

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 17.12.2004
Reemplaza la emisión del 08.06.2003

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 108144
Denominación: Talio(I) nitrato p.a.

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico
Producción química

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

Sinónimos:

TTN

| | | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------------|--------------|
| Nr.-CAS: | 10102-45-1 | Número de índice CE: | 081-002-00-9 |
| PM: | 266.37 g/mol | Número CE: | 233-273-1 |
| Fórmula molecular: (según Hill) | NO ₃ Tl | | |
| Fórmula química: | TlNO ₃ | | |

3. Identificación de peligros

Muy tóxico por inhalación y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

¡El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: aire fresco.

Tras parada respiratoria: Inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso, aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

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, provocar vómito. Llamar enseguida al médico.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 108144
Denominación: Talio(I) nitrato p.a.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
Adaptar a los materiales en el contorno.

Riesgos especiales:
Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
En caso de incendio pueden producirse: gases nitrosos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:
Permanencia en el área 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 el contacto con la sustancia. Evitar la formación de polvo. Indispensable evitar la inhalación de polvo.

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

Procedimientos de recogida/limpieza:
Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para una manipulación segura:
Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento:

Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. 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: 108144
Denominación: Talio(I) nitrato p.a.

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 741 Dermatril® L (Sumerción), 741 Dermatril® L (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 inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

| | | | |
|----------------------------|---------|---------------|-------------------|
| Estado físico: | sólido | | |
| Color: | blanco | | |
| Olor: | inodoro | | |
| Valor pH | | | |
| a 50 g/l H ₂ O | (20 °C) | 4-5 | |
| Punto de fusión | | 206 | °C |
| Punto de ebullición | | 430 | °C |
| Temperatura de ignición | | no disponible | |
| Punto de inflamación | | no disponible | |
| Límite de explosión | bajo | no disponible | |
| | alto | no disponible | |
| Densidad | (20 °C) | 5.55 | g/cm ³ |
| Densidad de amontonamiento | | ~ 2300 | kg/m ³ |
| Solubilidad en | | | |
| Agua | (20 °C) | 95 | g/l |
| Descomposición térmica | | 450 | °C |
| log P(oc/ag): | | 0.21 | (calculado) |

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 108144
Denominación: Talio(I) nitrato p.a.

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento fuerte.

Materias a evitar

reductores fuertes, soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase capítulo 5.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No nos constan datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.

La sustancia está clasificada según la caracterización prescrita por la CE. Los datos correspondientes no están publicados.

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Para compuestos de talio en general: efectos retardados; obstrucción intestinal, trastornos neviosos periféricos (neuralgias, hormigueo) con fuertes dolores; espasmos, insomnio, sed, fiebre. Afecciones del sistema nervioso central con trastornos psíquicos; afecciones del habla, visión limitada, cataratas. Elevación de la tensión sanguínea, cianosis, parálisis respiratoria. Alteraciones del cuadro sanguíneo. Si se sobrevive la intoxicación, suelen quedar secuelas.

Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

Riesgo por efecto acumulativo.

Información complementaria

El producto debe manejarse con especial cuidado.

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): 0.21 (calculado).

No es de esperar una bioacumulación (log P(o/w) <1).

Efectos ecotóxicos:

No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto.

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Peligroso para el agua potable.

Otras observaciones ecológicas:

Para compuestos de talio en general: efectos biológicos en peces: LD₅₀: 0,03 mg/l de Tl; L. macrochirus, LC₅₀: 132 mg/l/96 h. como Tl; Menidia berillina, LC₅₀: 24 mg/l/96 h. como Tl.

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: 108144
Denominación: Talio(I) nitrato p.a.

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 2727 THALLIUMNITRAT, 6.1, (5.1), II

Transporte fluvial ADN, ADN R no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 2727 THALLIUM NITRATE, 6.1, II, Marine Pollutant: P
EmS: F-A S-Q

Transporte aéreo CAO, PAX
THALLIUM NITRATE, 6.1, UN 2727, II, 5.1

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: | T+ N | Muy tóxico Peligroso para el medio ambiente |
| Frases R: | 26/28-33-51/53 | Muy tóxico por inhalación y por ingestión. Peligro de efectos acumulativos. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| Frases S: | 13-28-45-61 | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. |
| Número CE: | 233-273-1 | Etiquetado CE |

Etiquetado reducido(1999/45/CE,art.10,4)

| | | |
|-------------|---------|--|
| Pictograma: | T+ N | Muy tóxico Peligroso para el medio ambiente |
| Frases R: | 26/28 | Muy tóxico por inhalación y por ingestión. |
| Frases S: | 28-45 | En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 108144
Denominación: Talio(I) nitrato p.a.

16. Otras informaciones

Razón de revisión

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

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.