



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 1 de 9

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la mezcla: Fertilizante líquido concentrado a base de potasio, suplementado con algas.

Nombre Comercial: FANAFOL POTASIO 400.

Usos recomendados: Fertilizante foliar agrícola.

Nombre de la empresa: Fanaproqui S.A.

Dirección: César Mayo Gutiérrez 2305
Montevideo - Uruguay

Teléfono: (598) 2320 05 11

Dirección de correo electrónico: fanapro@adinet.com.uy

Números de emergencia: Intoxicaciones CIAT: 1722
(en Uruguay) Bomberos: 104
Emergencia móvil: 911

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Lesiones oculares graves: **Categoría 1**



Peligro

Indicaciones de peligro

H318: Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

- **Prevención**

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P280: Usar guantes, lentes, máscara de protección y ropa adecuada para la manipulación.

- **Intervención**

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 2 de 9

P310: Llamar inmediatamente a un oftalmólogo.

- **Eliminación**

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Mezcla (suspensión acuosa de sulfato de potasio, ácido carboxílico y componentes no clasificados como peligrosos según el Sistema Globalmente Armonizado)

Sustancia	SULATO DE POTASIO	ÁCIDO CARBOXÍLICO
Fórmula:	K_2SO_4	-
Peso molecular:	174.3 g/mol	-
Número CAS	7778-80-5	-
% Peso	45 - 50	1 - 11
Clasificación	Lesiones oculares. 1, H318	Tox aguda oral. 4; H302 Lesiones oculares. 1, H318

Nota: Contenido de componentes no clasificados como peligrosos = 39 - 54% p/p.

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.

Síntomas y efectos: Provoca irritación del tejido ocular, enrojecimiento y lesiones.

- **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. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

Síntomas y efectos: Puede provocar irritación leve en la piel, dependiendo del tiempo de contacto.

- **Inhalación:**

Lleve al paciente a un lugar con aire fresco. Si no está conciente, proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno y busque inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos: Puede causar irritación de las mucosas.



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 3 de 9

▪ **Ingestión:**

Proporcione dos vasos de agua a la víctima para diluir el material en el estómago. No proporcione líquidos por vía oral si la víctima está inconsciente. En caso de tratarse de grandes cantidades llamar inmediatamente al médico.

Síntomas y efectos: Aunque este producto es poco tóxico por vía oral, la ingestión de grandes cantidades puede provocar trastornos gastrointestinales (dolores, náuseas, diarrea, irritación de las mucosas gastrointestinales), disminución de la función renal, perturbación del ritmo cardíaco.

Medidas generales:

En caso de ingestión, contacto con los ojos, piel 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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción apropiados:** Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.
Medios de extinción no adecuados: Ninguno
- **Peligros específicos:** El producto no es inflamable. La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, de nitrógeno, de azufre, de sodio y amoníaco.
- **Medidas especiales:** La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo.

Información adicional:

Mantener una distancia mínima de evacuación de 50 m. Trabajar siempre a favor del viento. Rociar los envases expuestos al fuego con agua, para mantenerlos fríos, evitando así que exploten debido a la producción de gases.

En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos. 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.



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 4 de 9

- **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 para la eliminación.

Utilícese 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.
- **Condiciones de almacenamiento seguro**
Debe conservarse en su envase original, herméticamente cerrado, en depósito adecuado, seco, 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 para la mezcla: sin datos disponibles.

- **Medidas de protección individual**

Protección de los ojos: use lentes 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: Producto no volátil. En caso de considerarse necesario, o al momento de aplicarlo por pulverización/atomización, emplear mascarilla de cartucho químico.

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



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 5 de 9

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- a) Aspecto: Forma: Líquido espeso
Color: Marrón claro
- b) Olor: Sin datos disponibles
- c) Umbral olfativo: Sin datos disponibles
- d) pH: 6.8
- e) Punto de fusión/ punto de congelación: Sin datos disponibles
- f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: Sin datos disponibles
- g) Punto de inflamación: No corresponde
- h) Tasa de evaporación: Sin datos disponibles
- i) Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable
- j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos: No explosivo.
- k) Presión de vapor: Sin datos disponibles
- l) Densidad de vapor: Sin datos disponibles
- m) Densidad relativa: 1,63 g/cm³ a 25 °C
- n) Solubilidad en agua: soluble
- o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos disponibles
- p) Temperatura de autoinflamación: No corresponde
- q) Temperatura de descomposición: Sin datos disponibles
- r) Viscosidad: Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad química:** estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento
- **Posibilidades de reacciones peligrosas:** En contacto con sustancias alcalinas puede dar lugar a la emisión de amoníaco gaseoso.
- **Condiciones que deben evitarse:** altas temperaturas, almacenamiento prolongado, sustancias alcalinas.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes y reductores fuertes, ácidos y bases fuertes, metales.



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 6 de 9

- **Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono, de nitrógeno, de azufre, de sodio y amoníaco.
- **Polimerización:** No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:**

Toxicidad aguda oral: DL50

Sulfato de potasio:

DL50 (rata): 6600 mg/kg.

Ácido carboxílico:

DL50 (rata): 630 – 1260 mg/kg

Mezcla: DL50 = 6000 mg/kg (*Clasificación de mezclas basándose en sus componentes (fórmula de adición)*). Mezcla no clasificada como Toxicidad aguda oral.

Toxicidad aguda cutánea:

Sin datos disponibles.

Toxicidad aguda inhalatoria:

Sin datos disponibles.

- **Corrosión/ irritación cutánea:**

Sin datos disponibles.

- **Lesiones oculares graves/irritación ocular en conejos:**

Ambos componentes mencionados son clasificados como Categoría 1.

- **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Sin datos disponibles.

- **Mutagenicidad en células germinales:**

Sin datos disponibles.

- **Carcinogenicidad:**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

- **Toxicidad para la reproducción:**

Sin datos disponibles.



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 7 de 9

▪ **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposición única:**

Sin datos disponibles.

▪ **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposiciones repetidas:**

Sin datos disponibles.

▪ **Peligro por aspiración:**

Sin datos disponibles.

Información adicional:

El resto de los componentes no se encuentran clasificados en ninguna categoría de toxicidad, o se encuentran presentes a concentraciones menores del valor de corte.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGÍA

▪ **Toxicidad**

Toxicidad acuática de la mezcla: sin datos disponibles.

Toxicidad para peces:

Sulfato de potasio: CL50 *Lepomis macrochirus*: 653 - 796 mg/l; 96 hs

CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 680 mg/l; 96 hs
(Base de datos ECOTOX).

Ácido carboxílico: Sin datos disponibles.

Toxicidad para invertebrados acuáticos:

Sulfato de potasio: CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 890 mg/l; 48 hs

Ácido carboxílico: Sin datos disponibles.

Toxicidad para algas:

Sulfato de potasio: IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 2.900 mg/l; 72 h (IUCLID).

Ácido carboxílico: Sin datos disponibles.

▪ **Persistencias y degradabilidad:**

Sin datos disponibles.

▪ **Potencial de bioacumulación:**

Sin datos disponibles.

▪ **Movilidad en el suelo:**

El producto es soluble en agua, tiene movilidad en suelos húmedos. No debe permitirse que el producto llegue a mantos freáticos.



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 8 de 9

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

▪ **Eliminación de producto:**

No quedarán residuos por el uso del producto, si en el momento de preparar la mezcla se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua al caldo del producto. En caso de tener sobrante de producto o producto vencido, puede ser traído a la empresa para ser reprocesado o debe disponerse según la normativa local vigente.

▪ **Eliminación de envases:**

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

▪ **Transporte por tierra (ADR):**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

▪ **Transporte Aéreo (IATA):**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

▪ **Transporte marítimo (IMDG):**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

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

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas internacionales: - 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)
- Decreto 152/013 (Reglamento para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos derivados del uso de productos)



Fanafol Potasio 400

Ficha de datos de seguridad

CRMA
Código 5 y 6

Fecha de revisión
Diciembre/18

Versión: 01

Pág. 9 de 9

químicos o biológicos en la actividad agropecuaria, hortifrutícola y forestal).

- Decreto 182/013 (Reglamento para la gestión ambientalmente adecuada de los residuos sólidos industriales y asimilados).

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