

Hoja de datos de seguridad

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1. Identificador del producto: Denso

1.1 Mezcla

1.1.2 Otros medios de identificación: N/A

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

1.2.1 Usos relevantes identificados:

Fertilizante especial diseñado para ser utilizado como un potenciador de la floración para mejorar la calidad de las flores y mejorar el rendimiento del cultivo en el suelo, sin sustrato, con fibra de coco, de tipo hidropónico o cualquier otra aplicación de medios de cultivo.

1.2. Usos desaconsejados:

N/A

1.3 Información del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Proveedor:

Green Planet

Avenida 15374 – 103A

Surrey, BC

Canadá

V3R 7A2

Tel: (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 PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación

No clasificada



Hoja de datos de seguridad

2.2 Elementos que deben figurar en la etiqueta

Pictogramas de peligro:

N/A

Palabra de advertencia:

N/A

Indicaciones de peligro:

No se aplica

Notas de advertencia:

P101

Si necesita asesoramiento médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102

Manténgase fuera del alcance de los niños.

P103

Lea la etiqueta antes de usarlo.

2.3 Otros peligros

REACTIVIDAD: No es reactivo.

SÍNTOMAS DE SOBREEXPOSICIÓN POR VÍA DE EXPOSICIÓN: Las vías de sobreexposición más importantes para este producto son por contacto con la piel y por contacto con los ojos.

AGUDO:

INHALACIÓN: No hay datos disponibles.

CONTACTO CON LA PIEL: No hay datos disponibles.

CONTACTO CON EL OJO: No hay datos disponibles.

INGESTIÓN: La ingestión 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:

Cloruro de potasio

3.1.2 Ingredientes:

Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº INDEX	Nº EC	Concentración	Clasificación
------------------------	--------	----------	-------	---------------	---------------

Cloruro de potasio	7447-40-7		231-211-8	>96 %	No clasificado
--------------------	-----------	--	-----------	-------	----------------

3.1.3 Información adicional:

Esta mezcla no contiene sustancias adicionales que cumplan con los criterios de toxicidad aguda de la clase de peligro según la regulación CLP.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS



Hoja de datos de seguridad

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

4.1.1 Después de la inhalación:

Si la respiración se vuelve difícil, lleve a la persona al aire libre. Si no respira, o si la respiración se vuelve irregular, acuda a personal capacitado para proporcionarle respiración artificial u oxígeno. Busque atención médica.

4.1.2. Después del contacto con la piel:

Enjuague la zona afectada con agua abundante. Busque atención médica si la irritación aumenta y persiste. Quítese la ropa afectada. Lávela antes de volver a usarla.

4.1.3. Después del contacto con los ojos:

Si el producto entra en contacto con los ojos, lávelos con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, en caso de llevarlas. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.

4.1.4 Después de la ingestión:

Lávese la boca con mucha agua. No provoque el vómito a menos que lo indique el personal médico. Busque atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Síntomas: No hay datos disponibles.

4.2.1 Inhalación:

Puede causar irritación respiratoria si se inhala. Los síntomas pueden presentarse después de pasado un tiempo.

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:

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

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: El fuego puede extinguirse con agua, dióxido de carbono, polvo o espuma. Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Medios de extinción inadecuados: se desconocen.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Productos de combustión peligrosos: se desconocen.

5.3 Consejos para extinguir el fuego:

Use equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA). Aísle los materiales que aún no están involucrados en el fuego y proteja al personal. Mueva los envases del área del incendio, siempre que no conlleve ningún riesgo. De lo contrario, use un aspersor de agua con cuidado. Si es posible, evite que el agua de escorrentía se filtre por los desagües pluviales, cuerpos de agua u otras áreas ambientalmente sensibles.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE FUGA

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

6.1.1 Para personal que no sea de emergencia:

Equipo de protección: Use gafas de seguridad, use un respirador adecuado cuando la ventilación sea insuficiente, use guantes resistentes a los productos químicos antes de manipular el producto.

Procedimientos de emergencia: No toque ni camine a través del material derramado sin una formación adecuada.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Equipo de protección personal: Para una protección personal completa, ver sección 8.

6.2 Precauciones ambientales

Si es posible, evite la entrada en alcantarillas, desagües pluviales, aguas superficiales y suelos. Si se produce contaminación, informe a las autoridades pertinentes, en caso de que el producto haya causado contaminación ambiental.



Hoja de datos de seguridad

6.3.1 Métodos y material de contención y limpieza

Para la contención:

Detener las fugas, a ser posible sin riesgo. Aleje los recipientes del área del derrame. Cubrir los desagües y las entradas de alcantarillado.

6.3.2 Para la limpieza:

El líquido derramado debe eliminarse inmediatamente para evitar la formación de polvo a partir de la preparación seca. Enjuague el área con agua y limpie el resto del residuo. **NO USE LEJÍA.**

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección:

Para evitar el contacto con la piel y los ojos, use ropa protectora adecuada y artículos de seguridad para los ojos. Evite los derrames y manténgalo alejado de los desagües. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

7.1.2 Asesoramiento en higiene laboral general:

No coma, beba ni fume al manipular el material. Lávese las manos y la cara después de manipular el material. Quítese la ropa afectada y el equipo de protección personal.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien cerrado, en un área bien ventilada, alejado de fuentes directas de calor o ignición. No lo almacene en un lugar expuesto a la luz directa del sol. Mantener entre 0-35 °C (32-95 °F). No almacene envases sin etiquetar. No almacene los envases abiertos de lado.

Requisitos para salas de almacenamiento y embarcaciones:

Temperatura ambiente, humedad y presión.

7.3 Usos finales específicos:

Recomendaciones: Fertilizante en polvo para medios hidropónicos, sin suelo, tierra y fibra de coco.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

8.1.1

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite de exposición ocupacional		N° EC	N° CAS	Procesos de seguimiento y observación	Limitación máxima	Fuente
		A largo plazo	A corto plazo					



Hoja de datos de seguridad

ppm (USA-OSHA)

Polvo, inhalable

15 mg/m³

N/A

GESTIS

8.1.2 Límites de exposición al uso previsto:

No hay datos disponibles.

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados:

Siempre se debe proporcionar suficiente ventilación para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes del aire. Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier control de exposición potencial.

8.2.2 Equipo de protección personal:

8.2.2.1 Protección facial/ocular:

Protección adecuada para los ojos: Pantalla facial. Gafas de seguridad resistentes a productos químicos.

Otras medidas de protección ocular: No use lentes de contacto. Use una pantalla facial si existe riesgo evidente de salpicaduras. Consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.133 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: Use protección corporal adecuada para la tarea. Use un traje y unas botas resistentes a productos químicos. No use sandalias, pantalones cortos ni camisetas.

Otras medidas de protección de la piel: Si lo considera necesario, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.136/138, o la norma europea DIN EN 374

8.2.2.3 Protección respiratoria:

No es necesario en zonas debidamente ventiladas.

8.2.2.4 Peligros térmicos

No se aplica.

8.2.3 Controles de exposición ambiental:

Consulte la "Sección 6" para la contención y la limpieza ambiental.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Inodoro



Hoja de datos de seguridad

	valor	temperatura	presión
<i>pH</i>	7.0	Ambiente	
<i>Punto de fusión/punto de congelación</i>	770 °C	Ambiente	
<i>Punto de ebullición inicial/rango de ebullición</i>	1420 °C	Ambiente	
<i>Punto de ignición</i>	No disponible		
<i>Velocidad de evaporación</i>	No se aplica		
<i>Inflamabilidad (sólido, gas)</i>	No disponible		
<i>Límites superior/inferior 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 se aplica		
<i>Densidad relativa</i>	1,98 g/cm ³	Ambiente	
<i>Solubilidad(es)</i>	Completa dentro del agua		
<i>Coefficiente de partición: N-octanol/Agua</i>	No disponible		
<i>Temperatura de ignición espontánea</i>	No disponible		
<i>Temperatura de descomposición</i>	No disponible		
<i>Viscosidad</i>	No se aplica		
<i>Viscosidad, dinámica</i>	No se aplica		
<i>Viscosidad, cinemática</i>	No se aplica		
<i>Propiedades explosivas</i>	No se considera explosivo		
<i>Propiedades oxidantes</i>	No se considera un oxidante		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

No hay reacciones peligrosas cuando se manipula y almacena de acuerdo con las disposiciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen.

10.4 Condiciones que se deben evitar:

Mucha humedad.

10.5 Materiales incompatibles:

Se desconocen.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Se desconocen los productos de descomposición peligrosos.



Hoja de datos de seguridad

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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 en humanos: No es un irritante conocido.

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

Irritación/Daño del ojo

Experiencia práctica/Evidencia en humanos: No es un irritante conocido.

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

Sensibilización del tracto respiratorio/de la piel

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

Sensibilización del tracto respiratorio

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

Sensibilización de la piel

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

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

Mutagenicidad de 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 las propiedades CMR:

Los ingredientes de este producto no se encuentran en las siguientes listas: Subparte Z de OSHA, IRIS de la EPA, IARC, NTP, CalEPA; y, por lo tanto, no se consideran, ni se sospecha que sean, causantes de un cáncer.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

STOT SE 1 y 2

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

STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias:

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

Efectos narcóticos

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

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

STOT RE 1 y 2

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

Peligro de aspiración

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



Hoja de datos de seguridad

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

12.1.1 Toxicidad acuática

Toxicidad aguda (a corto plazo) en peces

	Efecto dosis/ Concentración	Duración del ensayo	Especies	Resultado/ Evaluación	Método	Comentario
<i>Cloruro de potasio</i>	3499 mg/l	24 h	<i>Morone saxatilis</i>	LC50	no cuantificado	19613 Durand-Hoffman, M.E., 1995

Toxicidad crónica (a largo plazo) en peces

	Efecto dosis/ Concentración	Duración del ensayo	Especies	Resultado/ Evaluación	Método	Comentario
<i>Cloruro de potasio</i>	4000 mg/L	1 x por D 7 día(s)	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Mortalidad	no cuantificado	100026 Lazorchak, J.M., and M.E. Smith, 2007

Toxicidad aguda (a corto plazo) en crustáceos

	Efecto dosis/ Concentración	Duración del ensayo	Especies	Resultado/ Evaluación	Método	Comentario
<i>Cloruro de potasio</i>	248,6 – 407,2 mg/L	24 h	<i>Daphnia magna</i>	ITX - EC50	no cuantificado	6631 Khangarot, B.S., and P.K. Ray, 1989

Toxicidad crónica (a largo plazo) en crustáceos

	Efecto dosis/ Concentración	Duración del ensayo	Especies	Resultado/ Evaluación	Método	Comentario
<i>Cloruro de potasio</i>	78 – 97 mg/L	21 día(s)	<i>Daphnia magna</i>	ITX - EC50	no cuantificado	2022 Biesinger, K.E., y G.M. Christensen, 1972



Hoja de datos de seguridad

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:

Evaluación/Clasificación:

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

12.3 Potencial bioacumulativo

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 el suelo

Evaluación/Clasificación:

El producto tiene un bajo potencial de adsorción. La porción no tomada por las plantas puede filtrarse en el agua subterránea.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT / vPvB de REACH, anexo XIII.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

13.1.1 Eliminación del producto/embalaje:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes federales y estatales aplicables.

13.1.2 Otras recomendaciones relativas a la eliminación:

Los productores agrícolas que eliminan los desechos de su propio uso están exentos de los requisitos de desechos peligrosos siempre que (1) enjuaguen los recipientes vacíos de acuerdo con el etiquetado para facilitar la eliminación del producto químico del envase, y (2) eliminen los residuos en su propio establecimiento agrícola según las instrucciones de eliminación de acuerdo con las leyes federales y estatales.

13.2 Información adicional:

Los flujos 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 SOBRE EL TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Transporte fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 Número NU			No se aplica	
14.2 Nombre de envío apropiado NU			No se aplica	
14.3 Clase(s) de transporte peligroso			No se aplica	



Hoja de datos de seguridad

<i>Etiqueta(s) de peligro</i>	No se aplica
14.4 Grupo de embalaje	No se aplica
14.5 Peligros ambientales	No se aplica

14.6 Precauciones especiales para el usuario: Ninguna

14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

14.8 Información adicional

14.8.1 Todos los transportistas

14.8.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

Cantidad limitada: No se aplica

Provisiones especiales: Ninguna

Código de restricción: No se aplica

Código de clasificación: No se aplica

Categoría del transporte: No se aplica

Número de identificación de peligro (Número Kemler): No se aplica

Comentario: Bien no peligroso

14.8.3 Transporte fluvial (ADN)

Cantidad limitada: No se aplica

Provisiones especiales: Ninguna

Categoría: No se aplica

Comentario: Bien no peligroso

14.8.4 Transporte marítimo (IMDG)

Cantidad limitada: No se aplica

Provisiones especiales: Ninguna

Contaminante marino: No

Grupo de segregación: No se aplica

Comentario: Non dangerous good

14.8.5 Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Cantidad limitada: No se aplica

Provisiones especiales: Ninguna

Comentario: Bien no peligroso

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normas/Legislación de seguridad, salud y medioambiente específicas para la mezcla

15.1.1 Federal de los Estados Unidos

Reglas del Título III de SARA

Sección 313 Productos químicos tóxicos

Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de informe de la Ley y 40 CFR Parte 372

Sección 311/312 Clases de peligro

Peligro grave para la salud: Ninguno

Peligro crónico para la salud: Ninguno

Peligro de incendio: Ninguno

Cambio de presión: Ninguno

Peligro reactivo: Ninguno

15.1.2 Regulaciones estatales de los Estados Unidos

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ningún producto químico de la Proposición 65

15.1.3 Canadá

Clasificación WHIMIS

No clasificado

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la SDS contiene toda la información requerida por el CPR.



Hoja de datos de seguridad

15.1.4 Unión Europea

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

No hay información adicional disponible.

15.2 Evaluación de seguridad química:

No hay información adicional disponible.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 Indicación de cambios

Versión nº: 1.2 - 18/05/2016

16.2 Descargo de responsabilidad:

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es precisa, pero no se garantiza que todo ocurra tal y como se detalla. La información proporcionada tiene la intención de presentar una guía de seguridad para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga del material; no pretende ser una garantía o especificación de calidad.

Green Planet LLC no asume ninguna responsabilidad por lesiones al vendedor o a una tercera persona causada por el material si el procedimiento de seguridad no se cumple según lo estipulado en la hoja de datos de seguridad. Además, Green Planet LLC no asume ninguna responsabilidad por las lesiones causadas por el uso anormal del producto, incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Es responsabilidad del destinatario de esta hoja de datos de seguridad asegurarse de que la información que se proporciona aquí sea leída y entendida por todos los que usan, manejan, desechan o de alguna manera entran en contacto con el producto.

