



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

FLOWER POWER

Secciones Revisadas: Todas
Fecha de revisión: 19/08/2010

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: FLOWER POWER
Ingrediente Activo: Ácido Ortobórico, Hidróxido de Cobre, Óxido de Zinc.
Nombre químico: Fertilizante Líquido de Boro, Zinc y Cobre
Sinónimos: Solución de sales de Boro, Zinc y Cobre
Fórmula: Privada
Clasificación de producto: Fertilizante de Boro, Zinc y Cobre

Nombre de la Empresa: StollerPerú S.A.
Dirección: Av. Michael Faraday Nº 671, Mz. N, Lt. 20, Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Teléf. 326 0180 · 326 3296 · 326 2409 · 326 3180
e-mail: ventas@stoller.com.pe www.stoller.pe
Teléfonos de emergencia StollerPerú S.A. (511) 326 0180 • (511) 326 3296

2. 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

Producto potencialmente irritante a los ojos, piel y aparato gastrointestinal. Exposiciones prolongadas y continuas puede comprometer las vías respiratorias provocando bronquitis y neumonía.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Cuando los vapores del producto son inhalados puede causar dolor de garganta y cabeza; en caso de entrar en contacto con los ojos causa irritación y daño irreversible; en caso de ser ingerido causa malestar, náusea e irritación gastrointestinal; en contacto con la piel puede ser absorbido a través de heridas abiertas provocando quemaduras.

Exposiciones prolongadas y continuas puede causar bronquitis y neumonía.

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 eutroficación en masas de agua.

StollerPerú S.A.

Av. Michael Faraday Nº 671, Mz. N, Lt. 20, Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Teléfonos: 326 0180 · 326 3296 · 326 2409 · e-mail: ventas@stoller.com.pe www.stoller.pe
Página 1 de 5



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

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. 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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido:	N/D
Límite de inflamabilidad:	LEL: No establecido UEL: No establecido
Medios de extinción de fuegos:	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

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 colocarlo en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera un sólido.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco, fresco, fuera de la exposición directa del sol. Mantenga los recipientes fuertemente cerrados y lejos de agentes oxidantes. Almacene sólo en recipientes originales: Cubos (PVC), Cilindros (Polietileno) y Tanques a Granel (Polietileno). Producto a Granel debe ser almacenado en Tanques de Polietileno con accesorios de PVC.

Condiciones normales de almacén para los recipientes, cilindros y cubos son satisfactorias. No utilice recipientes, tuberías y bombas de aluminio, cobre o bronce. El producto se congela por debajo de los 0°C.

Lávese las manos después de manipular el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	No establecidos
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	No establecidos
DL ₅₀ :	No establecidos

Protección respiratoria: Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido.

StollerPerú S.A.

Av. Michael Faraday N° 671, Mz. N, Lt. 20, Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Teléfonos: 326 0180 · 326 3296 · 326 2409 · e-mail: ventas@stoller.com.pe www.stoller.pe
Página 2 de 5



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

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.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / Azul claro / Sin olor
Punto de ebullición:	110 °C
Densidad (gr/cm³):	1.25
Presión de vapor (mm Hg):	N/D
Porcentaje de volatilidad por volumen:	N/D
Densidad de vapor (aire = 1):	N/D
Tasa de evaporación (Etil éter = 1):	N/D
Solubilidad en agua:	100 %
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes (percloratos, nitratos, nitritos, etc.).
Productos peligrosos por descomposición:	Puede producirse CO ₂ , CO y HNO ₃ durante el incendio del producto. NH ₃ , HNC bajo condiciones de calor extremo.
Peligro de polimerización:	Ninguno

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL ₅₀ oral aguda:	No disponible
DL ₅₀ dermal aguda:	No disponible

B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

Limites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	No establecidos
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):	No establecidos

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No establecido
IARC	No establecido
OSHA	No establecido

StollerPerú S.A.

Av. Michael Faraday N° 671, Mz. N, Lt. 20, Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Teléfonos: 326 0180 · 326 3296 · 326 2409 · e-mail: ventas@stoller.com.pe www.stoller.pe
Página 3 de 5



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Agudos.

Inhalación: Exposiciones prolongadas a bajas concentraciones puede causar dolor de garganta y cabeza.
Ojos: Puede causar severa irritación de los ojos con posible daño irreversible.
Ingestión: Puede causar malestar, náusea e irritación gastrointestinal.
Piel: Nocivo si es absorbido a través de heridas abiertas.

D 2. Crónicos.

Inhalaciones prolongadas y continuas puede causar bronquitis y Neumonía

12. INFORMACION ECOLOGICA

RESUMEN

Los datos disponible sobre los insumos no indican peligro 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 marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutricación en masas de agua.

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

Métodos para el desecho de residuos: Deseche residuos y envases y recipientes cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

Desecho de Envases y Recipientes: Dada la naturaleza y cantidad de uso del producto, los envases pueden ser reciclados para ser usados nuevamente para el contenido del mismo producto. Enjuague tres veces el envase para reciclar. Nunca reutilice los envases para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado para el embarque:	FLOWER POWER (Fertilizante)
Calificación de Peligrosidad para el Transporte:	Material No Peligroso Material No Regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

No disponible

16. OTRA INFORMACION

StollerPerú 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

StollerPerú S.A.

Av. Michael Faraday N° 671, Mz. N, Lt. 20, Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Teléfonos: 326 0180 · 326 3296 · 326 2409 · e-mail: ventas@stoller.com.pe www.stoller.pe
Página 4 de 5



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

ninguna manera StollerPerú 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 StollerPerú S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de StollerPerú S.A.

StollerPerú S.A.

Av. Michael Faraday N° 671, Mz. N, Lt. 20, Urb. Industrial Santa Rosa, Lima 03, Perú.
Teléfonos: 326 0180 · 326 3296 · 326 2409 · e-mail: ventas@stoller.com.pe www.stoller.pe
Página 5 de 5