



FOSFITO DE POTASIO NITROGENADO

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Setiembre/11

Versión: 00

Pág. 1 de 7

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la sustancia:	Fosfito de potasio con nitrógeno.
Nombre Comercial:	FANAFOS K NITROGENADO.
Usos recomendados:	Actúa como un estimulante del crecimiento y de los mecanismos de autodefensa de las propias plantas frente a hongos patógenos, por efecto de la sinergia lograda entre sus componentes, haciendo que sean las mismas plantas así potenciadas, las que se defienden de los ataques de los hongos. Se recomienda su uso en cultivos de: papa, soja, tabaco, algodón, viña, hortalizas, florales, frutales.
Nombre de la empresa:	Fanaproqui S.A.
Dirección:	César Mayo Gutiérrez 2305 Montevideo - Uruguay
Teléfono:	(598) 2 320 05 11
Dirección de correo electrónico:	contacto@fanaproqui.com.uy
Números de emergencia: (en Uruguay)	Intoxicaciones CIAT: 1722 Bomberos: 104 Emergencia móvil: 911

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Toxicidad aguda por ingestión.	Categoría 5.	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por vía cutánea. con la piel.	Categoría 5.	Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.
Toxicidad aguda por inhalación.	Categoría 5.	Puede ser nocivo si se inhala.

Lávese cuidadosamente las manos después de su manipulación.

No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto.

Usar equipo de protección para los ojos/cara.

En caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación, llamar a un centro toxicológico o a un médico si la persona se encuentra mal.

Eliminar el producto y envase conforme a la reglamentación local



FOSFITO DE POTASIO NITROGENADO

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Setiembre/11

Versión: 00

Pág. 2 de 7

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Nombre común:** Fosfito de potasio con nitrógeno.
- Sinónimos:** Fosfito monopotásico con nitrógeno.
- Tipo de producto:** Mezcla: solución acuosa a base de fosfito de potasio con el agregado de un 6% de nitrógeno.

Ninguno de los componentes de este producto es clasificado como peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado.

Composición	Concentración (%)
P ₂ O ₅	30
K ₂ O	20
N	6

4. PRIMEROS AUXILIOS

▪ **Contacto con los ojos:**

Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo.

▪ **Contacto con la piel:**

Sacarle al afectado la ropa y calzado contaminados. Lavar las zonas afectadas con jabón o detergente suave y grandes cantidades de agua. Procurar asistencia médica.

▪ **Inhalación:**

Lleve al paciente a un lugar con aire fresco. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno y busque inmediatamente a su médico.

▪ **Ingestión:**

Diluir con grandes cantidades de agua ó leche, en caso de tratarse de grandes cantidades llamar inmediatamente al médico.

Medidas generales:

En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.



FOSFITO DE POTASIO NITROGENADO

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Setiembre/11

Versión: 00

Pág. 3 de 7

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción apropiados:** Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de Carbono, espuma.
- **Peligros específicos :** Puede generar gases tóxicos (fosfina, óxidos de fósforo) e hidrógeno
- **Medidas especiales:** La protección de los bomberos debe incluir indumentaria adecuada y aparato respiratorio autónomo.

Información adicional:

Mantener una distancia mínima de evacuación de 50 m. Trabajar siempre a favor del viento. Si es posible, alejar los contenedores del área afectada. Evitar respirar los vapores y humos. No derramar más agua de la necesaria para el control del fuego. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** dar aviso a servicios de emergencia.
- **Para el personal de los servicios de emergencia:** Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.
- **Precauciones relativa al medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Recoger el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado (no metálico) para la eliminación.

Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Observando las normas de protección del medio ambiente; limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura**
Deben utilizarse para la manipulación, preparación y aplicación, máscaras y lentes de seguridad o antiparras, guantes, botas impermeables y vestimenta adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y boca. Después de manipular el producto, debe lavarse las manos y cara con abundante agua y jabón.



FOSFITO DE POTASIO NITROGENADO

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Setiembre/11

Versión: 00

Pág. 4 de 7

■ **Condiciones de almacenamiento seguro**

Debe conservarse en su envase original, herméticamente cerrado, en depósito adecuado, alejado de materiales incompatibles.

No dejar a la intemperie, ni exponer a temperaturas elevadas. Resellar o cerrar bien los envases inmediatamente después de su uso.

Mantener lejos del alcance de los niños y personal no autorizado. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

■ **Limites de exposiciones ocupacionales**

Límites de exposición: sin datos

■ **Medidas de protección individual**

Protección de los ojos: use gafas de seguridad o protector facial.

Protección de la piel y el cuerpo: use guantes de PVC, ropa adecuada, delantal y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: la concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un respirador apropiado.

Recomendaciones de protección adicionales: es conveniente disponer de duchas de emergencia y lavajos así como también capacitar sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| ■ Apariencia : | líquido |
| ■ Color : | incolore |
| ■ Olor: | inodoro |
| ■ Umbral olfativo: | NC |
| ■ pH: | 5.0 |
| ■ Punto de fusión: | NC |
| ■ Punto de ebullición: | Sin datos |
| ■ Punto de inflamación: | NC |
| ■ Tasa de evaporación: | Sin datos |
| ■ Inflamabilidad: | no inflamable |
| ■ Explosividad : | no explosivo |



FOSFITO DE POTASIO NITROGENADO

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Setiembre/11

Versión: 00

Pág. 5 de 7

- **Presión de vapor:** Sin datos
- **Densidad de vapor:** Sin datos
- **Densidad relativa :** 1.44 g/cm³ (20° C)
- **Solubilidad en agua :** total
- **Coefficiente de reparto: n- octanol/ agua:** No disponible
- **Temperatura de autoinflamación:** NC
- **Temperatura de descomposición:** Sin datos
- **Viscosidad:** Sin datos
- **Corrosividad :** No corrosivo

Nota: NC = no corresponde

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad química:** estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento
- **Posibilidades de reacciones peligrosas:** ninguna
- **Condiciones que deben evitarse:** altas temperaturas, exposición directa a la luz solar
- **Materiales incompatibles:** oxidantes
- **Productos de descomposición peligrosos:** Hidrógeno, altamente inflamable.
- **Polimerización:** No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:**
Toxicidad aguda oral en ratas: **DL50:** >2000 mg/ kg peso corporal
Toxicidad aguda dermal en ratas: **DL50:** >4000 mg/Kg.
Toxicidad aguda inhalatoria en ratas **CL50:** > 5.05 mg/L aire
- **Corrosión/ irritación cutáneas:** no presenta.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** medianamente irritante.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** no sensibilizante.
- **Mutagenicidad en células germinales:** no se encuentra listado en Ec. MAK mutagenicity class.
- **Carcinogenicidad:** No tiene potencial carcinogénico.



FOSFITO DE POTASIO NITROGENADO

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Setiembre/11

Versión: 00

Pág. 6 de 7

- **Toxicidad para la reproducción:** sin datos.
- **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposición única:** sin datos.
- **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposiciones repetidas:** las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares, pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.
- **Peligro por aspiración:** No corresponde

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Toxicidad:**

Toxicidad aguda en algas: CL50 (72hs): sin datos.

Toxicidad aguda en peces: CL50 (96 hs): >120 mg/L

- **Persistencias y degradabilidad:** es un producto biodegradable
- **Potencial de bioacumulación:** por ser biodegradable no se acumula en los organismos.
- **Movilidad en el suelo:** soluble en agua.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

- **Eliminación de producto:**

En caso de tener sobrante de producto, puede ser traído a la empresa para ser reprocesado o disponerse según la normativa local vigente.

- **Eliminación de envases:**

Realizar el triple lavado a los envases y disponer de acuerdo a la legislación vigente del país.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado como peligroso para transporte aéreo (IATA/ICAO), terrestre (ADR/RID) o marítimo (IMO/IMDG).

Precauciones especiales: No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los contenedores están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.



FOSFITO DE POTASIO NITROGENADO

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Setiembre/11

Versión: 00

Pág. 7 de 7

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas internacionales: - Food and Agricultural Organization Regulations (FAO).
- Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR

Normas Nacionales: Decreto 560/03 (Reglamento Nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carreteras, por rutas de jurisdicción nacional)
- Decreto 158/85 (Reglamento de transporte y manipuleo de mercancías peligrosas)
- Decreto 307/09 (Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra riesgos químicos)

16. OTRAS INFORMACIONES

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:

La información anteriormente detallada está basada en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe. Es suministrada únicamente como una guía para el manejo de la sustancia por personal debidamente entrenado. El receptor de esta información debe ejercer su juicio para determinar su aplicación en cada caso particular.

Fanaproqui S.A. no se responsabiliza por el uso dado a esta información.