

Producto	ReLEAF
Actualizado a	21.12.2018

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	ReLEAF
Ingrediente Activo:	Cobre, Manganeseo, Zinc, ácido salicílico y poliaminas.
Nombre químico:	Óxidos y Sulfatos metálicos
Sinónimos:	Ninguno
Fórmula:	Privada
Clasificación de producto:	Fertilizante Foliar
Nombre de la Empresa:	Stoller Enterprises, Inc.
Dirección:	9090 Katy Freeway, Suite 400, Houston, Texas 77055, Estados Unidos de Norteamérica
	Stoller Perú S.A.
	Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076
	Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022
	Central telefónica: (+51) 391 0388
	Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe
Teléfonos de emergencia	STOLLER PERÚ S.A. (+51) 1391 0388

2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES DEL PRODUCTO

Ingrediente	CAS Nº.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Oxido de Zinc	1314-13-2	<5%	5mg/m3	10mg/m3
Oxido de Manganeseo	1344-43-0	<5%	---	5mg/m3
Sulfato de Cobre	1332-34-5	<5%	---	1 mg/m3

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

3.1 Información general

Se recomienda el uso de indumentaria de protección adecuada antes de manipular el producto.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Producto potencialmente irritante al contacto con los ojos, vías respiratorias y la piel. Puede provocar malestar gastrointestinal en caso de ingerir el producto.

3.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. 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 de las masas de agua.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
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 DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua tibia o leche para inducir al vómito

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) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



introduciendo un dedo en la garganta. Si se presentan síntomas que sobre estimulen el sistema nervioso central (convulsiones) o se presente inflamación de la piel dar al paciente una solución de Dextrosa al 10% en agua o una solución salina como indicador del balance de fluidos. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Piel: Lave abundante mente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. No intente neutralizar con químicos. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

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:	Agua, CO ₂ , Polvo químico seco
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	Emplear ropa con equipo de respiración asistida.
Peligro de inusuales de fuego y de explosión:	Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

Antes de manipular el producto, es conveniente que el operario cuente con indumentaria de trabajo resistente. Use guantes de goma natural, lentes de seguridad resistente contra proyecciones de la sustancia química, calzado cerrado no absorbente y de planta baja.

El producto derramado debe recogerse y ser colocado en un contenedor para desecho. Use un medio inerte (aserrín) para absorber el líquido residual y deséchelo como si fuese un sólido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en envase original, bajo sombra, en lugar seco, fresco y ventilado, fuera de la exposición directa del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Limites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	5 mg/m ³ como óxido de zinc.
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	10 mg/m ³ como óxido de zinc. 5 mg/m ³ como óxido de manganeso 1 mg/m ³ como sulfato de cobre.

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 comfortable.

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 del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

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) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / Azul oscuro / Aroma característico
Punto de ebullición:	100 °C
Densidad (Kg/L):	1.19 - 1.20
pH:	6.09 - 10.40
Presión de vapor (mm Hg):	<1 mm
Porcentaje de volatilidad por volumen:	No Disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	2.1
Tasa de evaporación (Etil éter = 1):	10%
Solubilidad en agua:	100 %
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	No Disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Corrosivo a metales. Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes.
Productos peligrosos por descomposición:	Amonio, aminas y dióxido de carbono.
Peligro de polimerización:	Ninguno

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL ₅₀ oral aguda:	3027 mg/Kg (ratas)
DL ₅₀ dermal agudo:	>5050 mg/Kg (conejo)
LC ₅₀ Inhalatorio:	>2.31 mg/m ³ (ratas)

B. LIMITES DE EXPOSICION

Límites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	No establecido

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

D. EFECTO DE SOBRE EXPOSICION

D 1. Agudos.

Inhalación:	El vapor puede causar la irritación del sistema respiratorio.
Ojos:	Puede causar de moderada a severa irritación de ojos con lesión de la córnea.
Ingestión:	Puede causar quemadura química en la boca y garganta, irritación gastrointestinal y úlceras, náuseas y vómito, dolor abdominal y diarrea.
Piel:	Exposiciones prolongadas y continuas pueden causar irritación a la piel, inclusive quemaduras.

D 2. Crónicos.

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas.

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) 01391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



12. INFORMACION ECOLOGICA

RESUMEN

Este producto no ha sido probado para evaluar sus efectos en 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 de las masas de agua.

13. INFORMACION SOBRE ELIMINACION DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

Métodos para el desecho de residuos: Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado para el embarque:	ReLEAF (Fertilizante)
Calificación de Peligrosidad para el Transporte:	Material No Peligroso Material No Regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No disponible

16. OTRA INFORMACION

Stoller Perú S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad es exacta en base a la información suministrada por los 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.

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