

Producto	Bio-HOLD
Actualizado a	28.08.2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **Bio-HOLD**
Nombre del producto: **Bio-HOLD**
Tipo de producto: Fertilizante foliar
Fórmula química: No establecido.

1.2 Uso del producto

Solamente para uso agrícola.

1.3 Formulador:

Stoller Enterprises, INC.
9090 Katy Freeway, Suite 400, Houston, Texas 77024,
Estados Unidos de Norteamérica
STOLLER PERÚ S.A.

1.4 Importador y Distribuidor

Dirección de oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076
Dirección de la Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022
Central telefónica: (+51) 1 391 0388

1.5 Teléfono de emergencia:

Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe
SAMU: 106, Stoller Perú (+51) 01 391 0388 (Horario de atención L - V: 8.30 a.m. - 5.30 p.m.)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS PARA LA SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Irritación a los ojos, Categoría 2B

Palabra de Advertencia: **PRECAUCIÓN**

Frases de Peligro:

H320 - Causa irritación a los ojos.

Frases de Precaución:

P264: Lavarse bien las manos después de manipular el producto.

Frases de Respuesta:

P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente los ojos con agua por varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si está presente y si es fácil de hacerlo. Continuar con el lavado.

P337+313: Si persiste la irritación de los ojos, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA.

Frases de Almacenamiento y Disposición

No aplica.

Efectos Potenciales a la Salud (Agudo y crónico)

Crónico: Peligro de toxicidad esperada: Ligera a moderada.

2. INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES E INGREDIENTES

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

PEL = Límite de valor permisible. TLV = Valor umbral límite. ** CEIL = Límite de exposición.

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



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.
Piel:	Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada. Retire la ropa contaminada, cuidando de no exponer a los ojos. Lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Nota al médico	Tratar sintomáticamente. Mostrar la etiqueta y hoja de seguridad del producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido:	No disponible.
Límite de inflamabilidad:	LIE ¹ : No establecido LSE ² : No establecido
Medios de extinción de fuegos:	Emplee agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, o espuma química. Use medidas de extinción que sean apropiados a las circunstancias locales y el medioambiente.
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	En condiciones de fuego, vestir equipo de respiración asistida, aprobado o equivalente a las recomendaciones NIOSH, y equipo de protección completo.
Propiedades y peligros de inflamabilidad:	En condiciones de fuego, gases irritantes y altamente tóxicos puede producirse en caso de combustión o descomposición térmica.
Productos peligrosos debido a la combustión:	Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas.

¹LIE: Límite Inferior de Explosividad, ²LSE: Límite Superior de Explosividad

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 un derrame mayor: Proteger a las personas retirando y aislando el área afectada. El derrame debe ser atendido por personal entrenado usando procedimientos establecidos.

En caso de un evento o derrame accidental, el personal debe vestir un mínimo de equipo de protección personal: guantes de látex o goma, botas, lentes, protector facial y polo manga larga y pantalones.

Contener el derrame en un área lo más pequeña posible formando diques y recoger el líquido en un contenedor apropiado para su recuperación o uso posterior, etiquetándolo apropiadamente. En caso el producto no esté contaminado, usarlo siguiendo las recomendaciones de uso y aplicación indicado en la etiqueta; en caso este contaminado, disponerlo como un desecho.

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



Absorber el producto residual empleando arena, tierra o cualquier otro material absorbente, luego colocarlo en un envase etiquetado y cerrado y disponerlo como un desecho siguiendo las regulaciones locales, regionales y nacionales disponibles.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones en la manipulación: Emplee equipo de protección. Evite el contacto con los ojos, la piel, o la ropa. Evite ingerir e inhalar el producto. Los envases vacíos pueden contener líquido residual, por lo tanto, deben ser manipulados como si se tratase de un envase lleno.

Precauciones en el almacenamiento: Almacenar los envases completamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegido de la luz directa. Hay que asegurar que los envases cuenten con etiquetas legibles y sin daño físico. Almacenar en envases de polietileno.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico / Color / Olor:	Líquido / Magenta / Olor característico
Punto de fusión	No establecido.
Punto de ebullición:	No establecido.
Densidad (kg/L)	1.21 - 1.25
pH:	2.5 - 4.5
Presión de vapor (vs. Aire o mmHg):	No establecido.
Densidad de vapor (vs. Aire = 1):	No establecido.
Solubilidad en agua:	Soluble.
Solubilidad en disolventes orgánicos:	No disponible.
Coefficiente de partición en n-octanol/agua:	No establecido.
Punto de inflamación:	No disponible.
Tensión superficial:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Propiedades oxidantes:	No es oxidante.
Reactividad con el material del envase:	Estable.
Viscosidad:	No establecido.

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



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones para evitar / Inestabilidad:	Evite el calor extremo y el contacto con materiales incompatibles.
Incompatibilidad – Materiales a evitar:	No disponible.
Productos peligrosos por descomposición:	Gases de amoníaco.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno.
Condiciones para evitar / reacciones peligrosas:	No conocido.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos reproductivos:	Los componentes de este producto no producen efectos reproductivos en humanos.
Efectos mutagénicos:	Los componentes de este producto no producen efectos mutagénicos en humanos.
Efectos embriogénicos:	Los componentes de este producto no producen efectos embriotóxicos en humanos.
Efectos teratogénicos:	Los componentes de este producto no producen efectos teratogénicos en humanos.

A. DATOS TOXICOLÓGICOS

DL50 Oral	No desarrollado para el producto.
DL50 Dermal	No desarrollado para el producto.
CL50 Inhalatoria	No desarrollado para el producto.
Irritación/corrosión cutánea y ocular	No desarrollado para el producto.
Sensibilización cutánea	No desarrollado para el producto.

B. LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA TWA:	No existe datos para el producto.
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	No existe datos para el producto.

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP: No	IARC: No	OSHA: No
----------------	-----------------	-----------------

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Efecto Agudo

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 náuseas, vómito y diarrea.
Piel:	Puede ser dañino si se absorbe a través de la piel.

D 2. Efecto Crónico

Peligro de toxicidad esperada: Ligera a moderada.

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



12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información general:

Los datos disponibles 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 en masas de agua.

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).

Información Eco-tóxicológica

DL50 Oral: No disponible para el producto.
Concentración letal media (CL50): No disponible para el producto.

Efectos Eco-toxicológicos

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB: No disponible para el producto.
Persistencia y degradabilidad: No disponible para el producto.
Potencial bio-acumulativo: No disponible para el producto.
Movilidad en el suelo: No disponible para el producto.

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

PRODUCTO

Emplee la cantidad exacta del producto a usar fin de no generar sobrantes de este. Los remanentes del producto deben disponerse al momento de la aplicación en campo o en una instalación de disposición de desechos autorizado. Contener el derrame en un área lo más pequeña posible mediante la formación de diques. Recoger y colocar el líquido en un recipiente de plástico. Si el líquido es absorbido empleando un medio seco como tierra o cualquier otro material inerte, debe ser desechado como si fuese un sólido y colocado en un contenedor para desechos y debidamente identificado antes de su disposición final.

Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. Evite contaminar los cursos de agua con los residuos del agua de lavado de los equipos.

EMPAQUE

No reutilizar el envase. Después de usar el contenido enjuague el envase aplicando la técnica del "Triple Lavado", que consiste en lavar tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los centros de acopio autorizados ⁽¹⁾ para este propósito.

Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

⁽¹⁾ Centro de acopio para la gestión de envases de plaguicidas triplemente lavados. Agroverde. Teléfono: +51 933-436-873

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Transporte Terrestre (US DOT)

Nombre Indicado para el embarque:	BIO-HOLD (Fertilizante)
Calificación de peligrosidad:	No regulado
Código UN:	No regulado
Clase relativa al transporte:	No regulado
Grupo de embalaje/embasado:	No regulado

Transporte Marítimo (IMDG/IMO)

Nombre Indicado para el embarque:	BIO-HOLD (Fertilizante)
Código UN:	No regulado
Clase relativa al transporte:	No regulado
Grupo de embalaje/embasado:	No regulado
Clasificación IMDG:	No regulado

Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Indicado para el embarque:	BIO-HOLD (Fertilizante)
Código UN:	No regulado
Calificación de peligrosidad:	No regulado
Grupo de embalaje/embasado:	No regulado

15. INFORMACIÓN 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 INFORMACIÓN

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.

Fecha de emisión/revisión: 28 de agosto de 2023

Fecha de emisión anterior: 21 setiembre de 2020

Versión: V06

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de Stoller Perú S.A.

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

