar atención médica.

4.1.2. Después del contacto con la piel:

Aclarar la zona afectada con abundante agua. Solicitar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Quitarse la ropa contaminada. Lavarla antes de volver a usarla.

4.1.3. Después del contacto con los ojos:

Si el producto entra en los ojos, abrir los ojos debajo de abundante agua corriente durante varios minutos. Retirar las lentillas, en caso de que se lleven y que se puedan quitar con facilidad. Seguir con el aclarado como mínimo durante 15 minutos. Solicitar atención médica.

4.1.4 Después de la ingestión:

Lavarse la boca con abundante agua. No inducir el vómito a menos que así lo indique el personal sanitario. Solicitar atención médica.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, graves y tardíos

Síntomas: irritación. Puede causar irritación ocular. Los efectos de la exposición a la sustancia pueden ser tardíos.

4.2.1 Inhalación:

Puede causar irritación respiratoria si se inhala. Los síntomas pueden ser tardíos.

4.2.2. Contacto por vía cutánea:

El contacto puede causar irritación.

4.2.3. Contacto por vía ocular:

El contacto puede causar irritación.

4.2.4 Ingestión:

La ingesta de grandes cantidades puede causar calambres abdominales, náuseas, vómitos y diarrea.

Sección 5: MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**5.1 Métodos de extinción**

Métodos de extinción apropiados: el fuego se puede extinguir con agua, dióxido de carbono, polvo o espuma. Usar los métodos de extinción apropiados para el fuego circundante.

Métodos de extinción inapropiados: no se conoce ninguno.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o la mezcla:

Productos de combustión peligrosos: no se conoce ninguno.

5.3 Recomendación para los bomberos:

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Usar el equipamiento de protección adecuado y un equipo de respiración autónoma (ERA). Aislar los materiales que aún no estén implicados en el incendio y proteger al personal. Sacar los envases del área del incendio cuando se pueda hacer sin riesgo; en caso contrario, aplacar cuidadosamente con extintores acuosos. Si es posible, evitar que el agua de escorrentía

Sección 6: MEDIDAS CONTRA LA EMISIÓN ACCIDENTAL

penetre en los desagües, cuerpos acuosos u otras zonas ambientalmente sensibles.

6.1 Precauciones personales, equipamiento protector y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no pertenezca a los cuerpos de urgencias

Equipamiento protector: llevar gafas de seguridad, usar un respirador adecuado cuando la ventilación sea insuficiente, llevar guantes resistentes a los químicos antes de manipular el producto.

Procedimientos de urgencia: no tocar ni caminar sobre el material que se haya derramado sin la formación adecuada.

6.1.2 Para los cuerpos de urgencias:

Equipamiento de protección personal: para la total protección personal, ver a la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Cuando sea posible, evitar que penetre en las alcantarillas, los desagües, las aguas superficiales y las tierras. Si se produce contaminación, informar a las autoridades competentes en caso de que el producto haya ocasionado contaminación ambiental.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

1. Para la contención:

Cuando sea posible sin riesgo, detener las fugas. Alejar los envases de la zona del derrame. Tapar las entradas de las alcantarillas, los desagües y sumideros.

6.3.2 Para la limpieza:

El líquido que se haya derramado se tiene que eliminar de forma inmediata para evitar la formación de polvo por el secado de la preparación. Aclarar el área con agua y limpiar los restos de residuos con una fregona. **NO USAR LEJÍA.**

7.1 Precauciones para la manipulación segura

1. Medidas de protección:

Para evitar el contacto con la piel y los ojos, se tiene que usar la vestimenta de protección adecuada y gafas de seguridad. Evitar los derrames y mantener el producto alejado de los desagües. Mantener el envase bien cerrado cuando no se use.

7.1.2 Recomendaciones generales sobre la higiene ocupacional:

No comer, beber o fumar cuando se manipule el material. Lavarse las manos y la cara después de manipular el material.

Quitarse la ropa contaminada y el equipamiento de protección personal.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas algunas incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Liquid Weight de seguridad

Hoja de datos

Mantener el envase bien cerrado, en un área bien ventilada, alejado de fuentes directas de calor o ignición. No almacenar bajo la luz directa del sol. Conservar entre 0-35 °C (32-95 °F). No almacenar envases sin etiquetar. No almacenar envases que estén abiertos por un lado.

Requisitos para los espacios y recipientes de almacenamiento:

Temperatura, humedad y presión ambiental.

7.3 Usos finales específicos:

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

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control

Límites de la exposición ocupacional:

Tipo de valor límite (país de origen)	Sustancia nombre	Valor límite de la exposición ocupacional		N. EC	N. CAS	Procedimientos de monitorización y observación	Limitación máxima	Fuente
		Largo plazo	Corto plazo					
n/a								

8.1.2 Límites de exposición en el uso previsto:

Ninguno.

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles de ingeniería adecuados:

Siempre tiene que existir suficiente ventilación para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes que se transmiten por el aire. Tiene que haber disponibles fuentes de emergencia para el lavado ocular y duchas de seguridad en las inmediaciones de todos los controles de exposición potencial.

8.2.2 Equipamiento de protección personal:

8.2.2.1 Protección facial y ocular:

Protección ocular apropiada: protector facial. Gafas de seguridad para químicos.

Otras medidas de protección ocular: protección facial cuando se presente el riesgo de salpicaduras. Consultar la OSHA 29 CFR 1910.133 de los Estados Unidos o el estándar europeo EN166.

8.2.2.2 Protección cutánea:

**Liquid Weight
de seguridad****Hoja de datos**

Protección de las manos: guantes de neopreno resistente a los químicos o con revestimiento de alcohol polivinílico.

Protección corporal: usar la protección corporal adecuada para la tarea. Traje y botas resistentes a los químicos. No llevar sandalias, pantalones cortos o camisetas escotadas.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICA

Otras medidas de protección cutánea: si se considera necesario, consultar la OSHA 29 CFR 1910.136/138 de los Estados Unidos o el estándar europeo DIN EN 374.

8.2.2.3 Protección respiratoria:

no se requiere en las áreas con la ventilación adecuada.

8.2.2.4 Riesgos térmicos

No aplica.

8.2.3 Controles de exposición ambiental:

Consultar la «sección 6» para referencia sobre la contención y limpieza ambientales.

9.1 Información sobre las principales propiedades físicas y químicas**1. Aspecto**

Estado físico: líquido

Color: ámbar oscuro

Olor: dulce, avainillado

	Valor	Temperatura	Presión
pH	4.4		Ambiente
Punto de fusión o congelación	-5,0 °C		Ambiente
Punto inicial y rango de ebullición	100 °C		Ambiente
Punto de inflamación		No disponible	
Ratio de evaporación		No corresponde	
Inflamabilidad		No disponible	
Límite máximo o mínimo de inflamabilidad o explosión		No disponible	
Límites máximos de explosión		No disponible	

**Liquid Weight
de seguridad****Hoja de datos**

<i>Límites mínimos de explosión</i>	No disponible	
<i>Presión de vapor</i>	No disponible	
<i>Densidad de vapor</i>	No corresponde	
<i>Densidad relativa</i>	1,03 g/ml	Ambiente
<i>Solubilidad(es)</i>	Total 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 corresponde	
<i>Viscosidad, dinámica</i>	No corresponde	
<i>Viscosidad, cinemática</i>	No corresponde	
<i>Propiedades explosivas</i>	No se considera explosiva	
<i>Propiedades oxidativas</i>	No se considera oxidante	

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 Reactividad**

No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

No se producen reacciones adversas cuando se manipula y se almacena según las normas.

10.3 Posibilidad de reacciones adversas

No se conoce ninguna.

10.4 Condiciones que se deben evitar:

La congelación. La evaporación hasta la sequedad. Las temperaturas altas. La exposición a la luz solar.

10.5 Materiales incompatibles:

No se conoce ninguno.

10.6 Productos de descomposición nocivos:

No se conocen productos de descomposición nocivos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****11.1.1 Mezcla****Toxicidad grave**

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Deterioro o irritación de la piel

Liquid Weight de seguridad

Hoja de datos

Experiencia práctica y evidencia humana: puede causar irritación cutánea leve.

Evaluación y clasificación: según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Daño o irritación ocular

Experiencia práctica y evidencia humana: puede ocasionar irritación ocular.

Evaluación y clasificación: irritante ocular de categoría 2B

Sensibilización del tracto respiratorio y de la piel

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Sensibilización del tracto respiratorio

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Sensibilización de la piel

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Efectos CMR (carcinógeno, mutágeno y tóxico para la reproducción)

Mutagenicidad celular del germen

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Evaluación general de las propiedades CMR:

Los ingredientes que contiene este producto no figuran en las listas siguientes: OSHA Subpart Z, EPA IRIS, IARC, NTP, CalEPA; por lo tanto, estos organismos no consideran ni sospechan que puedan causar cáncer.

Toxicidad específica de los órganos diana (exposición única)

STOT SE 1 y 2

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

STOT SE 3

Irritación del tracto respiratorio:

Puede causar irritación respiratoria por inhalación

Efectos narcóticos

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad específica de los órganos diana (exposición repetitiva)

STOT RE 1 y 2

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Liquid Weight de seguridad

Hoja de datos

12.1 Toxicidad:

12.1.1 Toxicidad acuática

Toxicidad grave en los peces (corto plazo)

	Efecto y concentración de la dosis	Duración de la prueba	Especies	Resultado y evaluación	Método	Observación
2- hidroxipropano-1,2,3- ácido tricarbóxico	1000 mg/l	8 horas	<i>Pimephales promelas</i>	LT50	inmensurable	14566 Terhaar, C.J., W.S. Ewell, S.P. Dziuba y D.W. Fassett, 1972

Toxicidad crónica en los peces (largo plazo)

	Efecto y concentración de la dosis	Duración de la prueba	Especies	Resultado y evaluación	Método	Observación
2- hidroxipropano-1,2,3- ácido tricarbóxico	10 900 – 17 900 µg/L	1 E x D 1-5 semanas	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arcoíris)	Ningún efecto	inmensurable	89714 Sugiura, S.H., F.M. Dong y R.W. Hardy, 1998

Toxicidad grave en crustáceos (corto plazo)

	Efecto y concentración de la dosis	Duración de la prueba	Especies	Resultado y evaluación	Método	Observación
2- hidroxipropano-1,2,3- ácido tricarbóxico	1206 mg/L	24 horas	<i>Daphnia magna</i>	EC0	inmensurable	707 Bringmann, G. y R. Kuehn, 1982

12.2 Durabilidad y degradabilidad

Biodegradación:

Evaluación y clasificación:

Fácilmente biodegradable (según la normativa 302B de la OECD).

12.3 Potencial bioacumulativo

Evaluación y clasificación:

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

12.4 Movilidad en la tierra

Liquid Weight de seguridad

Hoja de datos

Evaluación y clasificación:

El producto presenta un potencial bajo de adsorción. La parte que no absorban las plantas, se puede filtrar en las aguas subterráneas.

12.5 Resultados de la evaluación

Esta sustancia no cumple con el criterio PBT y vPvB (sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas, y sustancias muy persistentes y muy bioacumulables) de la evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1 Eliminación del producto y del envase:

La eliminación se tiene que efectuar de acuerdo con las leyes federales y estatales aplicables.

13.1.2 Otras recomendaciones para la eliminación:

Los productores agrícolas que tengan que desechar residuos derivados del uso propio están exentos de los requisitos para la eliminación de residuos peligrosos, siempre que (1) aclaren tres veces los envases vacíos de acuerdo con las pautas de la etiqueta para facilitar la eliminación de los agentes químicos del envase, y que (2) eliminen los residuos en su propio establecimiento agrícola en consonancia con las instrucciones de eliminación en virtud de las leyes federales y estatales.

13.2 Información adicional:

Los flujos de retorno de la irrigación no se consideran como residuos nocivos.

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

El producto no cuenta con código EPA de residuos peligrosos.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR)	Navegación interior (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI e IATA-DGR)
14.1 N. de la ONU	Mercancía no peligrosa			
14.2 Nombre de envío apropiado ONU	No corresponde			
14.3 Clase(s) de riesgos de transporte	No corresponde			
Etiqueta(s) de peligro	No corresponde			
14.4 Grupo de envasado	No corresponde			
14.5 Riesgos ambientales	No corresponde			

14.6 Precauciones especiales para el usuario: ninguna

**Liquid Weight
de seguridad****Hoja de datos**

14.7 Transporte a granel en virtud del convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78) y el código IBC.

14.8 Información complementaria:

14.8.1 Todas las empresas de transporte

14.8.2 Transporte terrestre. ADR (Acuerdo De Transporte De Mercancías Peligrosas Por Carretera) y RID (Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril).

Cantidad limitada: no corresponde
 Disposiciones especiales: ninguna
 Código de restricción en túneles: no corresponde
 Código de clasificación: no corresponde
 Categoría de transporte: no corresponde
 Número de identificación de riesgo (N. Kemler): no corresponde
 Observación: mercancía no peligrosa

14.8.3 Navegación interior. ADN (acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior)

Cantidad limitada: no corresponde
 Disposiciones especiales: ninguna
 Categoría: no corresponde
 Observación: mercancía no peligrosa

14.8.4 Transporte marítimo. IMDG (recopilación de todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de mercancías peligrosas)

Cantidad limitada: no corresponde
 Disposiciones especiales: ninguna
 Contaminante marino: no
 Grupo de segregación: no corresponde
 Observación: Mercancía no peligrosa

14.8.5 Transporte aéreo. ICAO-TI e IATA-DGR (regulación de mercancías peligrosas)

Cantidad limitada: no corresponde
 Disposiciones especiales: ninguna
 Observación: Mercancía no peligrosa

Sección 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

15.1 Las normativas y las leyes de seguridad, de sanidad y ambientales específicas para la mezcla

15.1.1 Federal de los Estados Unidos

Normativa SARA (Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos) título III

Sección 313. Químicos tóxicos

Este producto no contiene ningún agente químico que esté sujeto a los requisitos de la ley y el CFR 40 (Código de Regulaciones Federales) apartado 372.

Sección 311/312. Tipos de riesgos

Riesgo grave para la salud: ninguno
 Riesgo de salud crónica: ninguno
 Riesgo de incendio: ninguno
 Liberación de presión: ninguna
 Riesgo reactivo: ninguno

15.1.2 Normativas estatales de los Estados Unidos

Propuesta 65 de California

Liquid Weight de seguridad

Hoja de datos

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en la Propuesta 65.

15.1.3 Canadá

Clasificación WHIMIS (Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo)

Sin clasificar

Este producto se ha clasificado de acuerdo con el criterio de riesgo de la regularización de productos controlados (CPR) y la SDS contiene toda la información que requiere la CPR.

15.1.4 Unión Europea

Clasificación de acuerdo con el reglamento europeo; Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [UE-GHS/CLP], sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

No se dispone de información complementaria.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se disponible de información complementaria.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 Indicación de cambios

Versión n.: 1.0, 03/03/2017

16.2 Exención de responsabilidad:

Según nuestro leal saber y entender, la información que se ofrece en esta hoja de datos de seguridad (SDS) es veraz, si bien no se garantiza que lo sea. La información que se ofrece está destinada a presentar las indicaciones para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y el vertido; no se ha concebido para servir de garantía o de especificación de calidad. Green Planet LLC se exime de cualquier responsabilidad por los daños inmediatos que el material cause al comprador o a terceros cuando no se cumpla con el procedimiento de seguridad de la forma en la que se estipula en la SDS. Además, Green Planet LLC se exime de cualquier responsabilidad por los daños ocasionados por el uso indebido del producto, aunque se hayan seguido los procedimientos razonables de seguridad. Es la responsabilidad del receptor de esta SDS garantizar que la información que se proporciona la lean y entiendan todas las personas que usan, manipulan, eliminan o en cualquier forma entran en contacto con el producto.