| SULFATO DE POTASIO

Contenido

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Controles de exposición/protección personal
9. Propiedades físicas y química
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: SULFATO DE POTASIO
Número de registro: 203/005
Aptitud de uso: Fertilizante
Análisis: 0-0/0-51 + 18.9 (S)
Estado físico: Sólido cristalino
Empresa registrante: Lanafil S.A.
Dirección: Bulevar Artigas 420 – of. 105. Montevideo
Teléfono: 2 710 1932
Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com
Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7. Telefono 1722

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas:

Palabra de advertencia: Atención

H318: Causa daño ocular grave.

P280: Utilizar equipo de protección personal: guantes, ropa de protección, lentes y máscara facial.

P305, P351, P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P310: Llame inmediatamente a un centro toxicológico o acuda a un médico.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

Componentes:

N (% p/p)	**P_2O_5** (% p/p)	**K_2O** (% p/p)	**S** (% p/p)
0	**0/0**	**51**	**18.9**

Información sobre componentes

Potassium hydrogensulphate
Nº CAS: 7778-80-5 < 5.5% STOT SE 3, H335: Puede causar irritación respiratória. Skin corr. 1B, H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.

No existen ingredientes adicionales presentes que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, estén clasificados como peligrosos para la salud o el medio ambiente y, en consecuencia, requieran detalles en esta sección. Los límites de exposición laboral, si están disponibles, se enumeran en la sección 8.

4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

Medidas generales

En caso de INGESTIÓN**:** Enjuagar bien la boca con agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico.

En caso de CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica en caso de irritación.

En caso de CONTACTO CON LA PIEL: Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Después de manipularlo, lávese siempre bien las manos con agua y jabón. Quitar las ropas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Obtenga atención médica en caso de irritación.

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al aire libre. Mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No disponible.

4.3 Indicación de la necesidad de atención médica urgente y tratamiento especia

No disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Ninguna.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente:

Oxidos de azufre, óxidos de potasio.

5.3 Consejos para los bomberos

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, neblina o gas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: Recoger mecánicamente en producto derramado. Terminar de limpiar con agua. Absorber el remanente con arena u otro material inerte. Conservar en recipientes adaptados y cerrados para la eliminación. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos. No permita que este producto químico se incorpore al ambiente. Mantener alejado de alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas.

6.3. Protección personal en caso de derrame importante: Gafas de seguridad. PPE completo. Respirador adecuado, botas, guantes. Debe utilizarse un aparato de respiración autónomo para evitar la inhalación del producto.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegure una buena ventilación/extracción de aire en el lugar de trabajo. Evite la formación de polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Mantener el recipiente cerrado consérvese en un lugar fresco y bien ventilado.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

No hay información disponible.

Medidas técnicas: Asegurarse de trabajar en un área ventilada. Trabajar en lugares que tengan facilidades para ducharse y lavarse los ojos.
Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

8.2 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección: quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria: Use una máscara de respiración adecuada cuando la ventilación sea inadecuada.
- Protección de las manos: Guantes impermeables de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos: gafas de seguridad o protector facial.
- Protección de la piel y del cuerpo: Indumentaria protectora adecuada. Botas de PVC resistentes a productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

1. Estado físico: Sólido
2. Color: Blanco
3. Olor: inodoro
4. pH: 2.5 (1% solución)
5. Punto de fusión: 1067 ºC
6. Punto de ebullición: 1689 ºC
7. Punto de inflamación: No disponible.
8. Inflamabilidad (sólido, gaseoso): Producto no inflamable.
9. Presión de vapor: No disponible.
10. Densidad de vapor: No disponible.
11. Densidad relativa:2.66 g/cm^3 (20 ºC)
12. Solubilidad en agua: 111 g/L
13. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No disponible.
14. Temperatura de ignición: No disponible.
15. Temperatura de descomposición: No disponible.
16. Propiedades explosivas: No disponible.
17. Propiedades oxidantes: No disponible.
18. Viscosidad: No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

- Reactividad: Estable en las condiciones de almacenamiento y conservación recomendadas.
- Estabilidad: Estable en las condiciones de almacenamiento y conservación recomendadas
- Posibilidad de reacciones peligrosas: Dato no disponible.
- Condiciones que deben evitarse: Mantener alejado de fuentes de calor.
- Materiales incompatibles: Dato no disponible.
- Productos de descomposición peligrosos: En determinadas condiciones de incendio, no se pueden excluir trazas de otros gases tóxicos, por ejemplo: Óxidos de azufre (SOx).

11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

- **Toxicidad**:
  LD_{50} oral (rata): 6600 mg/kg
- **Corrosión o irritación cutánea:** Dato no disponible.
- **Irritación/lesiones oculares graves:** Dato no disponible.
- **Sensibilización de las vías respiratorias/piel:** Dato no disponible.
- **Mutagenicidad de las células germinales:** Dato no disponible.
- **Carcinogenicidad:** IARC: Ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.
- **Toxicidad reproductiva:** Dato no disponible.
- **Peligro de aspiración:** Dato no disponible.

12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad:**
  Potassium hydrogensulphate
  LC_{50} (peces): 3500 mg/L

  Sulfato de potasio
  LC_{50} (peces, 96h): 796 mg/L
  EC_{50} (*Daphnia,* 48h): 890 mg/L
  EC_{50} (*Scenedesmus subspicatus*, 72h): 2900 mg/L

- **Persistencia y degradabilidad**: Dato no disponible.
- **Potencial de bioacumulación**: Dato no disponible.
- **Movilidad en el suelo**: Dato no disponible.
- **Resultados de la evaluación PBT y tPtB**:
- Esta sustancia / mezcla no contiene componentes que se consideren persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) a niveles de 0,1% o superiores.
- **Otros efectos tóxicos**: no se conocen.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- **Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.**
- **Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:**
  - **Eliminación de los envases:** Los contenedores vacíos deben llevarse para su reciclaje, recuperación o eliminación de residuos locales. Traslade los envases al centro de recolección más cercano.
  - **Eliminación del producto:** Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier liquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

Este producto se utiliza como fertilizante. Sin embargo, los grandes derrames pueden matar la vegetación. Evite que grandes cantidades entren en las vías fluviales.

Si no está contaminado, barrer o recolectar y reutilizar como producto. Si está contaminado con otros materiales, recoger en contenedores. Puede reutilizarse sin reprocesar.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- Contaminante marino: no

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

- **Nº ONU:** N/A
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** N/A
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): N/A
- Marca de peligroso para el medio ambiente: No

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.