



Stoller Colombia S. A.
www.stollercolombia.com.co



Hoja de Seguridad del Producto

Secciones Revisadas: Todas
Fecha de revisión: 27/01/2004

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgo para la salud: 1 Riesgo de Incendio: 0 Reactividad: 0

Basado en el sistema de HMIS de Clasificación de Riesgos de la National Paint & Coating Association (NPCA)

CATEGORÍA DE MATERIAL PELIGROSO SARA / TÍTULO III

Inmediato para la Salud (Agudo)	No	Peligro de Reactividad	No
Tardío para la Salud (Crónico)	Si	Liberación Repentina de Presión	No
Riesgo de Incendios	No		

Nombre de la Empresa: STOLLER COLOMBIA S.A.
Dirección: KILOMETRO 2 VIA BRICEÑO – ZIPAQUIRA PARQUE INDUSTRIAL TIBITOC BODEGA 22B – TOCANCIPA (Cundinamarca).

Teléfonos de emergencia STOLLER COLOMBIA (571) 8607739

Nombre del producto: STOLLER COPPER
Ingrediente Activo: N/A
Nombre químico: Mezcla fertilizante de Nitrógeno, Fósforo y Potasio.
Sinónimos: Fertilizante de Nitrógeno, Fósforo y Potasio
Fórmula: Privada
Clasificación de producto: Fertilizante Foliar

2. INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS Nº.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Sulfato de cobre tribásico	1344-73-6	9%	---	1mg/ m3 as Cu
Azufre	7704-34-9	50%		N/ E

3. DATOS FÍSICOS

Aspecto / Color / Olor:	Polvo / Azul Celeste / Sin Olor
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	253°C
Densidad (gr/cm³):	1.95
Presión de vapor (mm Hg):	No Volátil
Porcentaje de volatilidad por volumen:	N/A
Densidad de vapor (aire = 1):	No Volátil
Solubilidad en agua:	Completa
Reactividad en agua:	N/A
Otros:	Insoluble en alcohol



Stoller Colombia S. A.
www.stollercolombia.com.co

Hoja de Seguridad del Producto



4. DATOS DE RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Punto de estallido:	No Inflamable
Límite de inflamabilidad:	No Inflamable LEL: N/A UEL: N/A
Medios de extinción de fuegos:	Todos los medios aplicables a fuegos que se produzcan en los alrededores.
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	Emplear ropa con equipo de respiración asistida
Peligro de inusuales de fuego y de explosión:	Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas.

5. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Ninguna
Productos peligrosos por descomposición:	Puede producirse CO ₂ y CO durante el incendio del producto
Peligro de polimerización:	Ninguno

6. TOXICIDAD Y SALUD

A. LIMITES DE EXPOSICIÓN

Posible irritación de los ojos, nariz y garganta. Altas dosis pueden causar náuseas, vómitos y diarreas. La toxicidad oral sistemática es extremadamente rara y consiste de acidosis y tétanos hipocalcémicos

Limites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA:	N/A
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	N/A
DL ₅₀ :	N/A

B. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

C. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

C 1. Aguda.

Inhalación:	Potencialmente Irritante
Ojos:	Potencialmente Irritante
Ingestión:	No conocido.
Piel:	Potencialmente Irritante

C 2. Crónica.

Ningún riesgo de toxicidad esperada a ligera irritación en la piel.



Stoller Colombia S. A.
www.stollercolombia.com.co



Hoja de Seguridad del Producto

D. EMERGENCIA Y PROCEDIMIENTOS 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 para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- Piel:** Lave abundante mente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
- Información adicional:** Procedimientos de Descontaminación: Lavar con abundante agua.

E. DATA DE TOXICIDAD ANIMAL

Data No disponible

7. CONTROL Y PROTECCIÓN PERSONAL

- 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 confortable.
- 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.

8. PRECAUCIONES PARA EL ALMACENAMIENTO Y EL MANIPULEO

Este material es higroscópico. Mantenga los envases cerrados. Almacene en área seca, con temperaturas por encima de 0°C y debajo de 38°C, fuera de la exposición directa del sol. Almacene sólo en envases originales.
Condiciones normales de almacén para los envases son satisfactorias.
Mantenga fuera del alcance de los niños. Lávese las manos después de manipular el producto.

9. PRÁCTICAS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME, VACIADO Y DESECHADO DE MATERIAL

Pasos a seguir en caso de derrame o vaciado del material: Recoger y colocar en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera un sólido.
Métodos para el desecho de residuos: Deseche residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. Este material puede ser desechado distribuyendo en el suelo como un fertilizante, no excediendo los 1,000 Kg/Ha.



Stoller Colombia S. A.
www.stollercolombia.com.co



Hoja de Seguridad del Producto

Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido 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.

10. DATOS SOBRE EFECTOS SOBRE EL ENTORNO AMBIENTAL

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 marítimos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutricación en masas de agua.

11. TRANSPORTE:

Nombre Indicado para el embarque:	STOLLER COPPER (Fertilizante)
Calificación de Peligrosidad para el Transporte:	Producto No Peligroso Producto No Regulado

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN DE TOXICIDAD

ORAL DOSIS LETAL MEDIANA: (ratas) Sin información disponible

DOSIS LETAL MEDIANA DÉRMICA: Sin información disponible

DOSIS LETAL MEDIANA INHALACIÓN: Sin información disponible

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O EN LA PIEL: Sin información disponible

CARCINOGENICIDAD: Ninguno de los componentes es cancerígeno de acuerdo con CPDB, IARC, NTP, OSHA, CAL/OSHA y ACGIH.

MUTAGENICIDAD: Los componentes del producto no están reportados por efectos mutagénicos en animales o humanos

TETAROGENICIDAD: Los componentes del producto no están reportados por efectos tetarogénicos en humanos.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Los componentes del producto no están reportados por efectos de reproductividad tóxica en humanos.

ZONAS PROBABLES DE EXPOSICIÓN Y SÍNTOMAS:

OJOS: Causa irritación.

PIEL: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar su irritación.

INHALACIÓN: Puede ser nocivo si es inhalado, puede ocasionar irritación de la parte superior del tracto respiratorio.

INGESTIÓN: Puede ser perjudicial si es ingerido.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA



Stoller Colombia S. A.
www.stollercolombia.com.co



Hoja de Seguridad del Producto

ECOTOXICIDAD: No hay estudios ambientales de impacto sobre el producto. Todas las prácticas de trabajo deben ir en vía de prevenir la contaminación ambiental.

PERSISTENCIA/DEGRADABILIDAD: La naturaleza de este material no indica ningún riesgo excesivo para el ambiente bajo uso y almacenamiento previos.

BIOACUMULACIÓN/BIOCONCENTRACIÓN: Sin información disponible.

MOVILIDAD/OTROS EFECTOS ADVERSOS: Cualquier desperdicio por derrame debe ser contenido y desechado correctamente, ver Sección 6. Por su naturaleza nutricional, puede causar eutrofización si es derramado en cuerpos de agua.

14. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE DESHECHOS

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: La eliminación debe hacerse siguiendo las regulaciones federales, estatales y locales. Este producto, si no está alterado por el uso, puede ser desechado en una instalación permitida por las autoridades de regulación.

CONTENEDORES VACÍOS: Los contenedores vacíos pueden tener residuos por lo que deben ser manejados con cuidado. Deséchelo de acuerdo a las regulaciones de su localidad o llévelo a un lugar donde pueda ser reciclado.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

(Terrestre) NOMBRE APROPIADO PARA EMBARQUE Y TIPO DE RIESGO:

No regulado por DOT. Nombre comercial: STOLLER COPPER

IATA (aéreo) NOMBRE APROPIADO PARA EMBARQUE Y TIPO DE RIESGO:

No regulado por DOT. Nombre comercial: STOLLER COPPER

IMO (marítimo) NOMBRE APROPIADO PARA EMBARQUE Y TIPO DE RIESGO:

No regulado por DOT. Nombre comercial: STOLLER COPPER

Letreros/marcas: No aplica

Guía de Respuesta en Caso de Emergencia: No aplica

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Acrónimos usados en esta ficha de datos:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAL/OSHA: División de Seguridad y Seguridad Ocupacional de California del Departamento de Relaciones Industriales

CAS: Servicio de Resúmenes de Química

CERCLA: Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental

CHEMTREC: Centro de Emergencias para Transporte de Sustancias Químicas

CPDB: Base de Datos de Cancerígenos Potenciales

DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos

DSL: Lista de Sustancias Domésticas Canadienses

HMS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre Cáncer

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMO: Organización Marítima Internacional

LC50: Concentración letal para el 50% de los individuos expuestos

LD50: Dosis letal para el 50% de los individuos expuestos

LEL: Matriz de Límite Inferior de Explosividad

NDSL: Lista Canadiense de Sustancias no domésticas

STOLLER COLOMBIA S.A. Nit. 805.004.889-9

KILOMETRO 2 VIA BRICEÑO – ZIPAQUIRA PARQUE INDUSTRIAL TIBITOC BODEGA 22B TELEFONOS 8697739

E-mail: foliar@stoller.com.co WebSite: www.stollercolombia.com.co



Stoller Colombia S. A.
www.stollercolombia.com.co



Hoja de Seguridad del Producto

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NRC: Centro Nacional de Respuesta
NTP: Programa de Toxicología Nacional
OSHA: Agencia de Salud Ocupacional
PEL: Límite Permitido de Exposición
RTECS: Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas
SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo
TLV: Valor Umbral Limite
TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas
UEL: Límite Máximo de Exposición

STOLLER COLOMBIA 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 COLOMBIA 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 COLOMBIA S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de STOLLER COLOMBIA S.A.

Mauricio Sáenz Vélez
Gerente Investigación Y Desarrollo
Stoller Colombia S.A.