

Producto	<b>FOLIZYME GA</b>
Actualizado a	04.01.2022

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre del producto:</b>	<b>FOLIZYME GA</b>
<b>Ingrediente Activo:</b>	Nitrógeno, Potasio y Calcio
<b>Nombre químico:</b>	Sales metálicas
<b>Sinónimos:</b>	Solución de sales metálicas
<b>Fórmula:</b>	Privada
<b>Clasificación de producto:</b>	Fertilizante Foliar
<b>Nombre de la Empresa:</b>	Stoller Perú S.A.
<b>Dirección:</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. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS N°.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Cloruro de Zinc	7646-85-7	< 5 %	---	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> como Zinc
Cloruro de Manganeseo	7773-01-5	< 5 %	---	C1 5 mg/m <sup>3</sup> como Manganeseo
Cloruro de Cobre	10125-13-0	< 5 %	---	1 mg/m <sup>3</sup> como Cobre
Cloruro Férrico	7705-08-0	< 5 %	---	TWA 1 mg/m <sup>3</sup> como Hierro
Sulfato de Cobalto	10124-43-3	< 1 %	---	100 mg/m <sup>3</sup> como Cobalto
Molibdato de Sodio	10102-40-6	< 1 %	---	5 mg/m <sup>3</sup> como Molibdeno

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

### 3.1 Información general

Use todas las medidas de seguridad antes de manipular el producto.  
Agite el producto.

### 3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Producto potencialmente irritante al contacto con vías respiratorias, ojos, piel o si es ingerido.

### 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 en masas de agua.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. <b>OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.</b>
<b>Ojos:</b>	<b>INMEDIATAMENTE</b> lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. <b>OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.</b>
<b>Ingestión:</b>	<b>NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE.</b> 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) dar al paciente una solución de Dextrosa al 10% en agua o una solución salina. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

**Piel:** Lave abundantemente 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

<b>Punto de estallido:</b>	No disponible
<b>Límite de inflamabilidad:</b>	<b>LEL:</b> No establecido <b>UEL:</b> No establecido
<b>Medios de extinción de fuegos:</b>	Agua, CO <sub>2</sub> , Polvo químico seco
<b>Procedimientos especiales para combatir fuegos:</b>	Emplear ropa con equipo de respiración asistida
<b>Peligro de inusuales de fuego y de explosión:</b>	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 colocarlo en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera 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

<b>Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:</b>	No establecido
<b>Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):</b>	1 mg/m <sup>3</sup> como Zinc 1 mg/m <sup>3</sup> como Hierro 1 mg/m <sup>3</sup> como Cobre 5 mg/m <sup>3</sup> como Manganeseo 100 mg/m <sup>3</sup> como Cobalto 5 mg/m <sup>3</sup> como Molibdeno

**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 / Marrón oscuro a negro / Ligero olor.
Punto de ebullición:	110 °C
Densidad (Kg/L):	1.28 - 1.31
pH:	1.00 - 2.30
Presión de vapor (mm Hg):	12 mm Hg a 25°C
Porcentaje de volatilidad por volumen:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	Similar al del agua
Tasa de evaporación (Etil éter = 1):	< 1
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. No mezclar con productos que contengan Azufre y/o Fósforo por el riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio.
Productos peligrosos por descomposición:	Puede producirse CO <sub>2</sub> y CO durante el incendio del producto
Peligro de polimerización:	Ninguno

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL <sub>50</sub> oral aguda:	59 mg/Kg como cloruro férrico (ratón) 140 mg/Kg como cloruro de cobre (rata) 245 mg/Kg como molibdato de sodio (rata) 350 mg/Kg como cloruro de zinc (rata) 768 mg/Kg como sulfato de cobalto (rata) 1715 mg/Kg como cloruro de manganeso (ratón)
------------------------------	--

DL<sub>50</sub> dermal agudo: No disponible

### B. LIMITES DE EXPOSICION

Ver punto 8.

(-)

### C. CARCINOGENECIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENECIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

### D. EFECTOS DE SOBREEXPOSICION

#### 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.

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



## D 2. Crónicos.

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### RESUMEN

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.

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

**Métodos para el desecho de residuos:** Deseche 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 déjelo 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>FOLIZYME GA</b> (Fertilizante)
<b>Calificación de Peligrosidad para el Transporte:</b>	Material No Peligroso Material No Regulado.

## 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 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.

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

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

