

Producto	Bio-HOLD
Actualizado a	21.09.2020

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Bio-HOLD
Ingrediente Activo:	Nitrógeno, Potasio, Cobalto y Molibdeno
Nombre químico:	Sales de Nitrógeno, Potasio, Cobalto y Molibdeno
Sinónimos:	Ninguno
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	ESSALUD: 411 8000 anexo 4, Infosalud: 0800-10-828; Stoller Perú (+51) 391 0388.

2. INFORMACION DE LOS COMPONENTES 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

Use todas las medidas de seguridad antes de manipular el producto.
MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

Riesgo a la salud: Mediana a severa irritación de los ojos.

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 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. 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. 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



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:	No inflamable
Límite de inflamabilidad:	LEL: No establecido UEL: No establecido
Medios de extinción de fuegos:	No disponible
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	No disponible
Peligros inusuales de fuego y de explosión:	No disponible

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 ser colocado en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuese un sólido.

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

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

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.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / Magenta / Olor característico
Punto de ebullición:	100 °C
Densidad (gr/cm³):	1.24 - 1.28
pH:	3.3 - 5.3
Presión de vapor (mm hg):	No disponible
Porcentaje de volatilidad por volumen:	No disponible

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



Densidad de vapor (aire = 1):	No disponible
Tasa de evaporación (Etil éter = 1):	No disponible
Solubilidad en agua:	100 %
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Incompatibilidad:	Información no disponible.
Condiciones que evitar:	Altas temperaturas. Mezcla con materiales incompatibles.
Productos peligrosos por descomposición:	Puede producirse NH ₃ (gas amoníaco) durante el incendio del producto
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

Vea el punto 8.

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Agudos.

Inhalación:	La exposición prolongada a los vapores del producto puede generar ardor de la garganta o irritación del tracto respiratorio.
Ojos:	Puede causar de mediana a severa irritación de los ojos, visión borrosa.
Ingestión:	Puede resultar en irritación del tracto digestivo, incluyendo nauseas, vómito y diarrea.
Piel:	Puede ser dañino si se absorbe a través de la piel.

D 2. Crónicos.

No conocido.

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 eutrofización de las masas de agua.

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 contiene Molibdeno, la cual es empleado en cultivos que respondan a aplicaciones de Molibdeno. Cultivos con alto contenido de Molibdeno son tóxicos en animales de pastoreo (rumiantes).

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

Métodos para el desecho de residuos: Emplee material inerte (arena o aserrín) para absorber los residuos y aplicarlo al suelo como un fertilizante.

Deseche los 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 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:
Calificación de Peligrosidad para el Transporte:

Bio-HOLD
Producto No Peligroso
Producto No Regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Art. 5 del D.S. N° 001-2015 MINAGRI (Ministerio de Agricultura y Riego), establece que los productos fertilizantes están exentos de la exigibilidad del Registro para su comercialización.

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.