

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

#### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla/Otros medios de identificación:

- Nombre comercial: Phytosan 40
- Nombre químico o genérico: Fertilizante foliar líquido

#### 1.2 Otros medios de identificación:

- Sinónimos: ND

#### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

- Uso recomendado: Fertilizante foliar agrícola.
- Restricciones de uso: No ingerir. Evitar el contacto prolongado con la piel y ojos. No usar en aplicaciones no especificadas por el fabricante.

#### 1.4 Datos del proveedor o fabricante:

- Nombre de la empresa: SEPROFU S DE RL DE CV
- Dirección: Privada de Nicaragua No. 1659 Col. Los Angeles CP. 60160, Uruapan Michoacán.
- Teléfono: +52 (452) 524 9627

#### 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:

- Teléfono de emergencia: +52 (452) 524 9627
- Horario de atención: Disponible sólo en horario de oficina.

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

#### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

- Clasificación GHS:
  - Lesiones oculares graves.
  - Irritación cutánea.
  - Irritación respiratoria.
- Clase de peligro GHS: Irritante.
- Código H (Indicaciones de peligro):
  - H315: Provoca irritación cutánea.
  - H319: Provoca irritación ocular grave.
  - H302: Nocivo en caso de ingestión.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

- H332: Nocivo si se inhala.
- H334: Puede irritar las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

- **Pictogramas:**



- **Palabra de advertencia:** ¡Advertencia!
- **Consejos de prudencia:**
  - **P280:** Usar guantes y gafas de protección.
  - **P305+P351+P388:** En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua durante varios minutos.
  - **P302+P352:** En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

- No es inflamable ni explosivo bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- El fuego puede producir humo negro.
- Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono.
- La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Identidad química de la sustancia	Número CAS y otros identificadores únicos de la sustancia	Contenido (%)
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	15 - 20%
Ácido Fosforoso	13598-36-2	20 - 25%
Agua bidestilada	-	Resto

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 4. *PRIMEROS AUXILIOS:*

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

- **Inhalación:** Trasladar a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.
- **Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada. Lavar la zona con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.
- **Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación continúa, buscar atención médica.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Acuda al médico lo más pronto posible.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

- **Agudos:** Irritación leve de ojos, piel y vías respiratorias si hay exposición prolongada.
- **Crónicos:** No se conocen efectos adversos graves derivados de la exposición prolongada en condiciones normales de uso.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

- En casos de inhalación excesiva o contacto ocular con síntomas severos, acudir al médico.
- No se requiere un antídoto específico.

### SECCIÓN 5. *MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:*

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

- **Medios de extinción adecuados:** Agua, polvo químico seco y dióxido de carbono.
- **Medios de extinción inadecuados:** ND.

#### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

- No es inflamable ni explosivo en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- Puede liberar humos irritantes en caso de combustión de materiales cercanos.

#### 5.3 Medidas especial que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

- Utilizar equipo de protección personal completo, incluyendo equipo de respiración autónomo (SCBA) y traje de protección química en incendios con exposición a vapores o humos.
- Evitar la inhalación de humos generados por la descomposición térmica del producto.
- Enfriar los envases o recipientes cercanos con agua para evitar su degradación por calor extremo.

### SECCIÓN 6. *MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:*

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

- **Precauciones personales:**
  - Evitar el contacto directo con la piel y los ojos.
  - Utilizar guantes de protección y gafas de seguridad para evitar contacto directo.
- **Equipos de protección:**
  - Guantes de protección (material recomendado: caucho, nitrilo o PVC).
  - Protección ocular (gafas de seguridad o careta facial).
  - Ropa de protección que cubra completamente la piel.
- **Procedimientos de emergencia:**
  - Identificar la zona de derrame.
  - Restringir el acceso al área.
  - Retirar los químicos que puedan reaccionar con el material derramado.
  - Contenga el material utilizando arena.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que el material derramado entre en contacto con cuerpos de agua o sistemas de drenaje.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

- **Contención:**
  - Contener el derrame utilizando barreras físicas, como diques de contención o material absorbente adecuado (por ejemplo, tierra o arena).
  - Evitar que el material derramado entre en contacto con fuentes de agua o alcantarillados.
- **Limpieza:**
  - Recoger el material derramado con escobas o aspiradoras industriales para polvo, y depositarlo en contenedores adecuados.
  - En caso de que el derrame sea considerable, contactar a un profesional para la limpieza adecuada.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Mantener alejado de fuentes de ignición.
- Lavar las manos después de manejar el producto.
- Utilizar equipo de protección personal.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

- Manipular con cuidado.
- Evitar derrames.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

- **Condiciones de almacenamiento:**
  - Almacenar el producto en áreas secas y bien ventiladas.
  - Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso.
  - Alejar el producto de fuentes de ignición y calor.
  - Evitar almacenar en temperaturas extremas; mantener el producto a temperatura ambiente.
  - No ingerir alimentos cerca del producto.
- **Incompatibilidades:**
  - Evitar el contacto con sustancias ácidas o bases fuertes.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

**8.1 Parámetros de control:** No hay límites oficiales específicos.

### 8.2 Controles técnicos apropiados:

- **Ventilación adecuada.**
- **Manejo adecuado del producto:**
  - El producto no es inflamable o reactivo, pero en caso de incendio por factores externos utilizar equipo completo de extinción.
  - Durante el manejo de este producto, evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
  - No usar el producto sin el equipo de protección adecuado.
  - Lavar las manos después de utilizar el producto.

### 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

- **Protección respiratoria:** Respirador con cartuchos para vapores.
- **Protección de ojos:** Utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.
- **Protección cutánea:** Llevar ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto del producto con la piel. Manipular con guantes.
- **Medidas de higiene:** Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día. Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. AL final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

- 9.1 **Apariencia:** Líquido incoloro.
- 9.2 **Olor:** Característico.
- 9.3 **Umbral del olor:** No disponible.
- 9.4 **Potencial de hidrógeno (pH):** 5.8 - 6.2
- 9.5 **Punto inicial e intervalo de ebullición:** <100°C.
- 9.6 **Punto de inflamación:** No aplicable.
- 9.7 **Velocidad de evaporación:** No aplicable.
- 9.8 **Inflamabilidad (sólido/gas):** No inflamable.
- 9.9 **Densidad relativa:** 1.25-1.30 g/cm<sup>3</sup> a 20°C.
- 9.10 **Solubilidad(es):** Soluble en agua.
- 9.11 **Temperatura de ignición espontánea:** No aplicable (no es autoinflamable).

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

- 10.1 **Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.
- 10.2 **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No disponible.
- 10.3 **Condiciones que deberán evitarse:**
- Luz directa al sol.
  - Temperatura extremadamente alta o baja.
- 10.4 **Materiales incompatibles:**
- Productos de aceite.
  - Productos minerales.
  - Productos alcalinos.

### SECCIÓN 11. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- 11.1 **Información sobre las vías probables de ingreso:**
- **Inhalación:** Puede causar mareo y náuseas.
  - **Contacto con la piel:** Puede causar irritaciones dependiendo de la concentración y duración del contacto.
  - **Contacto con los ojos:** La severidad de las lesiones se incrementa con la concentración de la solución, el tiempo de exposición y la velocidad de penetración en los ojos, el daño puede ser desde una leve irritación, hasta desprendimiento de tejidos.
  - **Ingestión:** Puede causar irritación y malestar.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

- **Inhalación:** Puede causar irritación en el sistema respiratorio.
- **Contacto con la piel:** Puede causar irritación.
- **Contacto con los ojos:** Irritación. Puede causar quemaduras.
- **Ingestión:** Puede provocar irritación en boca y garganta acompañado de dolor estomacal, náuseas y vómito. Provoca irritación gastrointestinal o ulceración.

### 11.3 Efectos inmediatos y retardados:

- **Corto plazo:** Irritación de ojos, piel y vías respiratorias.
- **Largo plazo:** No hay evidencia de efectos tóxicos crónicos en humanos por exposición prolongada.

### 11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

- **Dosis letal media oral:** No disponible
- **Dosis media por inhalación:** No disponible.
- **Toxicidad aguda:** No determinada.
- **Toxicidad crónica:** No determinada.
  - No mutagénico.
  - No teragénico.
  - No neurotóxico.

**11.5 Efectos interactivos:** No se han identificado interacciones significativas con otras sustancias bajo condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

**12.1 Toxicidad:** Producto no tóxico.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Este producto se disocia libremente.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo:** Conductividad hidráulica alta.

### 12.5 Otros efectos adversos:

- El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Esto no excluye la posibilidad de que los derrames de gran cantidad o frecuentes puedan tener un efecto nocivo para el medio ambiente. El producto es soluble en agua y se puede dispersar en el suelo.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

**13.1 Procedimiento de eliminación:** De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales, autonómicas y estatales.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado bajo: NOM-018-STPS-2015

- 13.2 Envases:** Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Manejar el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.
- 13.3 Disposiciones sobre residuos:** La generación debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura. Elimine el sobrante y productos no reciclables por medio de un gestor autorizado para la eliminación.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

- 14.1 Número ONU:** No regulado.
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No aplica.
- 14.3 Clase de peligros en el transporte:** No aplica.
- 14.4 Grupo de embalaje/envasado:** No aplica.
- 14.5 Riesgos ambientales:** No clasificada como contaminante marino.
- 14.6 Precauciones especiales para el usuario:**
- No transportar ni almacenar junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
  - No ingerir.
  - No inhalar.
  - Evitar contacto con los ojos y piel.
- 14.7 Transporte a granel:** No regulado.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Producto no regulado.

### SECCIÓN 16 OTRAS INFORMACIONES:

La presente Ficha de Datos de Seguridad, está realizada de acuerdo con los requisitos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA-GHS), y la norma NOM-018-STPS-2015.

La información aquí suministrada se basa en nuestros conocimientos actuales sobre el producto, no pretende ser completa y tienen como fin describir al producto con relación a las medidas de seguridad que hay que adoptar. Esta información es una ayuda para que quien la reciba haga sus propias determinaciones para su aplicación particular.

**NOTA IMPORTANTE:** La información contenida en este documento es correcta y se da de buena fe, sin embargo, SEPROFUS DE RL DE CV., no adquiere responsabilidad alguna en caso de esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material es responsabilidad del usuario.