

Producto:	<b>ROOT FEED GR</b>
Actualizado a:	01.09.2023

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### 1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **ROOT FEED GR**  
Nombre del producto: **ROOT FEED GR**  
Tipo de producto: Fertilizante inorgánico  
Fórmula química: No establecido.

### 1.2 Uso del producto

Solamente para uso agrícola.  
**Stoller Enterprises, INC.**

### 1.3 Formulador:

9090 Katy Freeway, Suite 400, Houston, Texas 77024,  
Estados Unidos de Norteamérica  
**STOLLER PERÚ S.A.**  
Dirección de oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076

### 1.4 Importador y Distribuidor

Dirección de la Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022  
Central telefónica: (+51) 1 391 0388  
Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe

### 1.5 Teléfono de emergencia:

SAMU: 106, Stoller Perú (+51) 01 391 0388 (Horario de atención L - V: 8.30 a.m. - 5.30 p.m.)

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	CAS N°.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Sulfato de Calcio	10101-41-4	<30.0%	---	---
Sulfato de Magnesio	14168-73-1	<15.0%	---	---
Octoborato de sodio	12280-03-4	<10.0%	---	---

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Toxicidad Aguda: Oral, categoría 4  
Serio Daño a los Ojos / Irritación Ocular, Categoría 2A  
Toxicidad Aguda: Inhalatoria, Categoría 4  
Corrosión / Irritación a la piel, Categoría 3

Palabra de Advertencia: **CUIDADO**

Frases de Peligro:

H302 - Dañino si se ingiere.  
H316 - Causa mediana irritación a la piel.  
H319 - Causa seria irritación a los ojos.  
H332 - Dañino si se inhala.  
H402 - Dañino a la vida acuática.  
H412 - Dañino a la vida acuática con efectos prolongados.

Frases de Precaución:

P261 - Evitar respirar el polvo del producto.  
P264 - Lavarse las manos rigurosamente después de manipular el producto.  
P270 - No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



- Frases de Respuesta:**
- P271 - Use solamente el producto en espacios abiertos o áreas bien ventiladas.
  - P273 - Evite la liberación al medioambiente.
  - P280 - Vestir ropa de protección como guantes, mameluco, protector a los ojos y protector facial.
- Frases de Almacenamiento y Disposición:**
- P301+312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar al centro de salud más cercano o el médico si no se siente bien.
  - P304+340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire fresco y mantenerlo en reposo en una posición adecuada que favorezca la respiración.
  - P305+351+338 - EN CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarlos cuidadosamente con agua durante 15 minutos. Retirar los lentes de contacto si está presente y si es fácil de hacerlo.
  - P312 - Llamar a un CENTRO DE SALUD o médico si no se siente bien.
  - P330 - Enjuagarse la boca.
  - P332+313 - En caso de irritación de la piel, OBTENGA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATAMENTE.
  - P337+313 - En caso de que persista la irritación, OBTENGA ATENCIÓN MEDICA INMEDIATAMENTE.
  - P501 - Disponer los residuos y envases en un contenedor para desechos.

## Potenciales efectos sobre la salud.

Puede causar irritación a la fosa nasal y vías respiratorias.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** En caso de inhalación, trasladar a la víctima al aire libre inmediatamente. Si la respiración es difícil, dar oxígeno siempre y cuando haya sido capacitado para ello. OBTENGA ATENCIÓN MEDICA.
- Ojos:** INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- Ingestión:** NUNCA LE DÉ NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Consultar al médico. OBTENGA ATENCIÓN. NO INDUZCA EL VÓMITO.
- Piel:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

**Síntomas y efectos agudos y retardados:** Una sobreexposición grave puede provocar bronquitis o neumonía con una coloración azulada de la piel.

**Nota al médico:** Tratamiento sintomático. Mostrar al médico la etiqueta del producto y hoja de seguridad.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Punto de estallido:** No disponible
- Límite de inflamabilidad:** LEL: No establecido  
UEL: No establecido
- Medios de extinción de fuegos:** Use los medios de extinción de fuego adecuados a las circunstancias locales y entorno aledaño.

## Procedimientos especiales para combatir fuegos:

Productos peligrosos debido a la combustión:

Instrucciones para combatir fuegos:

Emplear ropa con equipo de respiración asistida.

Óxidos de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

El producto por sí solo no se quema. En caso de incendio, use equipo de respiración asistida, según estándar aprobado por MSHA/NIOSH, y equipo de protección completo.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Use equipo de protección personal (guantes de goma natural, lentes de seguridad resistente, calzado cerrado no absorbente y de planta baja). Evite la formación de polvo. Evite respirar los vapores, niebla o gas. Asegure una adecuada ventilación. Evacúe al personal a un área segura. Evite respirar el polvo.

En caso de derrame o liberación, contener y limpiar el área si es seguro de hacerlo. Prevenir la liberación del producto en drenajes, cursos de agua, alcantarillado.

El producto derramado debe recogerse y disponerse evitando la generación de polvo. Depositar los residuos en un contenedor para desechos, mantenerlo cerrado hasta su disposición final. Lávese las manos después de manipular el producto.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evite la formación de polvo.

Proveer ventilación adecuada en lugares donde se espera mayor concentración de polvo. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evitar la ingestión e inhalación.

Almacenar en un lugar fresco, seco y alejado de los alimentos, prendas de vestir y casas de habitación. El producto debe guardarse en su envase original, bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol. Mantener los envases completamente cerrados. Asegúrese que la etiqueta no esté dañada, al igual que los envases antes de almacenarlos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre químico	N° CAS	OSHA TWA	ACGIH TWA	Otros límites
Sulfato de calcio	10101-41-4	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	Sin datos	Sin datos
Sulfato de magnesio	14168-73-1	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Octoborato de sodio	12280-03-4	PEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Sin datos

### Protección respiratoria:

Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.

### Ventilación:

Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.

### Protección de la piel y los ojos:

Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto.

Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.

### Otras medidas de control:

Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo.

Asearse completamente después de manipular el producto. No fume cuando manipule químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto / Color / Olor:</b>	Sólido / Gris a marrón / Sin Olor
<b>Punto de ebullición:</b>	No Disponible
<b>Presión de vapor (mm Hg):</b>	No Disponible
<b>Porcentaje de volatilidad por volumen:</b>	No Disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	No Disponible
<b>Tasa de evaporación (Etil éter = 1):</b>	No disponible
<b>pH:</b>	8.0 - 10.0, solución al 10%
<b>Solubilidad en agua:</b>	Gradualmente Soluble
<b>Reactividad en agua:</b>	Ninguna
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Incompatibilidad:</b>	Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes. No mezclar con productos que contengan Fósforo por el riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio. Evite la exposición a la humedad o con el agua.
<b>Productos peligrosos por descomposición:</b>	Humos tóxicos puede generarse bajo condiciones de fuego o por contacto con materiales incompatibles.
<b>Peligro de polimerización:</b>	No se ha investigado al respecto.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Efectos reproductivos:</b>	Información no desarrollada para el producto.
<b>Efectos mutagénicos:</b>	Información no desarrollada para el producto.
<b>Efectos embriogénicos:</b>	Información no desarrollada para el producto.
<b>Efectos teratogénicos:</b>	Información no desarrollada para el producto.

### A. DATOS TOXICOLÓGICOS

<b>DL50 Oral</b>	No desarrollado para el producto.
<b>DL50 Dermal</b>	No desarrollado para el producto.
<b>CL50 Inhalatoria</b>	No desarrollado para el producto.
<b>Irritación/corrosión cutánea y ocular</b>	No desarrollado para el producto.
<b>Sensibilización cutánea</b>	No desarrollado para el producto.

### B. LÍMITES DE EXPOSICIÓN

<b>Límites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA TWA:</b>	No desarrollado para el producto.
<b>Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):</b>	No desarrollado para el producto.

### C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

<b>NTP:</b> No	<b>IARC:</b> No	<b>OSHA:</b> No
----------------	-----------------	-----------------

### D. EMERGENCIA Y PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### D 1. Efecto Agudo

<b>Inhalación:</b>	Puede ser dañino si se inhala. Puede causar irritación del tracto respiratorio.
<b>Ojos:</b>	Puede causar irritación a los ojos.

Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



**Ingestión:** Dañino si se ingiere.  
**Piel:** Puede causar irritación a la piel. Puede ser dañino si es absorbido a través de la piel.

## D 2. Efecto Crónico

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Información general:

Los datos disponibles sobre los insumos no indican peligro para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo.

Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización en masas de agua.

### Información Eco-tóxicológica

**DL50 Oral:** No desarrollado para el producto.  
**Concentración letal media (CL50):** No desarrollado para el producto

### Efectos Eco-toxicológicos

**Resultados de la evaluación de PBT y vPvB:** No desarrollado para el producto  
**Persistencia y degradabilidad:** No desarrollado para el producto  
**Potencial bio-acumulativo:** No desarrollado para el producto  
**Movilidad en el suelo:** No desarrollado para el producto

## 13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

### PRODUCTO

Emplee la cantidad exacta del producto a usar fin de no generar sobrantes de este. Los remanentes del producto deben disponerse al momento de la aplicación en campo o en una instalación de disposición de desechos autorizado. Contener el derrame en un área lo más pequeña posible mediante la formación de diques. Recoger el residuo empleando escoba y recogedor, colocarlo en un contenedor para desechos y debidamente identificado antes de su disposición final.

Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. El producto es soluble en agua, por lo que evite contaminar los cursos de agua con los residuos del producto y del agua de lavado de los equipos.

### EMPAQUE

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## 14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

### Transporte Terrestre (US DOT)

**Nombre Indicado para el embarque:** ROOT FEED GR  
(Fertilizante)  
**Calificación de peligrosidad:** No regulado

Stoller Perú S.A.

**Oficina:** Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

**Planta:** Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



**Código UN:** No regulado  
**Clase relativa al transporte:** No regulado  
**Grupo de embalaje/envasado:** No regulado

## Transporte Marítimo (IMDG/IMO)

**Nombre Indicado para el embarque:** ROOT FEED GR  
(Fertilizante)  
**Código UN:** No regulado  
**Clase relativa al transporte:** No regulado  
**Grupo de embalaje/envasado:** No regulado  
**Clasificación IMDG:** No regulado

## Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

**Nombre Indicado para el embarque:** ROOT FEED GR  
(Fertilizante)  
**Código UN:** No regulado  
**Calificación de peligrosidad:** No regulado  
**Grupo de embalaje/envasado:** No regulado

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Art. 5 del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola aprobado mediante DS N° 001-2015 MINAGRI, establece que los fertilizantes están exentos de la exigibilidad del Registro.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Stoller Perú S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos sólo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera Stoller Perú S.A. está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si Stoller Perú S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Fecha de emisión/revisión: 01 de setiembre de 2023  
Fecha de emisión anterior: 28 de febrero de 2023  
Versión: V03

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de Stoller Perú S.A.