

Producto	<b>MASTERMINS 8-31-4</b>
Actualizado a	05.11.2018

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre del producto:</b>	<b>MASTERMINS 8-31-4</b>
<b>Ingrediente Activo:</b>	Nitrógeno, Fósforo, Potasio y micronutrientes quelatados.
<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>	Stoller Perú S.A. (+51) 391 0388

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS Nº.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ácido Fosfórico	7664-38-2	> 20%	---	1 mg/m <sup>3</sup> vapor/8 hr

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

### 3.1 Información general

Es importante que el operario use ropa de protección adecuada incluyendo el uso de mascarilla y guantes antes de manipular el producto.

### 3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

El producto en contacto con la piel, ojos, vías respiratorias y cuando es ingerido puede resultar irritante. En caso de sobre exposiciones prolongadas se desconoce los efectos del 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

<b>Inhalación:</b>	Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. OBTenga ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
<b>Ojos:</b>	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.
<b>Ingestión:</b>	NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de leche o agua tibia para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta y LLAMAR AL MÉDICO INMEDIATAMENTE.

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



<b>Piel:</b>	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.
<b>Información adicional:</b>	Procedimientos de descontaminación: Lavar con abundante agua. Tratamiento sintomático.

## 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 ser colocado 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

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	1 mg/m <sup>3</sup> vapor/8 hr para Ácido Fosfórico
DL <sub>50</sub> :	No establecido

<b>Protección respiratoria:</b>	Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.
<b>Ventilación:</b>	Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y comfortable.
<b>Protección de la piel y los ojos:</b>	Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto. Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.
<b>Otras medidas de control:</b>	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 / Negro / Sin Olor
<b>Punto de ebullición:</b>	110 °C
<b>Densidad (Kg/L):</b>	1.30 - 1.32

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



<b>pH:</b>	0.30 - 1.0
<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>	Similar al del agua
<b>Tasa de Evaporación (Etil éter = 1)</b>	< 1
<b>Solubilidad en agua:</b>	100 %
<b>Reactividad en agua:</b>	Ninguna
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable
<b>Incompatibilidad:</b>	Corrosivo a metales. Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes. No mezclar con productos que contengan Calcio por el riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio.
<b>Productos peligrosos por descomposición:</b>	Puede producirse óxidos de Azufre, Fósforo y Nitrógeno.
<b>Peligro de polimerización:</b>	Ninguno

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL <sub>50</sub> oral aguda (ratas):	1.53 mg/Kg ácido fosfórico
DL <sub>50</sub> dermal aguda:	No disponible

### B. LIMITES DE EXPOSICION

Limites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	1 mg/m <sup>3</sup> vapor/8 hr para Ácido Fosfórico

### C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

### D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

#### D 1. Agudos.

<b>Inhalación:</b>	El vapor puede causar la irritación del sistema respiratorio (nariz, garganta, bronquios)
<b>Ojos:</b>	Puede causar severa irritación de ojos con lesión de la córnea.
<b>Ingestión:</b>	Puede causar quemadura química en la boca y garganta, irritación gastrointestinal y úlceras, náuseas y vómito, dolor abdominal y diarrea.
<b>Piel:</b>	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:

Los datos disponible sobre los materiales de insumo no indican peligros no deseados 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 de las 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 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>MASTERMINS 8-31-4</b> (Fertilizante, Líquido corrosivo) Clase 8, UN 1805, PG III.
<b>Calificación de Peligrosidad para el Transporte:</b>	Corrosivo

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No disponible

## 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.