

Producto	POWER PHOS MO
Actualizado a	30.10.2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del Producto

Nombre comercial: **POWER PHOS MO**
Nombre del producto: **POWER PHOS MO**
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 SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

2.1 Información general

Se recomienda el uso de indumentaria de protección que incluya mascarilla y guantes antes de usar el producto.

2.2 Potenciales efectos sobre la salud.

El producto es potencialmente irritante a los ojos, vías respiratorias, tracto gastrointestinal y la piel; en caso de exposiciones prolongadas y continuas no se tiene información de pruebas crónicas.

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	CAS Nº.	Aprox.	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ácido Fosfórico	7664-38-2	> 50%	---	1 mg/m ³ vapor/8 hr

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

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



Ingestión:	minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.
Piel:	NUNCA LE DÉ NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de leche o agua tibia para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta y LLAMAR AL MÉDICO INMEDIATAMENTE. Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. No intente neutralizar con químicos. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, 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:	Agua, CO ₂ , Polvo químico seco
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 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.

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

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

Límites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA: No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL): 1 mg/m³ vapor/8 hr para Ácido Fosfórico

Protección respiratoria: Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA 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 FÍSICO QUIMICAS

Estado físico / Color / Olor: Líquido / Dorado / Sin Olor.
Punto de fusión: No establecido.
Punto de ebullición: No establecido.
Densidad (kg/L): 1.42 - 1.48
pH: 0.29 - 1.31 solución 10% p/p
Presión de vapor (vs. Aire o mmHg): 12 mm Hg a 25°C (aprox.)
Densidad de vapor (vs. Aire = 1): Similar al del agua
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
Incompatibilidad: Corrosivo a los metales.
Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes. No mezclar con productos que contengan Calcio por el riesgo de precipitación de sales insolubles de Calcio.

Productos peligrosos por descomposición: Puede producirse óxidos de Azufre, Fósforo y Nitrógeno.

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 1.53 mg/Kg para el ácido fosfórico.
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
Umbral de Valor Límite (UVL = TVL): 1 mg/m³ vapor/8 hr para Ácido Fosfórico

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP: No IARC: No OSHA: No

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Efecto Agudo

Inhalación: El vapor puede causar la irritación del sistema respiratorio (nariz, garganta, bronquios)
Ojos: Puede causar severa irritación de ojos con lesión de la córnea.
Ingestión: Puede causar quemadura química en la boca y garganta, irritación gastrointestinal y úlceras, náuseas y vómito, dolor abdominal y diarrea.
Piel: Exposiciones prolongadas y continuas pueden causar irritación a la piel, inclusive quemaduras.

D 2. Efecto Crónico

No se tiene información de datos de Pruebas Crónicas.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información general:

Los datos disponibles sobre los insumos no indican peligros para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo. 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.

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

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



Potencial bio-acumulativo:
Movilidad en el suelo:

No desarrollado para el producto
No desarrollado para el producto

13. INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS Y DESECHOS 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: POWER PHOS MO
(Fertilizante)
Calificación de peligrosidad: Clase 8
Código UN: UN 1805
Clase relativa al transporte: Líquido corrosivo
Grupo de embalaje/envasado: PG III

Transporte Marítimo (IMDG/IMO)

Nombre Indicado para el embarque: POWER PHOS MO
(Fertilizante)
Código UN: 1805
Clase relativa al transporte: 8
Grupo de embalaje/envasado: III
Clasificación IMDG: Líquido corrosivo
Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Indicado para el embarque: POWER PHOS MO
(Fertilizante)
Código UN: 1805
Calificación de peligrosidad: Corrosivo
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



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: 30 de octubre de 2023

Fecha de emisión anterior: 22 de enero de 2020

Versión: V04

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