

# Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 10.02.2005  
Reemplaza la emisión del 18.08.2001

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

*Identificación de la sustancia o del preparado*

Artículo número: 110707

Denominación: Agar KF para estreptococos (base) (contiene Ázida sódica) para microbiología

*Utilización de la sustancia/preparación*

Análisis químico

*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

Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

*Componentes peligrosos*

*Denominación según Directivas de la CEE:*

Número CAS: Número CEE: Número de índice CE: Clasificación

azida sódica

26628-22-8

247-852-1

011-004-00-7

T+; R28

R32

N; R50/53

*Contenido:*

≥ 0.25 - < 1 %

(texto de las frases R en el apartado 16)

## 3. Identificación de peligros

Nocivo por ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: Lavar con agua. Eliminar la ropa contaminada.

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

Tras ingestión: beber abundante agua, provocar vómito y llamar al médico.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 110707  
Denominación: Agar KF para estreptococos (base) (contiene Ázida sódica) para microbiología

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Preparación con componentes combustibles. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

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:

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.

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.

Observaciones adicionales:

Sodio azida y otras azidas inorgánicas (también las azidas de metales pesados explosivos) pueden desactivarse, rociándolas o sumergiéndolas en una solución de amonio cerio(IV) nitrato 0,1N en ácido perclórico 2 N.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

*Manipulación:*

Proteger de la luz.

Sin otras exigencias.

*Almacenamiento:*

Bien cerrado. Seco. De +15°C a +25°C.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

*Parámetros específicos de control:*

CE

nombre	Sodio azida
valores	0.1 mg/m <sup>3</sup>
resorción cutánea	H (peligro de resorción cutánea)

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 110707  
Denominación: Agar KF para estreptococos (base) (contiene Ázida sódica) para microbiología

## 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

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:	gris oscuro azul		
Olor:	péptico		
Valor pH a 72 g/l H <sub>2</sub> O	(35 °C)	7.2	(tras autoclave)
Punto de fusión	no disponible		
Punto de ebullición	no disponible		
Temperatura de ignición	no disponible		
Punto de inflamación	no disponible		
Límite de explosión	bajo	no disponible	
	alto	no disponible	
Densidad	no disponible		
Densidad de amontonamiento	540 kg/m <sup>3</sup>		
Solubilidad en agua	no disponible		

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 110707  
Denominación: Agar KF para estreptococos (base) (contiene Ázida sódica) para microbiología

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### *Condiciones a evitar*

información no disponible

### *Materias a evitar*

ácidos, metales pesados, sales de metales pesados.

### *Productos de descomposición peligrosos*

información no disponible

---

## 11. Información toxicológica

### *Toxicidad aguda*

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

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Características probables a causa de los componentes del producto:.

Sodio azida: Tras inhalación de polvo/aerosoles: fuerte irritación en: mucosas, vías respiratorias. Consecuencias posibles: edema pulmonar. Efecto latente.

Tras contacto con la piel: fuertes irritaciones. Riesgo de absorción por la piel.

Tras contacto con los ojos: fuertes irritaciones.

Tras ingestión: irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

Efectos sistémicos: efectos sobre el sistema nervioso central, paro cardiovascular, taquicardia, descenso de la tensión sanguínea, tos, dificultades respiratorias, espasmos, cefaleas, vértigo, náuseas, vómito, colapso, pérdida de conocimiento.

### *Información complementaria*

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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

---

## 12. Informaciones ecológicas

### Efectos ecotóxicos:

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

### Efectos biológicos:

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

### Otras observaciones ecológicas:

Para azidas en general: Son tóxicas para organismos acuáticos. Efectos biológicos en peces: *L. macrochirus*, tóxico desde 1,5 ppm en 24 h. Toxicidad aguda aprox. para organismos menores: 5 mg/l Toxicidad aguda aprox. para especies de sangre fría: 1 mg/l (Valores expresados en azida sódica).

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 110707  
Denominación: Agar KF para estreptococos (base) (contiene Ázida sódica) para microbiología

---

## 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:	22-52/53	Nocivo por ingestión. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases S:	61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Contiene: azida sódica

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

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

---

## 16. Otras informaciones

Texto de todas las frases-R del capítulo 2:

28	Muy tóxico por ingestión.
32	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 110707  
Denominación: Agar KF para estreptococos (base) (contiene Ázida sódica) para microbiología

---

## *Razón de revisión*

Cambio de los datos sobre la composición del producto.  
Cambio/completado en el capítulo 8.

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.*