

| | |
|---------------|--------------------|
| Producto | SUGAR MOVER |
| Actualizado a | 22.11.2018 |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|------------------------------|--|
| Nombre del producto: | SUGAR MOVER |
| Ingrediente Activo: | Boro y poliaminas |
| Nombre químico: | Mono Borato |
| Sinónimos: | Ácido Bórico |
| 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 N°. | 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 antes de manipular el producto.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Producto potencialmente irritante al contacto con los ojos, vías respiratorias, piel o cuando ha sido ingerido. No se tiene información acerca de pruebas crónicas.

3.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. La información disponible no indica peligro para el medio ambiente bajo condiciones de uso y almacenamiento adecuados. 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. Se indica el suministro suplemental de Oxígeno. 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 tibia para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta y LLAMAR AL MÉDICO INMEDIATAMENTE. Retirar los contenidos por succión gástrica. |
| Piel: | Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de |

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



reutilizar. No intente neutralizar con químicos. No aplique grasa o ungüentos. 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: | Emplear todos los medios recomendados para combatir fuegos en los alrededores. Use CO ₂ , Polvo químico seco, Espuma de alcohol. |
| 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. |

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.

Es necesario contener los derrames del producto en la menor área posible levantando diques, coloque el líquido en recipientes de plástico. Si el líquido es absorbido en un medio inerte (suelo o material absorbente), deséchelo como si fuera un sólido etiquetando adecuadamente el contenedor. Cualquier desecho debido a derrame o fuga del producto debe ser desechado como un fertilizante sin exceder de 1.5 Kg/Ha de Boro.

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

| | |
|---|----------------|
| Limites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA | No establecido |
| Umbral de Valor Límite (UVL = TVL) | No establecido |

| | |
|--|--|
| 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 a prueba de salpicaduras bajo cualquier condición de manipulación del producto. Use un respirador de completa cobertura facial cuando haya condiciones de salpicaduras. Usar guantes de butilo para 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 / Azul / Sin Olor |
| Punto de ebullición: | 206 °C |
| Densidad (Kg/L): | 1.24 - 1.26 |
| pH: | 7.72 - 9.0 |
| 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) | 0.1 |
| Solubilidad en agua: | 100 % |
| Reactividad en agua: | Ninguna |
| Temperatura de autoignición: | No Disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| Estabilidad: | Estable |
| Incompatibilidad: | Corrosivo a metales. Prevenir la mezcla con agentes oxidantes (percloratos, nitratos, nitritos, etc.) y con alta concentración de minerales ácidos. |
| Productos peligrosos por descomposición: | Monóxido de Carbono, Óxido de Nitrógeno, Dióxido de Nitrógeno y Ácido Nítrico pueden formarse bajo condiciones de fuego. |
| Peligro de polimerización: | Ninguno |

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

A. DATOS TOXICOLOGICOS

| | |
|--|--------------------|
| DL ₅₀ oral aguda: (ratas) | = 905 mg/Kg |
| DL ₅₀ dermal aguda: (conejos) | = 500 - 1070 mg/Kg |
| LC ₅₀ Inhalatoria: (ratas) | > 21 mg/Lt/1 Hr |

B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

| | |
|---|----------------|
| Limites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA | No establecido |
| Umbral de Valor Límite (UVL = TVL) | No establecido |
| DL ₅₀ | No establecido |

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

| | |
|------|----|
| NTP | No |
| IARC | No |
| OSHA | No |

D. EFECTOS POR SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Agudos.

| | |
|-------------|---|
| Inhalación: | Prolongadas exposiciones a bajas concentraciones de vapores puede causar dolor temporal de la garganta y dolor temporal de la cabeza. |
| Ojos: | Prolongadas exposiciones a bajas concentraciones de vapores puede causar irritación de ojos y lesiones en los ojos. |
| Ingestión: | Puede causar malestares, náuseas, muerte si no se tratan con prontitud. |

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: Puede causar malestares, incomodidad y daños si no se tratan con prontitud.
D 2. Crónicos.

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas.

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 dépositelo 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: | SUGAR MOVER Fertilizante Foliar |
| 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.