

Producto	ReZist
Actualizado a	15.07.2021

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre del producto:</b>	ReZist®
<b>Ingrediente Activo:</b>	Cobre, Manganeseo, Zinc.
<b>Nombre químico:</b>	Óxidos y sulfatos metálicos
<b>Sinónimos:</b>	Ninguno
<b>Fórmula:</b>	Privada
<b>Clasificación de producto:</b>	Fertilizante inorgánico
<b>Nombre de la Empresa:</b>	<b>Stoller Enterprises, Inc.</b>
<b>Dirección:</b>	9090 Katy Freeway, Suite 400, Houston, Texas 77024, Estados Unidos de Norteamérica
	<b>Stoller Perú S.A.</b>
	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
<b>Teléfonos de emergencia</b>	SAMU 106, STOLLER PERÚ S.A. (+51) 391 0388

## 2. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	CAS N°.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Oxido de Zinc	1314-13-2	<5%	5mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Oxido de Manganeseo	1344-43-0	<5%	5 mg/m <sup>3</sup> ***	5mg/m <sup>3</sup> (Mn)
Sulfato de Cobre	7758-99-8	<5%	---	1 mg/m <sup>3</sup> (Cu)

PEL = Límite de valor permisible. TLV = Valor umbral límite. \*\* CEIL = Límite de exposición máxima.

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

**Serio daño a los ojos/irritación ocular:** Categoría 2B

**Corrosión / irritación dermal:** Categoría 2

**Toxicidad aguda:** Dermal, Categoría 5

**Toxicidad aguda:** Inhalatoria, Categoría 5

**Toxicidad aguda:** Oral, Categoría 5

**Toxicidad acuática (aguda):** Categoría 1



**Palabra de advertencia:** Precaución

**Frases de peligro:**

H303 – Puede ser dañino si se ingiere

H313 – Puede ser dañino en contacto con la piel.

H315 – Causa irritación a la piel.

H320 – Causa irritación a los ojos.

H333 – Puede ser dañino si se inhala.

H400 – Muy tóxico a la vida acuática.

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



## Frases de prevención:

**P264** – Lavarse las manos rigurosamente después de manipular.

**P280** – Vestir guantes/ropa de protección/lentes de protección/careta de protección.

## Frases de respuesta:

**P302 + 352** – EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavarse con abundante agua y jabón.

**P305 + 351 + 338** – EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remover los lentes de contacto, si están presentes o sea fácil de hacerlo. Continuar con el enjuague.

**P312** – Llamar al Centro de Salud o al médico si no se siente bien.

**P321** – Ver el tratamiento específico en la etiqueta.

**P332 + 313** – En caso de irritación a la piel, obtenga atención médica.

**P337 + 313** – En caso de irritación persistente a los ojos, obtenga atención médica.

**P362** – Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de reusarla.

**P391** – Contener el derrame.

## Frases de almacenamiento y disposición:

**P501** – Disponer el contenido y envases vacíos en instalaciones de tratamiento de desechos autorizados.

### 3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Efecto agudo: dependerá de la duración de contacto, la sobreexposición puede irritar los ojos, piel, membranas mucosas y cualquier otra parte del cuerpo expuesta.

Efecto crónico: Ligero peligro de toxicidad esperada.

### 3.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

Podría ser tóxico para los peces u otros organismos acuáticos, y debido a su valor de nutriente podría contribuir a la eutrofización de las masas de agua.

No contamine los cursos de agua con los desechos del producto o agua de lavado de los equipos de aplicación.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Retirar a la persona del área contaminada llevándola al aire fresco. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE si la persona no respira bien.

**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:** OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE. Hacer beber a la víctima leche, clara de huevo o grandes cantidades de agua e induzca el vómito. NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE, QUE CONVULSIONE O NO PUEDA DEGLUTIR.

**Piel:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Remover la ropa contaminada cuidando no tener contacto con los ojos. Lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

**Nota al médico** Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Punto de estallido:**

No Disponible

**Límite de inflamabilidad:**

LEL: No disponible

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



**Medios de extinción de fuegos:**  
**Procedimientos especiales para combatir fuegos:**  
**Peligro de inusuales de fuego y de explosión:**

**UEL:** No disponible  
Agua, CO<sub>2</sub>, Polvo químico seco o espuma.  
Emplear ropa con equipo de respiración asistida y careta de protección.  
Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas como son: NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, etc.  
**Productos de la combustión peligrosos:** Información no disponible.

## 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.

Ante un derrame mayor, retirar a las personas y aislar el área afectada. La emergencia debe ser atendida por personal entrenado, capacitado en planes de contingencia. En caso de un derrame menor, el personal a cargo debe vestir un mínimo de equipo de protección como guantes de látex o caucho y botas, lentes de protección o careta de protección, polo manga larga y pantalones.

Si es posible, contener el derrame en un área lo más pequeña posible formando diques y recuperar el producto, depositándolo en un contenedor y etiquetarlo apropiadamente. Si el producto no está contaminado, úselo siguiendo las recomendaciones de uso indicadas en la etiqueta; en caso de que se contamine, recupérela para su correcta eliminación como desecho.

Absorber el producto residual empleando tierra o arena, colóquelo en un contenedor para desecho, etiquételo y deséchelo como si fuese un sólido, siguiendo las regulaciones locales, regionales y nacionales sobre la disposición de desechos.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Mantenga ventilación adecuada. Evite respirar la niebla o vapores del producto.

Los envases vacíos pueden contener producto residual o vapores, por lo que deben ser manipulados de la misma manera que un envase lleno. No reutilizar los envases vacíos.

Almacenar en envase original, en un ambiente fresco, seco, lejos de la luz directa, fuentes de intenso calor o bajas temperaturas. No almacenar junto con alimentos, vestuario o en casas de habitación. Mantener lejos de los niños y animales.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

**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 del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Aspecto / Color / Olor:</b>	Líquido / Azul oscuro / Olor agradable.
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible.
<b>Densidad (Kg/L):</b>	1.17 - 1.21
<b>pH:</b>	8.6 - 10.60
<b>Presión de vapor (vs Aire o mm Hg):</b>	No establecido.
<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>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No inflamable.
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble
<b>Reactividad en agua:</b>	Ninguna
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No Disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Condiciones por evitar:</b>	Calor extremo y contacto con materiales incompatibles.
<b>Incompatibilidad:</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos peligrosos por descomposición:</b>	Humos tóxicos de amoníaco (NH <sub>3</sub> ), óxidos de nitrógeno (NO, NO <sub>2</sub> ), óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ), etc.
<b>Peligro de polimerización:</b>	Ninguno

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL <sub>50</sub> oral agudo:	3,027 mg/Kg (ratas)
DL <sub>50</sub> dermal agudo:	>5,050 mg/Kg (conejo)
LC <sub>50</sub> Inhalatorio:	>2.31 mg/m <sup>3</sup> (ratas)

### B. LIMITES DE EXPOSICION

Vea la sección 2.

No se ha establecido límites de exposición para la mezcla.

### C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP: No                      IARC: No                      OSHA: No

### D. EFECTO DE SOBREEXPOSICION

#### D 1. Agudos.

<b>Inhalación:</b>	Puede causar la irritación del sistema respiratorio.
<b>Ojos:</b>	Puede causar enrojecimiento, de ligera a severa irritación a los ojos.
<b>Ingestión:</b>	Puede provocar irritación del tracto digestivo.
<b>Piel:</b>	Dañino si se absorbe por la piel. Puede generar malestar, irritación o sarpullido a menos que sea tratado con prontitud.

#### D 2. Crónicos.

No conocido.

Peligro de toxicidad esperada: Ligera toxicidad.

## 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.

No permita que los residuos del producto ingresen a cursos de agua o sean vertidos al sistema de drenaje.

## 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

<b>Nombre Indicado para el embarque:</b>	<b>ReZist</b> (Líquido corrosivo)
<b>Calificación de Peligrosidad para el Transporte terrestre, marítimo y aéreo:</b>	CLASE 8 - PG III UN 1760

## 15. INFORMACION 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 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.