



## HOJA DE SEGURIDAD PHOSTROL

### 1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA

Nombre del producto: **PHOSTROL™**

Nombre del producto:	PHOSTROL™	N.º de Registro en la EPA: 55146-83
Palabra de señal de la EPA:	Precaución	N.º del CAS: Mezcla
Ingrediente activo (%):	Ácido fosfórico neutralizado	
Nombre químico:	Salas fosfito	

### 2.COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Límite de exposición permisible del material	% por peso	ACGIH Otro	OSHA TLV	NTP/IARC/OSHA Carcinógeno
Ácido fosforoso*	53.6	No est.	No est.	No
Inertes no peligrosos*	46.4	No est.	No est.	No

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### PERSPECTIVA GENERAL DE EMERGENCIAS

Se trata de una solución clara, incolora, que presente un leve peligro de salud en términos de leve irritación en contacto con la piel, los ojos o las membranas mucosas. Este producto no presenta peligros de inflamabilidad o reactividad considerables.

El personal de emergencia deberá usar equipo de protección adecuado, que sea apropiado para la situación que debe resolver.

#### EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Puede causar irritación de la nariz, la garganta y las membranas mucosas.

Irritación de los ojos: El contacto puede causar lagrimeo, dolor, enrojecimiento e irritación.

Irritación de la piel: El contacto puede causar irritación y enrojecimiento del tejido expuesto.

Absorción cutánea: No se prevé que sea una vía considerable de sobreexposición a este producto.

Ingestión: No es una vía probable de exposición ocupacional. Causa irritación y daños en la garganta, el esófago y otros tejidos del sistema digestivo.

Crónico: La exposición prolongada y repetida a este producto puede ocasionar daños en los tejidos o dermatitis.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve al aire fresco. Si no respira, suministre respiración artificial, preferentemente boca a boca. Obtenga atención médica.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua. Llame al médico si la irritación continúa.

Contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica.

Ingestión: Si no hay ayuda profesional disponible, no induzca al vómito. La víctima debe beber mucha leche, clara de huevo o mucha agua.

Póngase en contacto con un médico o Centro de Control de Envenenamientos inmediatamente. Nunca de nada por boca a una persona inconsciente.

Tratamiento Médico de Emergencia:



Las víctimas de exposiciones químicas deben trasladarse para recibir atención médica. Los rescatistas deben trasladarse para recibir atención médica si fuese necesario. Lleve al médico o al profesional de la salud una copia de la etiqueta y de la Ficha Técnica de Seguridad del Material junto con la víctima.

## **5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS**

Punto de Inflamabilidad y Método: No corresponde

Límites de inflamabilidad: No corresponde

Temperatura de autoencendido: No corresponde

### **PELIGROS Y PROCEDIMIENTO EN LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

Peligro General: No hay peligro de inflamabilidad o reactividad.

Medios de extinción: Agua pulverizada, químicos secos, dióxido de carbono, halón, espuma, extinguidor clase ABC:

Equipo contra Incendios: Para sofocar fuegos incipientes debe usarse protección para los ojos. Para sofocar el fuego en estructuras deben usarse aparatos de respiración autocontenidos (SCBA) y equipos completos de protección. Si fuese posible, los bomberos deben controlar el agua que se derrama para evitar la contaminación ambiental.

Productos de Combustión Peligrosa:

Pueden descomponerse y producir humos irritantes y gases tóxicos (óxidos de fósforo).

## **6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Derrame en tierra: Absorber el líquido derramado con almohadillas de polietileno u otros materiales absorbentes apropiados. Enjuagar el área con una solución jabonosa, y realizar tres enjuagues con agua hasta remover completamente los residuos. Decontaminar cuidadosamente el área. Colocar todos los residuos derramados en un envase apropiado. Desechar de conformidad con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Derrame en agua: Póngase en contacto con el Servicio de Vigilancia Costera, la Comisión de Reglamentación Nuclear (NRC) o la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de los EE.UU.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Información relativa al almacenamiento: Almacene los envases en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, fuentes intensas de calor o en donde puedan congelarse.

Información general: Evite respirar vapores o niebla generada por este producto. Utilice siempre el producto en áreas bien ventiladas. Asegúrese de que los envases estén correctamente etiquetados. Abra los envases lentamente, sobre una superficie estable. Almacene lejos de materiales incompatibles. Controle los envases en forma periódica para verificar que no haya pérdidas ni daños. Antes de usar lea las instrucciones provistas en las etiquetas.

## **8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

### **APLICADORES Y PERSONAS QUE TRABAJAN CON PLAGUICIDAS**

No respirar los vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### **PERSONAS QUE TRABAJAN EN LA ELABORACIÓN, COMBINACIÓN COMERCIAL Y ENVASADO**

No respirar los vapores. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Utilice con ventilación adecuada. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos/de seguridad cerca de las áreas en que se utiliza el producto.



Ventilación: No utilice en áreas cerradas sin la ventilación adecuada.

Protección respiratoria: No se requiere cuando se utiliza de conformidad con las instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos: Anteojos de protección.

Ropa de protección: Camisa mangas largas y pantalones, guantes a prueba de agua y zapatos con soquetes.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Presión de vapor: No disponible.

Densidad: 1,43 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: Soluble.

pH: 6.5 -7.5

Punto de fusión: No corresponde

Viscosidad: 21,8 centipoise a 25° C

Olor: Inoloro.

Color: Claro, incoloro.

Estado físico: Líquido.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

General: Estable.

Materiales no compatibles: Oxidantes fuertes, reductores fuertes y materiales que reaccionan con el agua.

Condiciones que deben evitarse: La exposición a temperaturas extremas y materiales incompatibles.

Descomposición peligrosa: Óxidos de fósforo, fosfinas.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### AGUDA

Inhalación: LC50=>2,06 mg/L (rata)

Irritación de los ojos: Prácticamente no irritante.

Irritación de la piel: Levemente irritante.

Absorción cutánea: LD50=>5.000 mg/kg del peso corporal (rata)

Ingestión: LD50=>5.000 mg/kg del peso corporal (rata)

### CRÓNICA:

Efectos especiales en la salud: No está registrado como agente cancerígeno por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA)

(Lista Z), el Programa de Toxicidad Nacional de los EE.UU. (NTP) o la Organización Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

## 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

La eliminación de los desechos debe realizarse de conformidad con las reglamentaciones federales, estatales y locales. Si este producto no está adulterado por el uso, puede eliminarse mediante tratamiento en instalaciones autorizadas para ello o según lo indique la autoridad local que regula la eliminación de desechos peligrosos.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre del embarque en el Departamento de Transporte (DOT) No corresponde

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA):

Organización Marítima Internacional (IMO):

CLASIFICACIÓN DEL RIESGO (0 mínimo, 1 leve, 2 moderado, 3 serio, 4 grave)



(NFPA): SALUD- 1 FUEGO- 0 REACTIVIDAD- 0

(HMIS): SALUD- 1 FUEGO- 0 REACTIVIDAD- 0

Nota: No es un Contaminante marino DOT

## **15. INFORMACIÓN RELATIVA A LAS NORMAS**

OSHA:

TSCA: Los químicos de este producto figuran en el Inventario de la Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas . CERCLA: Hidróxido de

sodio=1000 lbs; Hidróxido amónico=1000 lbs; Potasio Hidróxido=1000 lbs.

RCRA:

SARA TITLE III Los componentes de este producto están sujetos a los requisitos de las Secciones 302 y 304 sobre información.

311/312 Categorías de peligros:

313 Ingredientes a informar: Hidróxido de potasio, Hidróxido amónico, Hidróxido de sodio.

NOTA: Los componentes que figuran más arriba se neutralizan casi totalmente en esta solución.

REGLAMENTACIONES ESTATALES

California: Límite de exposición permitido (PEL) para el Hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio.

Nueva Jersey: Ácido fosfórico, Hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio, Hidróxido amónico.

Massachussets: Hidróxido de sodio, Hidróxido de potasio.

Pennsylvania: Hidróxido de sodio. Hidróxido de potasio, Hidróxido amónico.

## **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Prop. 65 – Ningún componente de esta solución figura en las listas de la Propuesta 65 de California.

La información y las recomendaciones que figuran en la presente se basan en datos que se estiman correctos. Sin embargo no se ofrece

ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en la presente.

Fecha de emisión: 7 de mayo de 2002