

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y EMPRESAS

<b>Código del producto:</b>	POWER PHOS
<b>Nombre del producto:</b>	POWER PHOS
<b>Nombre de la empresa:</b>	STOLLER COLOMBIA S.A.
<b>Dirección:</b>	Parque Industrial Tibitoc, Bodega 22 Km 2 vía Zipaquirá-Briceño, vereda Verganzo Tocancipá, Cundinamarca
<b>Teléfono de emergencia:</b>	STOLLER COLOMBIA S.A. (571) 8697739
<b>Dirección del sitio web:</b>	<a href="http://www.stollercolombia.com.co">www.stollercolombia.com.co</a>
<b>Contacto de Emergencia:</b>	CHEMTREC, En los EE.UU. y en Canadá llamar 1(800)424-9300 CHEMTREC, desde otros países llame +1 (703)527-3887
<b>Información</b>	1(800)539-5283
<b>Información del producto:</b>	
<b>Ingrediente Activo:</b>	Fósforo, Molibdeno
<b>Nombre químico:</b>	Sales metálicas
<b>Sinónimos:</b>	Solución de sales metálicas
<b>Fórmula:</b>	Privada
<b>Clasificación de producto:</b>	Fertilizante Foliar

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de riesgos**  
**Riesgos para la salud: 1**  
**Riesgo de incendio: 0**  
**Reactividad: 0**

Basado en el sistema de HMIS de Clasificación de Riesgos de la National Paint & Coating Association (NPCA)



<b>Palabra de señal GHS:</b>	Advertencia
<b>Frases de peligro GHS:</b>	H303 – Puede ser perjudicial si se ingiere. H313 - Puede ser perjudicial en contacto con la piel H333 - Puede ser perjudicial si se inhala.
<b>Frases de protección de GHS:</b>	P264 - Lávese bien las manos después de manipular el producto. P270- No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. P273- Evitar la liberación al medio ambiente. P101- Si se necesita asesoramiento médico, tenga a mano el envase o la etiqueta



## HOJA DE SEGURIDAD POWER PHOS

Elaborada: noviembre 2019

Revisión: noviembre 2019

**Frases de respuesta de GHS:** P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si se siente mal.  
P362- Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla

**GHS Almacenamiento y Eliminación** P501 - Deseche el contenido/contenedor conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

### Categoría de material peligroso SARA/TITULO III

Inmediato para la salud(agudo): No Peligro de Reactividad: No  
Tardío para la salud(crónico): No Liberación repentina de presión: No  
Riesgos de incendio: No

### Efectos por sobre exposición

#### AGUDOS:

**Inhalación:** El vapor puede causar la irritación del sistema respiratorio.

**Ojos:** Puede causar de moderada a 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

**CRONICO:** Irritación Pulmonar. Necrosis de cortes o desgastes de la piel.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

CAS#	Ingrediente	Aprox.	OSHA PEL	ACCGIH TLV
7664-38-2	Ácido fosfórico	> 50%	---	1 mg/m <sup>3</sup> vapor/8 hr
10102-40-6	Molibdato de sodio	> %	----	1 mg/m <sup>3</sup> vapor/8 hr

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

**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. Busque atención médica Inmediata

**Ingestión:** NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua para inducir al vómito introduciendo un dedo en la garganta. Mantenga los pasillos despejados. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Piel:** Lave abundantemente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. Si se presenta irritación, obtenga atención médica inmediata.

## 5. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE INCENDIO

<b>Punto de estallido:</b>	N/A
<b>Límites de inflamabilidad:</b>	LEL: No establecido UEL: No establecido
<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Utilice agua, CO <sub>2</sub> o Polvo químico seco.
<b>Instrucciones de lucha contra incendios:</b>	Emplear ropa con equipo de respiración asistida.
<b>Productos peligrosos que se liberan con la Combustión:</b>	Humos tóxicos pueden generarse a elevadas temperaturas

## 6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES ACCIDENTALES

<b>Contención y limpieza</b>	Recoger y colocar en un contenedor para desecho. Absorber los desechos en un medio inerte y manéjelo como residuo sólido.
<b>Métodos para el desecho de residuos:</b>	Este producto puede ser aplicado al suelo como un fertilizante sin exceder los 250 Lt/Ha. Este producto puede ser absorbido en un medio inerte el cual puede ser aplicado al suelo como un fertilizante sin exceder los 700 Kg/Ha. Disposición final de los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental. Tener en cuenta el Plan de Gestión Integral de residuos sólidos de la empresa.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Almacenamiento:** Mantenga los recipientes fuertemente cerrados y lejos de agentes oxidantes. Almacene sólo en recipientes originales: Cubos (PVC), Cilindros (Polietileno) y Tanques a Granel (Polietileno). Producto a Granel debe ser almacenado en Tanques de Polietileno con accesorios de PVC.

Condiciones normales de almacén para los recipientes, cilindros y cubos son satisfactorias. No utilice recipientes, tuberías y bombas de aluminio, cobre o bronce. El producto se congela por debajo de los 0°C. Lávese las manos después de manipular el producto.

Mantener alejado del alcance de los niños y mascotas. Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no estén en uso. Siempre que sea posible el producto debe ubicarse en áreas con sistema de contención.

Se sugiere almacenar los bulks contenedores en pilas de no más de tres pisos. Almacene el producto en contenedores de fibra de vidrio o polietileno.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección Respiratoria:** Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por NIOSH o OSHA, 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 Ojos y piel:** Utilice gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto.  
Usar guantes de butilo para protección en cualquier condición de manipulación del producto.  
Vestir con trajes que cubran completamente el cuerpo.

**Otras medidas de control:** Siempre debe estar disponible un lugar para lavarse los ojos y el cuerpo.  
Asearse después de manipular el producto. No fumar cuando se manipulen químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto/color/olor:	Líquido/Verde/Sin olor
Punto de ebullición:	110 °C
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> ):	1.56



## HOJA DE SEGURIDAD POWER PHOS

Elaborada: noviembre 2019

Revisión: noviembre 2019

Presión de vapor (mm Hg):	12 mm Hg a 25°C (aprox)
Porcentaje de volatilidad por volumen:	N/A
Densidad de vapor (aire = 1):	Similar al del agua
Tasa de evaporación (Etil éter = 1):	< 1
Solubilidad en agua:	100%
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	N/A

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Inestable [ ] Estable [ X]
<b>Condiciones para evitar Inestabilidad:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Incompatibilidad - Materiales a evitar:</b>	Corrosivo a metales. Prevenir la mezcla con agentes fuertemente ácidos y oxidantes. No mezclar con productos que tengan Calcio por riesgo de precipitación de sales insolubles de calcio
<b>Descomposición peligrosa o Subproductos:</b>	Puede producirse CO <sub>2</sub> y CO durante el incendio del producto
<b>Peligros de polimerización:</b>	Ninguno

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Límites de exposición: Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:</b>	No establecido
<b>Umbral de Valor Límite (UVL = TVL):</b>	1 mg/m <sup>3</sup> vapor/8 hr para Ácido Fosfórico
<b>DL50:</b>	No establecido
<b>Data de toxicidad animal:</b>	DL50(oral en ratas) =1.53mg/Kg
<b>Carcinogenicidad:</b>	NTP? ¿No Monografías de IARC? ¿No Regulado por OSHA? No

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información Ecológica general:**

Los datos disponibles sobre este material nutriente para plantas no indican ningún peligro indebido para el entorno ambiental bajo almacenamiento y uso previsto.

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 marítimos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutroficación en masas de agua.

Cualquier desecho debido a derrame o escape también puede ser contenido y desechado como un fertilizante, sin exceder de 1.5 Kg/Ha de Boro.

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

**Método de eliminación de residuos:**

Este producto puede eliminarse por tratamiento en una instalación permitida o según lo aconsejado por la autoridad local reguladora de residuos.

Disposición final del envase o residuos del producto con gestor autorizado en concordancia con el Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos de la empresa.

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

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**TRANSPORTE DE TIERRA (PUNTO DE EE.UU.):**

DOT Nombre de envío adecuado: No regulado. Nombre comercial: POWER PHOS MOLY

Clase de peligro DOT:

Número DE la ONU/NA:

**TRANSPORTE MARINO (IMDG/IMO):**

Nombre de envío IMDG/IMO: No regulado. Nombre comercial: POWER PHOS MOLY

Clase de peligro DOT:

**TRANSPORTE DE AIRE (ICAO/IATA):**

Nombre de envío de la OACI/IATA: No regulado. Nombre comercial: POWER PHOS MOLY

**Información adicional de transporte:** Número de guía de respuesta de emergencia: N.A.  
Cantidad Reportable: N.A

**Transporte para Colombia:**

Se debe cumplir con el decreto 1609 de 2002 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre.

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**REGLAMENTACION EN COLOMBIA.**

Este producto no representa peligro alguno si es manipulado correctamente y si se utilizan los equipos de protección personal (overol, guantes, botas, respirador y gafas), aunque algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud según los criterios de la OSHA. La identificación de peligros y sus efectos potenciales para la salud se han descrito en la sección 2.

- Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de Julio de 2002) Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación, Etiquetado y Rotulado
- Decreto 1076 de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario Único del Sector Ambiente, Artículo 2.2.6.1.1.2. Alcance. Las disposiciones del presente decreto se aplican en el territorio nacional a las personas que generen, gestionen o manejen residuos desechos peligrosos.
- Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo
- NTC 40 fertilizantes y acondicionadores de suelo. Etiquetado

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Fecha de revisión:** noviembre de 2019

**Sistema de clasificación de peligros:**



**Información adicional sobre Este producto:** No hay datos disponibles



## HOJA DE SEGURIDAD POWER PHOS

Elaborada: noviembre 2019

Revisión: noviembre 2019

**Política de la empresa o de  
exención de responsabilidad:**

Stoller cree que la información contenida en esta Ficha de datos seguridad es precisa en función de la información proporcionada por proveedores de buena reputación de nuestras materias primas. Sin embargo, Stoller no garantiza su exactitud o integridad. La información contenida en este documento se proporciona sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para cualquier propósito particular. Los usuarios deben considerar estos datos sólo como un complemento a otra información recopilada por ellos y deben tomar una determinación independiente de la idoneidad y la integridad de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y la eliminación de estos materiales y la seguridad y la salud de los empleados y clientes. Stoller no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o consecuentes derivados del uso de bienes y datos.