

Producto	PHYTOGARD POTASIO
Actualizado a	06.10.2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **PHYTOGARD POTASIO**
Nombre del producto: **PHYTOGARD POTASIO**
Tipo de producto: Fertilizante foliar.
Fórmula química: No establecido.

1.2 Uso del producto

Solamente para uso agrícola.

1.3 Titular del Registro:

STOLLER PERÚ S.A.
STOLLER PERÚ S.A.
Dirección de oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076

1.4 Datos de la empresa

Dirección de la Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022
Central telefónica: (+51) 1 391 0388
Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe

1.5 Teléfono de emergencia:

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 SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

2.1 Información general

Antes de manipular el producto, es recomendable que el operario vista equipo de protección personal que incluya respirador, lentes de seguridad, guantes, botas, mandil, etc.

2.2 Potenciales efectos sobre la salud.

El producto puede resultar potencialmente irritante al contacto con ojos, piel, vías respiratorias y/o en caso de ser ingerido.

2.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. 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.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Aprox. (%)	OSHA PEL	ACGIH TWA
Ácido Fosforoso	13598 - 36 - 2	<50 %	---	TLV: 1 mg/m ³ vapor/8 horas.

PEL: Límite de Exposición Permissible TLV: Valor Umbral Límite TWA: Concentración promedio ponderado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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.

Piel: Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA

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



Inhalación:	INMEDIATAMENTE. Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial.
Ingestión:	NUNCA LE DÉ NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Si la víctima está consciente debe beber leche o grandes cantidades de agua. No induzca el vómito. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Nota al médico:	Tratamiento sintomático. Muestre al médico la etiqueta y hoja de seguridad del producto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido:	No disponible.
Límite de inflamabilidad:	¹ LIE: No disponible. ² LSE: No disponible.
Medios de extinción de fuegos:	Emplear los medios adecuados para combatir fuegos en los alrededores: Agua, CO ₂ , Polvo químico seco
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	Emplear ropa con equipo de respiración asistida.
Peligro de inusuales de fuego y de explosión:	Humos tóxicos pueden generarse bajo condiciones de fuego, o en contacto con materiales incompatibles.

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.

No permita el ingreso de los residuos del producto en los drenajes o cursos de agua.

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. Lavar el área contaminada con agua.

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.

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



Precauciones en el almacenamiento: Almacenar los envases completamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegidos de la luz directa del sol. Almacene lejos de alimentos, piensos, ropa y casa de habitación. Hay que asegurar que los envases cuenten con etiquetas legibles y sin daño físico. Almacenar fuera del alcance de los niños y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA: No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL): TLV: 1 mg/m³ vapor/8 horas para el ácido fosforoso.

Protección respiratoria: Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH, si así lo requieren las condiciones de trabajo.

Ventilación: Asegurar una ventilación apropiada si se está trabajando en ambientes semi-encerrados o en ambientes cerrados.

Ventilación del local: Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.

Ventilación especial: Trabajar en el exterior en un área abierta o bien ventilada.

Protección de la piel: Usar guantes de protección y vestimenta impermeable bajo cualquier condición de manipulación del producto.

Protección de los ojos: Usar gafas de seguridad a prueba de productos químicos bajo cualquier condición de manipulación del producto. Usar pantalla protectora facial para prevenir las salpicaduras del producto.

Otros equipos y vestimentas especiales: Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo.

Prácticas de higiene y de trabajo: No comer, beber o fumar cuando manipule productos químicos. Asearse completamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico / Color / Olor: Líquido / Ligeramente marrón claro / Ligeramente olor

Punto de fusión: No establecido.

Punto de ebullición: No establecido.

Densidad (kg/L): 1.57 - 1.60

pH: 2.00 - 3.20

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 inflamable.

Tensión superficial: No disponible.

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades oxidantes: No disponible.

Reactividad con el material del envase: Estable.

Viscosidad: No establecido.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones para prevenir: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad: Prevenir la mezcla con agentes fuertemente alcalinos y agentes oxidantes.

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



Productos peligrosos por descomposición:

Peligro de polimerización:

Prevenir la mezcla con productos que contengan altos análisis de magnesio o hierro. No mezclar con compuestos a base de Cobre y productos que tengan reactividad en soluciones ácidas

Bajo condiciones de alto calor (condiciones de fuego) pueden producirse humos tóxicos de óxidos de fósforo y/o fosfinas.

Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos reproductivos: Información no desarrollada para el producto.

Efectos mutagénicos: Información no desarrollada para el producto.

Efectos embriogénicos: Información no desarrollada para el producto.

Efectos teratogénicos: Información no desarrollada para el producto.

A. DATOS TOXICOLÓGICOS

DL50 Oral

1560 - 1580 mg/kg peso corporal (rata) para el ácido fosforoso.

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 Permissible (LEP = PEL) OSHA: No establecido para el producto.

Umbral de Valor Límite (UVL = TVL): No establecido para el producto.

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP: No.

IARC: No

OSHA: No

D. EFECTOS POR SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Efecto Agudo

Ojos: Puede causar irritación a los ojos y posibles quemaduras.

Piel: Puede causar irritación en individuos sensibles. Puede ser dañino si es absorbido por la piel.

Inhalación: Puede ser dañino si es inhalado por prolongado tiempo. Puede dañar las membranas mucosas.

Ingestión: Dañino si es ingerido. Puede causar irritación y posible quemado del tracto gastrointestinal.

D 2. Efecto Crónico

La exposición severa puede causar daño severo a la piel, ojos, daño gastrointestinal e incluso la muerte.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información general:

Los datos disponibles sobre los materiales del insumo no indican peligros no deseados para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo. Cualquier desecho resultado del derrame o fuga del producto debe ser

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



recuperado, contenido y desechado como un fertilizante (ver arriba sobre Métodos para la disposición de desechos). Debido a su valor de nutriente, podría contribuir a la eutrofización en masas de agua.

Información Eco-tóxicológica

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

Efectos Eco-toxicológicos

Resultados de la evaluación de PBT y vPvB: No desarrollado para el producto
Persistencia y degradabilidad: No desarrollado para el producto
Potencial bio-acumulativo: No desarrollado para el producto
Movilidad en el suelo: No desarrollado 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: PHYTOGARD POTASIO
(Fertilizante Líquido Corrosivo)
Clasificación de peligrosidad: Corrosivo
Código UN: UN 2834
Clase relativa al transporte: Clase 8
Grupo de embalaje/envasado: PG III

Transporte Marítimo (IMDG/IMO)

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



Nombre Indicado para el embarque: PHYTOGARD POTASIO
(Fertilizante Líquido Corrosivo)
Código UN: 2834
Clase relativa al transporte: 8
Grupo de embalaje/envasado: III
Clasificación IMDG: Líquido corrosivo.
Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Indicado para el embarque: PHYTOGARD POTASIO
(Fertilizante Líquido Corrosivo)
Código UN: 2834
Calificación de peligrosidad: Corrosivo
Grupo de embalaje/envasado: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Art. 5 del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola aprobado mediante DS N° 001-2015 MINAGRI, establece que los fertilizantes están exentos de la exigibilidad del Registro.

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 revisión/emisión: 06 de octubre de 2023
Fecha de emisión anterior: 06 de octubre de 2022
Versión: V04

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

