Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y LA EMPRESA

1. Identificador del producto: REZIN
1.1.1 Preparados
2. Otras formas de identificación: Green Planet ReZin

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

1.2.1 Usos pertinentes identificados:

Fertilizante específico diseñado para potenciar el sabor, el aroma y los aceites esenciales de flores y plantas cultivadas en suelo, sin tierra, en estopa de coco, mediante hidroponía y con otros métodos de cultivo.

2. **Usos desaconsejados:**

N/A

1.3 Detalles de los proveedores de la hoja de datos de seguridad:

Proveedor:

Green Planet

15374 – 103A Ave.

Surrey, BC

Canadá

V3R 7A2

Telf.: (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 LOS RIESGOS

2.1. Clasificación de la sustancia o preparado:

Clasificación

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Irrit. de la piel 3 - H316
Daño ocular 1 - H318

2. **Elementos de la etiqueta**

Pictogramas de peligro:



Término indicativo:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H316	Causa irritación leve de la piel
H318	Causa daño en los ojos

Consejos preventivos:

P101	Si requiere asistencia médica, tenga el envase del producto o la etiqueta a mano.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Lea la etiqueta antes de usar.
P264	Lávese bien las manos tras la manipulación.
P280	Use protección ocular/facial.
P332+P313	Si se produce irritación de la piel: consulte con el médico.
P305+P351+P338	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retírese las lentes de contacto, si las lleva y lo puede hacer fácilmente. Continúe enjuagando.

3. Otros peligros

SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN POR VÍA DE EXPOSICIÓN: las vías de sobreexposición más significativas para este producto son por contacto con la piel o los ojos.

INHALACIÓN: no hay datos disponibles.

CONTACTO CON LA PIEL: la exposición puede provocar irritación cutánea leve.

CONTACTO CON LOS OJOS: el contacto provoca daño ocular.

INGESTA: la ingesta de grandes cantidades puede provocar calambres abdominales, náuseas, vómitos y diarrea.

Sección 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS

3.1 Preparados

3.1.1 Descripción del preparado:

Solución acuosa de ácido láctico, ácido cítrico, ácido ascórbico y ácido glucónico.

3.1.2 Ingredientes:

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Nombre de la sustancia	Núm. CAS	ÍNDICE	Núm. CE	Concentración	Clasificación
Agua	*7732-18-5*		*231-791-2*	*60-80 %*	*No clasificado*
Ácido láctico	*50-21-5*		*200-018-0*	*5-10 %*	*Categoría 2: Irritación cutánea* *Categoría 2: Daño ocular*
Ácido cítrico	*77-92-9*		*201-069-1*	*5-10 %*	*No clasificado*
Ácido ascórbico	*50-81-7*		*200-066-2*	*5-10 %*	*No clasificado*
Ácido D-glucónico	*526-95-4*		*208-401-4*	*5-10 %*	*No clasificado*

3.1.3 Información adicional:
El preparado no contiene otras sustancias que cumplan los criterios de riesgo de toxicidad aguda del reglamento CLP.

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios
4.1.1 Tras la inhalación:
Si respira con dificultad, traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Si no respira o lo hace de forma irregular, personal capacitado deberá proporcionarle respiración asistida u oxígeno. Si aparece una respuesta alérgica, busque atención médica.
4.1.2. Tras el contacto con la piel:
Enjuague el área afectada con abundante agua. Si irritación aumenta y persiste, busque atención médica. Quítese la ropa contaminada. Lávela antes de volver a usarla.
4.1.3. Tras el contacto con los ojos:
Si el producto entra en los ojos, manténgalos abiertos bajo un chorro suave de agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si están presentes y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, busque ayuda médica.

4.1.4 Tras la ingesta:
Lave la boca con abundante agua. Suministre gran cantidad de agua. No provoque el vómito a menos que lo indique el personal médico. Busque ayuda médica.
4.2 Efectos y síntomas principales, tanto agudos como retardados
Síntomas: irritación de ojos y piel**.**

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Métodos de extinción:
Métodos de extinción adecuados: el fuego puede extinguirse con agua, dióxido de carbono, polvo o espuma. Use un método de extinción apropiado para el fuego circundante.
Métodos de extinción no adecuados: no se conocen.
5.2 Riesgos especiales generados por la sustancia o preparado:
Productos de combustión peligrosos: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.
5.3 Consejos para los bomberos:

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Use equipos de protección apropiados y equipos de respiración autónomos (SCBA). Aísle los materiales aún no prendidos y proteja al personal. Aleje los contenedores del área del fuego si puede hacerse sin riesgo; de lo contrario, enfríe rociando agua cuidadosamente. Si es posible, evite que el agua de escorrentía penetre en alcantarillas, masas de 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 Para el personal no de emergencia:

Equipo de protección: use gafas de seguridad, utilice un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada y use guantes resistentes a químicos al manipular el producto.

Procedimientos de emergencia: no toque el material derramado ni camine sobre él si no tiene la formación adecuada.

6.1.2 Para los equipos de emergencias:

Equipo de protección personal: para una protección personal completa, consulte la sección 8.

6.2 Precauciones medioambientales

Si es posible, impida la entrada en alcantarillas, drenajes, aguas superficiales y suelos. Si el producto provoca contaminación ambiental, informe a las autoridades pertinentes. Se prefiere la extracción por medios mecánicos (como aspiración con filtros HEPA). Los sólidos pueden colocarse en los contenedores apropiados para su eliminación.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

1. Para la contención:

Detenga las fugas, si puede hacerlo sin riesgo. Aleje los contenedores del área del derrame. Cubra drenajes y alcantarillas.

6.3.2 Para la limpieza:

El líquido derramado debe recogerse para evitar la formación de polvo a partir de la preparación seca. Barra o aspire (con un filtro HEPA) el líquido y deséchelo según la normativa de eliminación de residuos local. Se prefiere la extracción por medios mecánicos (como aspiración con filtros HEPA). Los sólidos pueden colocarse en los contenedores apropiados para su eliminación. Enjuague el área con agua y recoja el resto de los residuos. **NO USE LEJÍA.**

6.4 Referencia a otras secciones: consulte la sección 8 para obtener la lista completa de equipos de protección.

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, use ropa de protección apropiada y gafas de seguridad. Evite derrames y manténgalo alejado de los desagües. Mantenga el envase bien cerrado cuando no lo esté usando.

7.1.2 Consejos sobre medidas de higiene:

No coma, beba ni fume mientras manipula el material. Lávese las manos y la cara tras manipular el material. Retire la ropa y equipos de protección personal contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Mantenga el envase bien cerrado, en un área bien ventilada, alejado de fuentes directas de calor o ignición. No lo almacene bajo la luz directa del sol. Mantener entre 0 y 35 °C (32 y 95 °F). No almacene envases sin etiqueta. No almacene envases abiertos al lado.

Requisitos para las salas de almacenamiento y recipientes:

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

Temperatura, humedad y presión de ambiente.

7.3 Usos específicos:

Recomendaciones: fertilizante líquido para métodos hidropónicos, sin tierra, en suelo y en fibra de coco.

Sección 8: CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN

1. Parámetros de control
1.1. Límites de exposición ocupacional:

No hay ningún valor límite nacional establecido para el fosfato monoamónico ni el nitrato de potasio.

Tipo de valor límite (país de origen)	Sustancia nombre	Núm. EC	Núm. CAS	Valor límite de exposición ocupacional		Procesos de monitorización y observación	Limitación de pico	Fuente
				largo plazo	corto plazo			

8.1.2 Límites de exposición en uso:
Ninguno disponible.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados:

Siempre debe haber suficiente ventilación para controlar la exposición de los trabajadores a los contaminantes del aire.

8.2.2 Equipo de protección personal:

8.2.2.1 Protección de ojos y rostro:

Protección ocular adecuada: gafas de seguridad.

Otras medidas de protección ocular: protector facial si existe mucho riesgo de salpicaduras. Consulte la OSHA 29 CFR 1910.133 de EE. UU. o el estándar europeo EN166.

8.2.2.2 Protección de la piel:

Protección de las manos: neopreno resistente a productos químicos o guantes de alcohol polivinílico.

Protección corporal: utilice una protección corporal adecuada para la tarea. No use sandalias, pantalones cortos o camisetas recortadas.

Otras medidas de protección de la piel: en caso necesario, consulte la OSHA 29 CFR 1910.136/138 de EE. UU o el estándar europeo DIN EN 374

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

8.2.2.3 Protección respiratoria:

No se requiere en áreas adecuadamente ventiladas.

8.2.2.4 Riesgos térmicos

No aplicable.

8.2.3 Controles de exposición ambiental:

Consulte la sección 6 sobre contención ambiental y limpieza.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas
1. Aspecto

Estado físico: líquido **Color:** amarillo claro **Olor:** químico

	valor	temperatura	presión
pH	5.4	Ambiente	
Punto de fusión/punto de congelación	0,0 °C	Ambiente	
Punto de inicio de ebullición/rango de ebullición	100 °C	Ambiente	
Punto de inflamación	No disponible		
Tasa de evaporación	No aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible		
inflamabilidad o límites explosivos inferior/superior	No disponible		
Límite explosivo superior	No disponible		
Límite explosivo inferior	No disponible		
Presión de vapor	No aplicable		
Densidad de vapor	No aplicable		
Densidad relativa	1,04 g/ml	Ambiente	
Solubilidad (IES)	Completa en agua		
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No disponible		
Temperatura de autoignición	No disponible		

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No aplicable
Viscosidad, dinámica	No aplicable
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Propiedades explosivas	No se considera explosivo
Propiedades oxidativas	No se considera oxidante

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No reactivo.

10.2 Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas cuando se maneja y almacena según lo estipulado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen.

10.4 Condiciones a evitar:

Congelación. Evaporación hasta la desecación. Altas temperaturas. Exposición a la luz solar.

10.5 Sustancias incompatibles:

No se conocen.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

11.1.1 Preparado

Toxicidad aguda

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

Corrosión/irritación de la piel

Experiencia práctica / evidencia humana: puede causar irritación leve de la piel.
Evaluación / clasificación: categoría 3. Irritante de la piel.

Daños/irritación ocular

Experiencia práctica / evidencia humana: puede causar irritación ocular.
Evaluación / clasificación: categoría 1. Daño ocular

Sensibilización para el tracto respiratorio o la piel

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

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Sensibilización para el 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 (carcinogenético, 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 sobre las propiedades CMR:

Los ingredientes de este producto no se encuentran en las siguientes listas: OSHA apartado Z, EPA IRIS, IARC, NTP, CalEPA; y, por tanto, no se considera ni se sospecha que cause cáncer a través de estos agentes.

Toxicidad en órganos diana específicos (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 en órganos diana específicos (exposición repetida)

STOT RE 1 y 2

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

Riesgo de aspiración

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

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:
12.1.1 Toxicidad acuática
12.2 Persistencia y degradabilidad
Biodegradación:
Evaluación / clasificación:
Fácilmente biodegradable (según la directriz de la OCDE 302B).
12.3 Potencial bioacumulativo
Evaluación / clasificación:
El producto se disocia completamente en agua. En base a sus 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 absorción. La porción no absorbida por las plantas puede filtrarse a las aguas subterráneas.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
Esta sustancia no cumple los criterios PBT/mPmB de REACH, anexo XIII.

Sección 13: CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos
13.1.1 Desecho del producto y envase:
La eliminación debe realizarse conforme a las leyes federales y estatales aplicables.
13.1.2 Otras recomendaciones de eliminación:
Los productores agrarios que eliminen desechos de uso propio están exentos de los requisitos de residuos peligrosos siempre que (1) enjuaguen por triplicado los contenedores vacíos según el etiquetado para facilitar la eliminación del producto químico del envase y (2) desechen los residuos en su propio establecimiento agrícola siguiendo las instrucciones de eliminación conforme a las leyes federales y estatales.
13.2 Información adicional:
Las aguas de retorno del riego no se consideran residuos peligrosos.
El producto no está catalogado como residuo peligroso en la Ley de conservación y recuperación de recursos (RCRA) 40 CFR 261.
El producto no cuenta con un número de residuo peligroso EPA.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Transporte terrestre (ADR/RID)	Navegación interior (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Núm. ONU	No peligroso			
14.2 Nombre del envío ONU adecuado	No es aplicable			

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

14.3 Clase/s de mercancía peligrosa	No es aplicable
Etiqueta/s de peligro	No es aplicable
14.4 Grupo de embalaje	No es aplicable
14.5 Riesgos ambientales	No es aplicable

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 Todas las compañías de transporte

14.8.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

Cantidad limitada: no es aplicable
Disposiciones especiales: ninguna
Código de restricción de túnel: no es aplicable
Código de clasificación: no es aplicable
Categoría de transporte: no es aplicable
Número de identificación de peligro (núm. de Kemler): no es aplicable
Observación: no es mercancía peligrosa

14.8.3 Navegación interior (ADN)

Cantidad limitada: no es aplicable
Disposiciones especiales: ninguna
Categoría: no es aplicable
Observación: no es mercancía peligrosa

14.8.4 Transporte marítimo (IMDG)

Cantidad limitada: no es aplicable
Disposiciones especiales: ninguna
Contaminante marino: no
Grupo de segregación: no es aplicable
Observación: no es mercancía peligrosa

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

Cantidad limitada: no es aplicable
Disposiciones especiales: ninguna
Observación: no es mercancía peligrosa

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1 Seguridad, salud y regulaciones ambientales específicas para el preparado
15.1.1 Gobierno federal de los EE. UU.

Normas SARA, título III
Sección 313. Químicos tóxicos
Este producto no contiene productos químicos que estén sujetos a requisitos de la ley ni la parte 372 de la CFR 40.
Sección 311/312 Clases de riesgos
Riesgo sanitario grave: ninguno
Riesgo sanitario crónico: ninguno
Riesgo de incendio: ninguno
Liberación de presión: ninguno
Riesgo reactivo: ninguno

15.1.2 Regulaciones estatales de los EE. UU.
Proposición 65 de California

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

Este producto no contiene ningún químico de la Proposición 65

15.1.3 Canadá

Clasificación WHIMIS

No clasificado

Este producto ha sido clasificado según los criterios de riesgo de las regulaciones de productos controlados (CPR), y la hoja de seguridad contiene toda la información requerida por la CPR.

15.1.4 Unión Europea

Clasificación según el Reglamento (CE) núm. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

No clasificado como peligroso.

15.2 Evaluación de seguridad química:

Esta sustancia no requiere evaluación de seguridad química.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 Indicación de cambios

Núm. de versión: 1.0 - 31/08/2017

16.2 Descargo de responsabilidad:

La información proporcionada en esta hoja de seguridad se considera precisa según nuestro entender, pero no está garantizado que sea así. La información proporcionada pretende ser una guía sobre el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y vertido; no pretende ser una especificación de calidad o garantía. Green Planet LLC no asume ninguna responsabilidad por los daños al comprador o a un tercero causados por el material si no se siguen los procedimientos de seguridad estipulados en la hoja de seguridad. Además, Green Planet LLC no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por un uso anormal del producto, incluso si se siguen unos procedimientos de seguridad razonables. Es responsabilidad del destinatario de esta hoja de seguridad garantizar que todos los que usen, manejen, desechen o entren en contacto con el producto de cualquier otra manera lean y entiendan esta información.

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com