

Producto	SETT-FIX
Actualizado a	01.10.2020

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre del producto:</b>	SETT-FIX
<b>Ingrediente Activo:</b>	Calcio Monoborato
<b>Nombre químico:</b>	Calcio Monoborato
<b>Sinónimos:</b>	Solución orgánica de bases de Calcio y Boro
<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>	ESSALUD: 411 8000 anexo 4, Infosalud: 0800-10-828, Stoller Perú (+51) 391 0388

## 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS Nº.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ninguno Peligroso	---	---	---	---

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

### 3.1 Información general

Se recomienda el uso de ropa de protección adecuada que incluya guantes de goma y otros implementos que asegure la protección del operario al momento de manipular el producto.

### 3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

El producto es potencialmente irritante al contacto con ojos, nariz y piel; en caso de ingestión puede provocar malestar gastrointestinal.

### 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.
<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. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA 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



**Piel:** Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

## 5. MEDIDA 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 y botas de butilo, vestir trajes 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.

Absorber los desechos en un medio inerte (aserrín) y deséchelo como si fuese un sólido. El producto residual debe ser contenido y desechado como un fertilizante, sin exceder 1.5 Kg/Ha de Boro.

## 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 Permissible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):	No establecido

**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 goma de butilo para protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.

Vestir con trajes que cubran completamente el cuerpo.

**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 / Marrón oscuro a negro / Ligero aroma
<b>Punto de ebullición:</b>	100 °C
<b>Densidad (Kg/L):</b>	1.29 - 1.31

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>	3.0 – 4.0
<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>	No disponible
<b>Tasa de evaporación (Etil éter = 1):</b>	No disponible
<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>	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.
<b>Productos peligrosos por descomposición:</b>	Puede producirse CO <sub>2</sub> y CO durante el incendio del producto
<b>Peligro de polimerización:</b>	Ninguno

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

### A. DATOS TOXICOLOGICOS

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

### B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):	6 mg/m <sup>3</sup> para el Boro (fracción inhalada)

### 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.
<b>Ojos:</b>	Puede causar de moderada a 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.

Irritación Pulmonar. Necrosis de cortes o desgastes de la piel.

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### RESUMEN:

Los datos disponibles sobre este material nutriente de plantas no indican ningún peligro indebido para el entorno ambiental bajo condiciones de almacenamiento y uso adecuado.

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



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:** Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual puede ser aplicado al suelo como un fertilizante sin exceder los 150 Kg/Ha. 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. Envases y recipientes de 20 L o más de capacidad deben ser enjugados tres veces para reciclar almacenando el mismo producto. 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>	SETT-FIX
<b>Calificación de Peligrosidad para el Transporte:</b>	Material No Peligroso Material No Regulado

Ninguno de los componentes de este producto figura en el Libro Naranja de Mercancías Peligrosas Vol. I y Vol. II. 21Ed. 2019.

## 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

