

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Fecha de emisión: 19.02.2004
Reemplaza la emisión del 06.04.2003

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 105063
Denominación: Potasio nitrato p.a. ISO, Reag. Ph Eur

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico
Producción química
Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-2440
Teléfono de urgencias: Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

2. Composición/información sobre los componentes

Nr.-CAS: 7757-79-1
PM: 101.11 g/mol
Fórmula molecular: KNO_3
(según Hill)

Número CE: 231-818-8

3. Identificación de peligros

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.
Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.
Tras ingestión: beber abundante agua. En caso de malestar, consultar al médico.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 105063
Denominación: Potasio nitrato p.a. ISO,Reag. Ph Eur

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua.

Riesgos especiales:
Incombustible. Favorece un incendio. Alejar de sustancias combustibles. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: gases nitrosos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el area de riesgo sólo si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

Referencias adicionales:
Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de precaución relativas a las personas:
Evitar la formación de polvo; no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia.

Medidas de protección del medio ambiente:
No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Sin otras exigencias.

Almacenamiento:

Bien cerrado. Alejado de sustancias inflamables, de fuentes de ignición y de calor. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal:

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: necesaria en presencia de polvo.

Protección de los ojos: precisa

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 105063
Denominación: Potasio nitrato p.a. ISO,Reag. Ph Eur

Protección de las manos: Para contacto pleno:
Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.
En caso de salpicaduras:
Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 740 Dermatril® (Sumerción), 740 Dermatril® (Salpicaduras). Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Medidas de higiene particulares:
Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	incoloro		
Olor:	inodoro		
Valor pH			
a 50 g/l H ₂ O	(20 °C)	5.0-7.5	
Punto de fusión		334	°C
Punto de ebullición		no aplicable	
Temperatura de ignición		no aplicable	
Punto de inflamación		no inflamable	
Límite de explosión	bajo	no aplicable	
	alto	no aplicable	
Densidad	(20 °C)	2.11	g/cm ³
Densidad de amontonamiento		~ 800	kg/m ³
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	320	g/l
Descomposición térmica		> 400	°C

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 105063
Denominación: Potasio nitrato p.a. ISO, Reag. Ph Eur

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

información no disponible

Materias a evitar

capacidad de reacción potenciada con metales pulvurulentos, sustancias inflamables, compuestos orgánicos, sulfuros, boro (calor), carbono, azufre / carbono, fosfuros, fósforo, azufre, magnesio. (¡riesgo de explosión!)

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LD₅₀ (oral, rata): 3750 mg/kg.

Toxicidad subaguda a crónica

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: irritación de las mucosas, náuseas, vómito, descomposición. Tras absorción de grandes cantidades: Metahemoglobinemia con cefaleas, arritmias, bajadas de tensión, dificultades respiratorias y espasmos. Sintomatología: cianosis (tonalidad azulada de la sangre).

Información complementaria

No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Toxicidad para los peces: *P. reticulata* LC₅₀: 1378 mg/l /96 h.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE₅₀: 490 mg/l /48 h.

Otras observaciones ecológicas:

Para nitratos en general: pueden favorecer la eutrofia de acuíferos. Peligrosos para el agua potable. LC₅₀ en peces: >500 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 105063
Denominación: Potasio nitrato p.a. ISO, Reag. Ph Eur

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto:

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones sobre países, indicaciones específicas de productos así como contactos.

Embalaje:

Los envases de productos Merck han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo www.retrologistik.de encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1486 KALIUMNITRAT, 5.1, III

Transporte fluvial ADN, ADN R no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III

EmS: F-A S-Q

Transporte aéreo CAO, PAX

POTASSIUM NITRATE, 5.1, UN 1486, III

Las informaciones relativas al transporte se mencionan de acuerdo a la reglamentación internacional y en la forma como se aplican en Alemania. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional en otros países comunitarios.

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	O	Comburente
Frases R:	8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
Frases S:	16-41	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Cambio/Completado de los parámetros físico-químicos.

Cambio de la denominación del artículo.

Revisión general.

Representante regional:

VWR International S.L. * Apartado 48 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500 *
Fax: +34 (0) 93 5440 000

Merck Farma y Química, S.A. * Apartado 47 * E-08100 Mollet del Valles * Tel.: +34 (0) 93 5655 500
* Fax: +34 (0) 93 5440 000

Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme a la Directiva 91/155/CEE de la Comisión

Artículo número: 105063
Denominación: Potasio nitrato p.a. ISO,Reag. Ph Eur

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.