

Producto	MICROMATE CALCIUM FORTIED
Actualizado a	22.01.2020

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

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

Mantener el producto fuera del alcance de los niños y animales.
EVITE INGERIR EL PRODUCTO.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud

En caso de ingerir el producto en grandes cantidades puede provocar malestar gastrointestinal: náuseas, vómitos y diarreas. La toxicidad oral sistemática es extremadamente rara y consiste de acidosis y tétanos hipocalcémicos.

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 sus efectos sobre el entorno ambiental.

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.

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



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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido:	No Inflamable
Límite de inflamabilidad:	No Inflamable LEL: No disponible UEL: No disponible
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.

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.

En caso de derrame, recoger y colocar el producto en un contenedor para desecho. También, es posible la mezcla de los residuos con un medio inerte para su posterior eliminación como un fertilizante.

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

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 rehusar esta.

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



9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto / Color / Olor:	Gránulos Mesh SGN #230 / gris, <i>marrón a negro</i> / Sin Olor
Punto de ebullición:	No Disponible
Punto de fusión:	> 260°C
Presión de vapor (mm hg):	No Volátil
Porcentaje de Volatilidad por volumen:	No Disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	No Volátil
Solubilidad en agua:	La solubilidad es gradual, no es inmediata.
pH:	8.00 - 9.00 solución al 10%
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	No Disponible

10. ESTABILIDAD Y RECTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Agentes Oxidantes
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:	No disponible
DL ₅₀ dermal agudo:	No disponible

B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

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 ZnO en polvo: 10 mg/m ³
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Aguda.

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

D 2. Crónica.

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

12. INFORMACION ECOLOGICA

RESUMEN:

Los datos disponibles sobre los insumos no indican peligros para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo.

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.

13. INFORMACION SOBRE ELIMINACION DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

Métodos para el desecho de residuos: Deseche los 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.

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado para el embarque:	MICROMATE® CALCIUM FORTIFIED (Fertilizante)
Calificación de Peligrosidad para el Transporte:	Material No Peligroso Material 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.