



Sulfato de Potasio fertilizante

Versión 1.4

Fecha de revisión: 2010-01-14

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

- **Nombre comercial** KALISOP standard
KALISOP bajo cloruro máx. 0,5 % Cl
KALISOP cristalino máx. 0.5 % Cl
HORTISUL® máx. 0,5 % Cl
soluSOP® 52
KALISOP granulado máx. 1,0 % Cl
- **Uso** Abono
- **Compañía** K+S KALI GmbH
Bertha-von-Suttner-Str. 7
34131 Kassel
Alemania
Teléfono: +49-(0)561-9301-0
Telefax: +49-(0)561-9301-1753
- **Departamento Responsable** Marketing
Teléfono: +49-(0)561-9301-2356
Telefax: +49-(0)561-9301-1744
info@kali-gmbh.com
- **Teléfono de urgencias** Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Alemania
Teléfono: +49 (0)551 19240 (alemán e ingles)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Nombre químico	No. CAS	No. EINECS	Clasificación	% w/w
• Sulfato de potasio	7778-80-5	231-915-5		> 90

Especial observación/explanación:

Posible contenido en bajas cantidades de aditivos como aglutinantes de polvo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Recomendaciones generales** Si persisten los síntomas, consulte al médico.
- **Inhalación** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- **Contacto con la piel** Lavar con agua.
- **Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
- **Ingestión** Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción** El producto no es inflamable. Usar medidas de extinción que sean



Sulfato de Potasio fertilizante

Versión 1.4

Fecha de revisión: 2010-01-14

- | | |
|---|--|
| adecuados | apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
| <ul style="list-style-type: none">• Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad | ninguno(a) |
| <ul style="list-style-type: none">• Peligros específicos en la lucha contra incendios | El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.
Óxidos de azufre |
| <ul style="list-style-type: none">• Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | Protección respiratoria |
| <ul style="list-style-type: none">• Información adicional | El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. |

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Precauciones personales | Evitar respirar el polvo. |
| <ul style="list-style-type: none">• Precauciones para la protección del medio ambiente | No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. |
| <ul style="list-style-type: none">• Métodos de limpieza | Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua. |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Consejos para una manipulación segura | Evite la formación de polvo. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. |
| <ul style="list-style-type: none">• Indicaciones para la protección contra incendio y explosión | El producto no es inflamable. No se requieren precauciones especiales. |

Almacenamiento

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Exigencias técnicas para almacenes y recipientes | Conservar en un lugar seco. |
| <ul style="list-style-type: none">• Indicaciones para el almacenamiento conjunto | No cabe mencionar especialmente productos incompatibles. |
| <ul style="list-style-type: none">• Clase alemán de almacenamiento | 13 Sólidos No Combustibles |
| <ul style="list-style-type: none">• Estabilidad en almacén | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Disposiciones de ingeniería

- ninguno(a)

Protección personal

- | | |
|--|--------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Protección respiratoria | Mascarilla efectiva contra el polvo. |
|--|--------------------------------------|



Sulfato de Potasio fertilizante

Versión 1.4

Fecha de revisión: 2010-01-14

- **Protección de las manos** no se precisa en el uso normal
- **Protección de los ojos** No se requiere equipo especial de protección.
- **Protección de la piel y del cuerpo** no requerido
- **Medidas de higiene** No comer ni beber durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- **Medidas de protección** ninguno(a)

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

- **Estado físico** cristalino
- **Estado físico** granulado
- **Color** blanco hasta gris
- **Olor** muy débil

Datos de Seguridad

- **pH** 8 - 10 25 °C solución a 5 % método interno de la empresa
- **Punto/intervalo de fusión** 1.069 °C REF. 1
- **Punto de inflamación** no aplicable
- **Temperatura de ignición espontánea** ninguno(a)
- **Densidad** 2,66 g/cm³ REF. 1
- **Densidad aparente** 1.200 - 1.600 kg/m³
- **Solubilidad en agua** 111 g/l 20 °C 1.013 hPa REF. 1
- **Propiedades comburentes** ninguno(a)
- **Propiedades explosivas** ninguno(a)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Materias que deben evitarse** Ninguna conocida.
- **Productos de descomposición peligrosos** No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
- **Descomposición térmica** >700 °C
- **Reacciones peligrosas** No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad oral aguda** DL50 rata
Dosis: 6.600 mg/kg
REF. 5
- **Toxicidad aguda por inhalación** Observaciones: sin datos disponibles
- **Toxicidad cutánea aguda** Observaciones: sin datos disponibles
- **Irritación de la piel** Resultado: No irrita la piel



Sulfato de Potasio fertilizante

Versión 1.4

Fecha de revisión: 2010-01-14

- Observaciones: Experiencias de la práctica.
- **Irritación ocular** Resultado: No irrita los ojos
Observaciones: Experiencias de la práctica.
 - **Sensibilización** Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Observaciones: Experiencias de la práctica.
 - **Información adicional** No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotoxicológicos	Valor	especies	Método	Nota
• Toxicidad para los peces	CL50 1.692 - 2.380 mg/l (96 h)	albur	DIN 38412	REF. 6
• Toxicidad para dafnia	CE50 890 mg/l (48 h)	Daphnia magna (Pulga de mar grande)	DIN 38412	REF. 6
• Toxicidad para las algas	CE50 2.900 mg/l (72 h)	Pseudokirchneriell a subcapitata (alga verde)	DIN 38412	REF. 6
• Toxicidad para las bacterias	CE20> 20 g/l (16 h)	Pseudomonas putida	DIN 38412	REF. 6
• Biodegradabilidad	no aplicable			
• Eliminación fisicoquímica	no aplicable			
• Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)	no aplicable			

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **Producto** Ensayar la utilización en agricultura.
- **Envases** Los envases vaciados por completo pueden ser reciclados.
- **Envases contaminados** Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.
- **Número de identificación del residuo:** 020105 Residuos agroquímicos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Información Adicional

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

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

- El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las



Sulfato de Potasio fertilizante

Versión 1.4

Fecha de revisión: 2010-01-14

respectivas leyes nacionales.

Legislación nacional

- **Clase de contaminante del agua (Alemania)** WGK 1: contamina ligeramente el agua
- **Otros regulaciones** Observar las legislaciones nacionales y locales.

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

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. La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha:

- **REF. 1** Gmelins Handbuch der Anorganischen Chemie, System-Nr. 22, Verlag Chemie Berlin, 8. Auflage,
- **REF. 5** , GISAAA 50 (7), 24, 1985
- **REF. 6** Kommission Bewertung wassergefährlicher Stoffe, Data sheet No. 255, 1992