



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

MICROMATE® CALCIUM FORTIFIED

Secciones Revisadas: Todas
Fecha de revisión: 04/07/2003

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 ENTERPRISES, Inc.
Dirección: 4001 W. Sam Houston Pkwy, N., Suite 100, Houston, Texas
(001) 713 461 4467. www.stollerusa.com
Teléfonos de emergencia STOLLER PERÚ S.A. (511)326 0180 • (511) 326 3296
CICOTOX (511) 328-7398

Nombre del producto: MICROMATE® CALCIUM FORTIFIED
Reg. SENASA: N/A
Ingrediente Activo: Calcio, Magnesio, Azufre, Zinc, Hierro, Manganese, Cobre, Boro
Nombre químico: Mezcla de óxidos y sulfatos de Calcio, Magnesio, Azufre, Zinc, Hierro, Manganese, Cobre, Boro
Sinónimos: Mezcla de óxidos y sulfatos de Calcio, Magnesio, Azufre, Zinc, Hierro, Manganese, Cobre, Boro (Fertilizante)
Fórmula: Privada
Clasificación de producto: Fertilizante Edáfico

2. INGREDIENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS N°.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ninguno Peligroso	---	---	---	---

3. DATOS FÍSICOS

Aspecto / Color / Olor:	Gránulos Mesh SGN #230 / Gris / Sin Olor
Punto de ebullición:	N/A
Punto de fusión:	> 260°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:	Si
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	N/A

STOLLER PERÚ S.A.

Calle María Curie Mz M, Lt 10. Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Telef. 326 0180 – 326 3296 – 326 2409 Fax 326 3180 e-mail: ventas@stoller.com.pe



Hoja de Datos 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. Prevenir la respiración de polvos/vapores del producto.
Peligro de inusuales de fuego y de explosión:	Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas.

5. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Agentes Oxidantes
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 Permisible (LEP = PEL) OSHA:	Total como ZnO en polvo: 10 mg/m ³ Respirable como ZnO en polvo: 5 mg/m ³
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	ZnO en polvo: 10 mg/m ³
DL ₅₀ :	No

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 PERÚ S.A.

Calle María Curie Mz M, Lt 10. Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Telef. 326 0180 – 326 3296 – 326 2409 Fax 326 3180 e-mail: ventas@stoller.com.pe



Hoja de Datos 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. Use respirador de cobertura facial cuando se tengan condiciones de dispersión. 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. Lavar la ropa contaminada antes de reusar esta..

8. PRECAUCIONES PARA EL ALMACENAMIENTO Y EL MANIPULEO

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.



Hoja de Datos de Seguridad del 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.

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:

MICROMATE® CALCIUM FORTIFIED

(Fertilizante)

Conocimiento de Embarque:

QR Sustancia Sólida Peligrosa para el ambiente.

NOS (sulfato de cobre), 9, UN 3077, PG III

Calificación de Peligrosidad para el Transporte:

Clase 9

Cartel:

Clase 9, Polutante marino.

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.

Calle María Curie Mz M, Lt 10. Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.

Telef. 326 0180 – 326 3296 – 326 2409 Fax 326 3180 e-mail: ventas@stoller.com.pe

Página 4 de 4