

# Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 17.02.2005  
Reemplaza la emisión del 11.10.2003

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

*Identificación de la sustancia o del preparado*

Artículo número: 101213

Denominación: Amonio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

*Utilización de la sustancia/preparación*

Producción y análisis farmaceuticos

*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:*

Amonio rodanuro, Amonio sulfocianuro

Nr.-CAS: 1762-95-4

Número de índice CE: 615-004-00-3

PM: 76.12 g/mol

Número CE: 217-175-6

Fórmula molecular: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S  
(según Hill)

Fórmula química: NH<sub>4</sub>SCN

## 3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Llamar al médico.

Tras contacto con los ojos: Aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

Tras ingestión: hacer beber inmediatamente agua abundante. Llamar al médico.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101213  
Denominación: Amonio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 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: óxidos de nitrógeno, sulfóxidos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:  
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

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; no inhalar el polvo. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

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. 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. Filtro P 3

Protección de los ojos: precisa

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101213  
Denominación: Amonio tiocianato p.a. ACS,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 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](http://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.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	sólido		
Color:	incolore		
Olor:	inodoro		
Valor pH			
a 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	4.8-5.8	
Punto de fusión		~ 150	°C
Punto de ebullición		no aplicable	(descomposición)
Temperatura de ignición		no aplicable	
Punto de inflamación		no inflamable	(sal sódica)
Límite de explosión	bajo	no aplicable	
	alto	no aplicable	
Presión de vapor	(20 °C)	< 1	hPa
Densidad	(20 °C)	1.3	g/cm <sup>3</sup>
Densidad de amontonamiento		600-700	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en			
Agua	(20 °C)	1600	g/l
Descomposición térmica		170	°C

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101213  
Denominación: Amonio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### *Condiciones a evitar*

Calentamiento. (Liberación de: gases nitrosos, cianure de hidrógeno, amoníaco)!

### *Materias a evitar*

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: ácidos, oxidante, cloratos (sales alcalinas) / Golpes y fricción, plomo- nitratos.

### *Productos de descomposición peligrosos*

en caso de incendio: véase capítulo 5.

### *Información complementaria*

sensible a la luz, higroscópico.  
incompatible con metales diversos.

---

## 11. Información toxicológica

### *Toxicidad aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rata): 500 mg/kg.

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:  
Ensayo de irritación ocular (conejo): Sin irritación.  
Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación.

### *Toxicidad subaguda a crónica*

Sensibilización:  
Ensayo respecto a sensibilización (Magnusson y Kligman): negativo.

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Tras inhalación: No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.  
Tras contacto con la piel: No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.  
Tras contacto con los ojos: Irritaciones leves.  
Tras ingestión: Náuseas, vómito, descomposición.  
Consecuencias posibles: Perjudicial para: glándula tiroides, hígado, riñones.

### *Otras indicaciones:*

Para las sales amónicas es válido en general: Tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea. Efecto sistémico: tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

### *Información complementaria*

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

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101213  
Denominación: Amonio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:  
Biodegradable.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: *Onchorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: >100 mg/l.

Toxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE<sub>0</sub>: 11 mg/l /48 h (sal sódica).

Tóxicidad para las algas: *Selenastrum capricornutum* CI<sub>0</sub>: >100 mg/l (sal sódica).

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE<sub>10</sub>: 8000 mg/l.

Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

*Producto:*

Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales. Bajo [www.retrologistik.de](http://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](http://www.retrologistik.de) encontrará indicaciones especiales para las peculiaridades nacionales así como contactos

---

## 14. Información relativa al transporte

No sometido a las normas de transporte.

---

## 15. Información reglamentaria

*Etiquetado según Directivas de la CEE*

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/21/22-32-52/53	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	13-61	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	217-175-6	Etiquetado CE

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

Pictograma:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/21/22-52/53	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	---	

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101213  
Denominación: Amonio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 16. Otras informaciones

### *Razón de revisión*

Cambio del etiquetado.  
Cambio en el capítulo de primeros auxilios.  
Cambio/completado en el capítulo 8.  
Cambio/completado en el capítulo 10.  
Cambio en el capítulo de ecología

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.*