

Producto	PHYTOGARD CALCIO
Actualizado a	07.11.2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **PHYTOGARD CALCIO**
Nombre del producto: **PHYTOGARD CALCIO**
Tipo de producto: Fertilizante foliar.
Fórmula química: Fosfonato de calcio

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

Se recomienda el uso de indumentaria de protección adecuada antes de manipular el producto, que incluya guantes, mascarilla y lentes de protección.

2.2 Potenciales efectos sobre la salud.

El producto puede resultar potencialmente irritante al contacto con ojos, piel, vías respiratorias por tiempo prolongado o cuando es ingerido. No se cuenta con información sobre pruebas crónicas.

2.3 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 en masas de agua.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ácido Fosforoso, H ₃ PO ₃	13598 - 36 - 2	32 - 36%	---	---

PEL: Límite de Exposición Permisible 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

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:	minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Inhalación:	Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Ingestión:	Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si no respira, darle respiración artificial. NUNCA LE DÉ NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Mantenga los pasillos despejados. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido:	No establecido
Límite de inflamabilidad:	¹ LIE: No establecido ² LSE: No establecido
Medios de extinción de fuegos:	Emplear Agua, CO ₂ , Polvo químico seco para combatir fuegos en los alrededores.
Procedimientos especiales para combatir fuegos:	Emplear ropa con equipo de respiración asistida.
Propiedades y peligro de inflamabilidad:	No disponible.
Productos peligrosos debido a la combustión:	Humos tóxicos pueden generarse bajo condiciones de fuego.

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.

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 del sol y fuentes que generen intenso

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



calor. Almacene lejos de alimentos, piensos, ropa y casas de habitación. Hay que asegurar que los envases cuenten con etiquetas legibles y sin daño físico.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Las requeridas para 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:	Disponer de un sistema de ventilación local para mantener el ambiente de trabajo seguro y comfortable.
Ventilación especial:	Trabajar 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, fumar, mascar goma o tabaco cuando se manipule productos químicos. Asearse completamente después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Estado físico / Color / Olor:	Líquido / Ocre rojizo cristalino / Sin Olor.
Punto de fusión	No establecido.
Punto de ebullición:	No establecido.
Densidad (kg/L)	1.34 - 1.36
pH:	0.85 - 1.60 solución 10% p/p
Presión de vapor (vs. Aire o mmHg):	Similar al del agua
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 bajo condiciones normales de almacenamiento.
Incompatibilidad:	Prevenir la mezcla con agentes fuertemente básicos y agentes oxidantes. 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.

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:	Bajo condiciones de alto calor (bajo condiciones de fuego) puede producirse humos tóxicos de óxidos de fósforo y/o fosfinas.
Peligro de polimerización:	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 Agudo	1895 mg/kg (ratas) para ácido fosforoso. 1700 mg/kg (ratón) para ácido fosforoso.
DL50 Dermal Agudo	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
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):	No establecido

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 de 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 y aún la muerte.

D 2. Efecto Crónico

No se tiene información o datos de Pruebas Crónicas.

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 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.

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



Información Eco-tóxica

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 CALCIO
(Fertilizante)
Calificación de peligrosidad: Clase 8
Código UN: UN 2834
Clase relativa al transporte: Líquido corrosivo
Grupo de embalaje/envasado: PG III

Transporte Marítimo (IMDG/IMO)

Nombre Indicado para el embarque: PHYTOGARD CALCIO
(Fertilizante)
Código UN: 2834
Clase relativa al transporte: 8
Grupo de embalaje/envasado: III

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



Clasificación IMDG: Líquido corrosivo
Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Indicado para el embarque: PHYTOGARD CALCIO
(Fertilizante)

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: 07 de noviembre de 2023

Fecha de emisión anterior: 26 de agosto de 2021

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

