

Producto	KEYLATE COBRE
Actualizado a	13.01.2021

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	KEYLATE COBRE
Ingrediente Activo:	Cobre
Nombre químico:	Sulfato de cobre
Sinónimos:	Sulfato de cobre
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	ESSALUD: 411 8000 anexo 4, INFOSALUD: 800-10-828, 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 SEGURIDAD, SALUD Y MEDIOAMBIENTE

3.1 Información general

Toxicidad Aguda: Inhalación, Categoría 5
Serio daño a los ojos/Irritación ocular, Categoría 2B
Toxicidad Aguda: Al contacto con la piel, Categoría 5
Toxicidad Aguda: Oral, Categoría 4
Toxicidad Acuática (Aguda), Categoría 1
Toxicidad Acuática (Crónico), Categoría 1



Palabra de Advertencia: ADVERTENCIA

Frases de peligro:

H302 - Dañino si se ingiere
H313 - Puede ser dañino en contacto con la piel.
H320 - Causa irritación a los ojos
H333 - Puede ser dañino si se inhala
H400 - Muy tóxico para la vida acuática
H410 - Muy tóxico a la vida acuática con efectos a largo plazo.

Frases de precaución:

P264 - Lavarse las manos rigurosamente después de la manipular el producto.
P270 - No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto.
P273 - Evitar la liberación al medioambiente.

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 respuesta:

P301 + 312 - EN CASO DE INGESTION: Llamar al centro de salud más cercano o al médico si presenta malestar.

P305 + 351 + 338 - EN CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua por varios minutos. Remover los lentes de contacto, si están presentes o sea fácil de hacerlo. Continuar lavando.

P312 - Llamar al centro de salud o al médico si no se siente bien.

P330 - Enjuagar la boca

P337+313 - Si la irritación persiste, obtener atención médica.

P391 - Recoger el derrame.

Frases de disposición y almacenamiento:

P501 - Eliminar los residuos y envases en instalaciones de desechos permitido.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Ningún efecto potencial a la salud.

(-)

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.

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. (-) Enjuagar la boca con agua. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

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

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENIO

Punto de estallido:

No disponible

Límite de inflamabilidad:

LEL: No establecido

UEL: No establecido

Medios de extinción de fuegos:

Agua, CO₂, químico seco, etc.

Procedimientos especiales para combatir fuegos:

Vestir equipo de respiración asistida. (-)

Peligros inusuales de fuego y de explosión:

Humos tóxicos de óxido de azufre pueden generarse a elevadas temperaturas.

Productos peligrosos debido a la combustión:

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



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, de polietileno con accesorios de PVC. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuese un sólido. No verter los residuos del producto en drenajes, corrientes de agua, alcantarillado, etc. No desechar los residuos o desechos del producto en el entorno ambiental.

Durante la manipulación, evitar respirar los vapores, niebla o gases del producto. Asegurar una adecuada ventilación. Evacuar al personal a un área segura.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Evite el contacto con la piel y los ojos.

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

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

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / Azul oscuro / Sin olor
Punto de ebullición:	104 °C
Densidad (Kg/L):	1.18 - 1.20
pH:	8.0 - 9.0
Presión de vapor (mm Hg):	< 1 @20°C
Porcentaje de volatilidad por volumen:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	2.1
Tasa de evaporación (Etil éter = 1):	0.1
Solubilidad en agua:	Soluble
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No disponible.
Estabilidad:	Estable

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



Incompatibilidad – materiales por evitar:	Metales en polvo, sulfato de cobre anhidro, reacciona violentamente con 1-hidroxilamina, magnesio. (-)
Productos peligrosos por descomposición:	No disponible. (-)
Peligro de polimerización:	Ninguno

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL₅₀ oral aguda: 300 mg/Kg (ratas) para sulfato de cobre. (-)
DL₅₀ dermal agudo: No disponible

B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA: No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV): 1 mg/m³ como Cobre.
(-)

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP No
IARC No
OSHA No

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Agudos.

Inhalación: Puede ser dañino si se inhala. (-)
Ojos: Puede causar irritación. (-)
Ingestión: Puede causar problemas gástricos, malestar, diarrea. (-)
Piel: Puede ser dañino si se absorbe a través de la piel. (-)

D 2. Crónicos.

Ninguno. (-)

12. INFORMACION ECOLOGICA

RESUMEN:

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

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.

Disuelva o mezcle el material (producto) con un disolvente combustible y quémelo en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador.

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



14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado para el embarque	KEYLATE COBRE
Calificación de Peligrosidad para el Transporte terrestre, marítimo y aéreo:	CLASE 9 – PG III
	UN 3082
	Polutante marino

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

