



## HOJA DE SEGURIDAD PHOSAGRO®

Fecha de revisión: 11/12/2015

---

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **PHOSAGRO®** Concentrado Soluble SL.

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR: UNDAGRO S.A.S.

Dirección: **UNDAGRO S.A.S.**

Calle 2 # 22-175 (306) CC Alfaguara.

Jamundí, Valle-Colombia

Tel: (57) 2 288 3040/41

Cel. (57) 310 801 54 58

e-mail: [undagro@undagro.co](mailto:undagro@undagro.co)

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA (COLOMBIA):

CISPROQUIM: Fuera de Bogotá 01 8000 916012, Bogotá las 24 horas 2886012

### 2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CAS No. : 13598 – 36 - 2

Ingrediente activo: Ácido fosforoso ( $H_3PO_3$ ) 420 g/L, con una concentración de  $P_2O_5$  de 357 g/L

Nombre químico: Solución de Ácido Fosfonico o Solución de Acido Fosforoso.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

EMERGENCIA EN GENERAL

Esta es una solución clara, incolora que presenta y ligero riesgo para la salud en términos de irritación suave en la piel, ojos o membranas mucosas. Este producto no representa riesgos significativos de inflamabilidad o reactividad.

Para emergencias debe usarse equipos de protección personal apropiados a la situación que deben enfrentar.

#### POTENCIALES EFECTOS PARA LA SALUD

- Inhalación: Puede causar irritación a la nariz, la garganta y membranas mucosas.
- Irritación a los ojos: Puede causar lagrimeo, dolor enrojecimiento e irritación.
- Irritación a la piel: El contacto puede causar irritación y enrojecimiento en el tejido expuesto.
- Absorción de la piel: No prevista puede ser una ruta significativa de sobre exposición a este producto.
- Ingestión: No tiene una ruta parecida a la exposición ocupacional. Podrá causar irritación y algún daño en la garganta, el esófago y otros tejidos del sistema digestivo.
- Crónico: La exposición prolongada y repetida a este producto puede conducir a un daño en el tejido a una dermatitis

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

- Inhalación: Remueva la víctima al aire libre. Si no respira dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Consiga atención médica.
- Contacto a los ojos: Lave los ojos con abundante agua. Llame a un médico si la irritación persiste.
- Contacto a la piel: Lave con abundante agua y jabón. Consiga atención médica.
- Ingestión: Si la atención del profesional no es disponible, no induzca el vómito. La víctima puede tomar gran cantidad de leche, claras de huevo o abundante agua. Contacte un médico o un Centro de control médico inmediatamente. Nunca deje nada en la boca de una persona inconsciente.
- Emergencia médica: La víctima de exposición debe ser llevada a atención médica. Los socorristas deben llevarla a atención médica, si fuere necesario. Tome una copia de esta etiqueta y muéstrela al médico o profesional de la salud, junto con la víctima.

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- Punto de encendido & método: N/A
- Limites inflamables: N/A
- Temperatura de encendido: N/A

## RIESGOS EN CASO DE FUEGO A Y PROCEDIMIENTOS

- Riesgo General: No es riesgoso a las llamas y reactividad.
- Medios de extinción: Esparza agua, químicos secos, dióxido de carbono, halon, espuma, extintor clase ABC.
- Equipo contra incendio: Quienes se ofrezcan a apagar el fuego deben usar protección en los ojos. Los bomberos deben usar aparatos para auto respiración (SCBA) y completo equipo protector, si es posible estos apaga fuegos deben controlar la salida de agua para prever la contaminación ambiental.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- **Derrame en tierra:** Absorba el líquido derramado con poliesponjas u otros materiales absorbentes adecuados. Enjuague el área con jabón y solución de agua, y enjuague tres veces con agua hasta remover completamente el residuo. Descontamine el área completamente. Coloque los residuos en un contenedor apropiado. Disponga de acuerdo con las normas Federales, Estatales y locales respecto a desperdicios de esta clase.
- **Derrame en agua:** Contacte el Guarda Costa local, ANC o EPA o MIN-AMBIENTE.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento: Almacene los containeres en lugar fresco, seco, lejos de los rayos solares directos, fuentes de intenso calor o donde el congelamiento sea posible.
- Información General:

- Evite respirar vapores o partículas derivadas de este producto. Use siempre este producto en áreas bien ventiladas.
- Asegúrese que los contenedores de este producto tengan las etiquetas correctas.
- Abra los contenedores lentamente, sobre una superficie sólida. Almacene lejos de materiales incompatibles. Inspeccione periódicamente los contenedores para evitar goteo o daño alguno. Lea las instrucciones provistas en la etiqueta antes de su uso.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL**

- Aplicadores de pesticidas, fertilizantes y trabajadores: No respirar vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Manufactura, mezclas comerciales y trabajadores de empaque: No respirar vapores. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar adecuada ventilación. Asegúrese que haya duchas o agua para lavado de ojos disponible en áreas cercanas donde el producto este siendo usado.
- Ventilación: No lo use en áreas cerradas sin adecuada ventilación.
- Respiración y Protección: No requerida cuando se use según instrucciones del manufacturero.
- Protección de los ojos: Use protector de ojos.
- Ropa protectora: Use camisa de manga larga, pantalones largos, guantes a prueba de humedad y zapatos con medias.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Presión de vapor: N/A
- Densidad: 1.185 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidad en agua: Soluble
- pH: 1.05
- Punto de derretimiento: N/A
- Viscosidad: 21.8 centipoise a 25oC

- Olor: Incoloro
- Color: Claro, incoloro
- Estado físico: Líquido

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- General: Estable
- Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes, reductores fuertes, materiales reactivos en agua.
- Condiciones a evitar: Exposición a temperaturas extremas y materiales incompatibles.
- Descomposición riesgosa: Óxidos de fósforo, fosfinas.
- Riesgos de polimerización: No ocurren

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **AGUDA**
  - Inhalación: LC >.2.06 mg (rata)
  - Irritación a los ojos: irritante
  - Irritación de la piel: Ligeramente irritante
  - Absorción de la piel: LD50 > 5.000 mg/Kg. del peso del cuerpo (rata)
  - Ingestión: LD50 > 5.000 mg/Kg. del peso del cuerpo (rata)
  
- **CRONICA**

Efectos especiales a la salud: No está en la lista de agentes cancerígenos por OSHA (Lista Z), NTPO o IARC.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Destino químico: Los componentes de este producto son relativamente estables, pero pueden oxidar con el tiempo para generar fosfatos inorgánicos.

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Las disposiciones sobre residuos deben estar de acuerdo con las normas Federales, Estatales y locales. Este producto, si es adulterado por el uso, puede ser dispuesto por medio de tratamiento a una facilidad permitida o recomendada por las autoridades reguladoras de riesgos y desperdicios.

### **14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

**UN: 1760, LIQUIDO CORROSIVO (contiene acido fosforoso)**

Nombre de embarque DOT: N/A

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Organización Internacional Marítima (IMO)

CLASIFICACION RIESGOZA

NFPA : SALUD- 1 FUEGO – 0 REACTIOVIDAD- 0

HMIS : SALUD- 1 FUEGO – 0 REACTIOVIDAD- 0

**Nota: No es un contaminante marino DOT**

### **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- OSHA:
- TSCA: Los químicos en este producto están en la lista del inventario TSCA.
- CERCLA: Hidróxido de sodio = 1000 libras; hidróxido de amonio = 1000 libras; Hidróxido de potasio = 1000 libras.
- RCRA:
- SARA TITULO III: Los componentes de este producto están sujetos a los requerimientos que deben reportarse en la Sección 302 y 304.

### **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información y recomendaciones contenidas aquí están basadas en los datos confiables. Sin embargo, no hay garantía ni autorización de ninguna clase o implícita que se pueda hacer con respecto a la información contenida aquí.