

Producto	SETT
Actualizado a	10.08.2020

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	SETT
Ingrediente Activo:	Calcio Monoborato
Nombre químico:	Calcio Monoborato.
Sinónimos:	Solución de Calcio y Boro.
Fórmula:	Privada
Clasificación de producto:	Fertilizante Foliar
Nombre de la Empresa:	Stoller Perú S.A.
Dirección:	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) 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 SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

3.1 Información general

Se recomienda el uso de indumentaria de protección adecuada que incluya mascarilla y lentes para la protección de las vías respiratorias y los ojos.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

El producto es potencialmente irritante a los ojos, nariz y garganta. La sobre exposición crónica puede resultar en irritación pulmonar o necrosis de la piel dañada.

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. Si presenta problemas de respiración 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 o leche e inducir al vómito introduciendo un

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: dedo en la garganta. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. 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 y botas de goma butilo, vestir trajes con equipo de respiración asistida,
Peligros 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.

Absorber los desechos del producto en un medio inerte (aserrín) y deséchelo como si fuese un sólido o aplicarlo al suelo como un fertilizante sin exceder los 150 Kg/Ha.

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 MSHA 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.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / <i>Marrón oscuro</i> a negro / <i>Ligero aroma</i> (-)
Punto de ebullición:	100 °C
Densidad (Kg/L):	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



pH:	3.0 – 4.0
Presión de vapor (mm hg):	No disponible
Porcentaje de volatilidad por volumen:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	No disponible
Tasa de evaporación (Etil éter = 1):	No disponible
Solubilidad en agua:	100 %
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	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 ₂ y CO durante el incendio del producto
Peligro de polimerización:	Ninguno

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL ₅₀ oral aguda (ratas):	1000 mg/Kg Cloruro de Calcio
DL ₅₀ dermal agudo:	No disponible

B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

Limites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):	No establecido
DL ₅₀ :	(1pr- ratón): 280 mg/ Kg como Cloruro de Calcio

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

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.

Irritación Pulmonar. Necrosis de la piel dañada, cortes o desgaste de la piel.

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 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.

Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marítimos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización de las masas de agua.

Contenido de Boro puede ser dañino para rumiantes.

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 dépositelo 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

Nombre Indicado para el embarque:
Calificación de Peligrosidad para el Transporte:

SETT
Producto No Peligroso
Producto 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 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

