HOJA DE SEGURIDAD
BIENESTAR VEGETAL

Fenolic

FOSFITO DE POTASIO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- Nombre sustancia química: Fosfito de Potasio
- Código interno de la sustancia química:
- Distribuidor: ANASAC CHILE
- Dirección: Almirante Pastene 300- Providencia
- Teléfono: (56-2) 2 470 6900
- Fax: (56-2) 2 486 9100
- Teléfono de Emergencia: (56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

- Razón social del Distribuidor : **HORTUS S.A.**
- Dirección del Proveedor : Calle Sucre 270 Ate, Lim a. Perú
- Teléfono : 717-9040
- Fax : 4869100
- E-mail : asistenciatecnica@hortus.com.pe

Fono de emergencia : 328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

- Componentes Principales de la Mezcla: Fosfito de Potasio
- Componentes que contribuyen al riesgo: NC
- Nombre químico (IUPAC): Fosfito de Potasio
- Fórmula química: NC
- Sinónimos: NC
- N° CAS: NC

P205 44.8% + K20 29.4%
Mercancia no peligrosa

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Concentración (%):
- Número UN

Leve irritante ocular.
Puede ser dañino si se ingiere

- Marca en etiqueta NCH 2190: Mercancia no peligrosa
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: Mercancia no peligrosa

a. **Riesgo para la salud de las personas:**
Efectos de sobre exposición aguda (1 vez):

- Inhalación: Leve irritante de las vías respiratorias
- Contacto con la piel: Leve irritante dermal
- Contacto con los ojos:
- Ingestión:
- No descritos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo):
Afecciones respiratorias, dermales y oculares

b. **Riesgo para el medio ambiente:** Producto potencialmente sin riesgos para el ambiente

c. **Riesgos especiales de la sustancia:** No presenta

Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro

Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y

Fenolic
FOSFITO DE POTASIO

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:
- Contacto con la piel:
- Contacto con los ojos:
- Ingestión:

jabón.
Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede,
lavar los ojos con agua fria por al menos 15 minutos.

asistencial
- Notas para el médico tratante:
- Antídoto:

Aplicar tratamiento sintomático.
No se conoce antídoto específico.

Fenolic
FOSFITO DE POTASIO

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción:
  Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

- Contraindicaciones:

Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b. **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**
Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada.
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c. **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

d.- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**
Óxidos de fosforo, óxido de potasio, dióxido y monóxido de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

a.- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:**

- *Para personas:*
  Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- *Para el medio ambiente:*

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

b. **Método de limpieza:**

- *Recuperación:*
  La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

- *Neutralización:*
  Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- *Eliminación de desechos:*
  Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 ºC con recuperación y filtrado de humos.

Fenolic
FOSFITO DE POTASIO

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación

a.- **Recomendaciones técnicas:**

- *Exposición de los trabajadores:*
  El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- *Prevención del fuego:*
  El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- *Explosión:* Producto no explosivo.

b.- **Precauciones para manipulación:**

- *Ventilación general y local:* Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
- *Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:*
  Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

c.- **Manipulación segura específica:**

- *Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:*
  Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

7.2.- Almacenamiento

a.- **Aspectos técnicos:**
En depósito autorizado y envases claramente identificados.

Fenolic

FOSFITO DE POTASIO

b.- **Condiciones de almacenamiento:**

- *Recomendados:*
  Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso.

- *No recomendados:*
  No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c. **Embalajes**

Recomendados:	Envases sellados, con etiqueta visible.
No recomendados:	Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Control de exposición

a. **Medidas para reducir la exposición:**	Utilizar los elementos de protección personal recomendados.
b. **Parámetros para el control:**	
-Límite permisible ponderado (LPP):	No determinados.
-Límite permisible absoluto (LPA):	No determinados.
-Límite permisible temporal (LPT):	No determinados.
-Umbral odorífico:	No determinado.
- Estándares biológicos:	No determinados.
- Procedimiento de monitoreo:	No determinado.
c. **Equipos de protección personal recomendado para:**	
-Protección respiratoria:	Máscara con filtro del tipo resoirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
- Protección de las manos:	Guantes de neopreno, latex.
-Protección de los ojos:	Antiparras.
-Protección de la piel y el cuerpo:	Traje completo de Tyvek con capucha.
-Otros equipos de protección:	Botas de goma sin forro interior.
d. **Medidas de higiene:**	No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

a.- **Productos en grandes cantidades:**	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
b.- **Productos de concentración elevada:**	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
c.- **Exposición a temperaturas:**	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.
d.- **Exposición a presiones:**	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

9.- Propiedades físicas y químicas

Fenolic

FOSFITO DE POTASIO

a.- **Físicas:**

- Estado físico:	Liquido
- Apariencia y olor:	Incoloro
- Concentración:	P205 44.8% + K20 29.4%
- pH:	4,8 - 5,2
- Punto de inflamación:	No Inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No corresponde.
- Temperarura de auto ignición:	No corresponde.
- Temperarura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.

Fenolic
FOSFITO DE POTASIO

-Densidad de vapor:	No disponible.
-Densidad a 20ºC:	1,39 - 1,42 g/mL (20°C)
b.- Químicas	
-Miscibilidad/Solubilidad en agua:	
-No corrosivo:	
-Indice de volatilidad:	No volatil
-Radioactividad:	No radioactivo.
-Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
-Viscosidad:	No corresponde.
-Calor de combustión:	No disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

-Estabilidad:	Estable durante dos años.
-Condiciones de almacenaje:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser
-Recomendados:	Almacenar en lugar fresco y seco.
	almacenados en estanterias, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
-No recomendados:	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH
-Productos peligrosos de la descomposición:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.
-Productos peligrosos de la combustión:	Óxidos de fosforo, óxido de potasio, dióxido y monóxido de carbono.
-Polimerización peligrosa:	No corresponde.
-Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad oral aguda (DL50):	No disponible
- Toxicidad dermal aguda (DL50):	No disponible
- Toxicidad inhalatoria aguda (CL50):	No disponible
- Toxicidad crónica:	No disponible
- Efectos locales o sistémicos:	Puede ser dañino si se ingiere
- Sensibilizaciones alérgicas:	
- Efecto a corto plazo:	Irritanción dermal, ocular y de las vías respiratorias

Fenolic

FOSFITO DE POTASIO

	No disponible
- Efectos carcinogénicos:	No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos:	No mutagénicos.
Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico.
- Vias de ingreso: Inhalación:	SI
- Vias de ingreso Sobre la piel:	NO
- Vias de ingreso Sobre los ojos:	NO
- Vias de ingreso Ingestión:	SI
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:	No Descritos.

12.INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

- Inestabilidad:	No disponible
- Persistencia / degradabilidad:	No disponible

No disponible
No disponible
No disponible
Producto potencialmente sin riesgos para el ambiente

- Bio-acumulación:
- Comportamiento sobre el medio ambiente:
- Posible impacto sobre el ambiente:
- Eco toxicidad:

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente. Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100ºC de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de

destrucción: 99.9%

Eliminación de desechos:
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de

sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente: Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de

sustancias peligrosas.

Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	
Nombre Adecuado de Embarque	
Vía marítimo (IMDG)	
Nombre Adecuado de Embarque	

Distintivos aplicables NCh 2190

Mercancia no peligrosa

Fenolic
FOSFITO DE POTASIO

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.

Norma nacional aplicable: Ley 28256 Ley que regula el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y su reglamento.

CUIDADO

- Marcas en etiquetas:

16. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtendios de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.