

# Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 06.02.2004  
Reemplaza la emisión del 05.05.2003

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

*Identificación de la sustancia o del preparado*

Artículo número: 104761

Denominación: Yodo resublimado p.a. ACS,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: 7553-56-2

Número de índice CE: 053-001-00-3

PM: 253.81 g/mol

Número CE: 231-442-4

Fórmula molecular: I<sub>2</sub>  
(según Hill)

## 3. Identificación de peligros

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

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. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber inmediatamente agua abundante. Laxantes: Sulfato sódico (1 cuch. sop./ 1/4 l de agua). Llamar al médico.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 104761  
Denominación: Yodo resublimado 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. 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 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:  
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. 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 B-(P2).

Protección de los ojos: precisa

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 104761  
Denominación: Yodo resublimado 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 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](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:	violeta negro			
Olor:	penetrante			
Valor pH		5.4		(solución saturada)
Viscosidad dinámica	(116 °C)	2.27	mPa*s	
Viscosidad cinemática	(116 °C)	0.57	mm <sup>2</sup> /s	(Líquido)
Punto de fusión		114	°C	
Punto de ebullición		185	°C	
Temperatura de ignición		no disponible		
Punto de inflamación		no disponible		
Límite de explosión	bajo	no aplicable		
	alto	no aplicable		
Presión de vapor	(25 °C)	0.41	hPa	
Densidad de vapor relativa		8.8		
Densidad	(20 °C)	4.93	g/cm <sup>3</sup>	
	(120 °C)	3.96	g/cm <sup>3</sup>	(Líquido)
Densidad de amontonamiento		~ 2100	kg/m <sup>3</sup>	
Solubilidad en				
Agua	(20 °C)	0.3	g/l	
log P(oc/ag):		2.49		

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 104761  
Denominación: Yodo resublimado p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### *Condiciones a evitar*

Calentamiento fuerte.

### *Materias a evitar*

metales alcalinos, amoníaco, compuestos de amonio, óxidos no metálicos, no metales, halogenuros de halógeno, acetiluros, semimetales, metales pulvurulento, aluminio, acetileno, carburos, fluor, magnesio, litio siliciuro, azidas, aceites de terpentina y/o sus sustitutos, óxidos alcalinos.

### *Productos de descomposición peligrosos*

información no disponible

### *Información complementaria*

sublimable.

---

## 11. Información toxicológica

### *Toxicidad aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rata): 14000 mg/kg.

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

### *Toxicidad subaguda a crónica*

No cancerígeno en ensayos sobre animales.  
Mutagenicidad bacteriana: Escherichia coli: negativa.

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Tras inhalación de vapores: Irritaciones en las vías respiratorias. Fuerte irritación en: mucosa.  
Tras contacto con la piel: leves irritaciones. dermatitis. Riesgo de absorción por la piel.  
Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.  
Tras ingestión: gusto metálico, diarrea sangrienta, fiebre y colapso.  
Intoxicaciones crónicas: lesiones de la piel y reacciones alérgicas con rinitis, conjuntivitis, bronquitis y asma.

### *Información complementaria*

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.

### Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): 2.49;

No es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) 1- 3).

### Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos: Muy tóxico para organismos acuáticos.

Toxicidad para los peces: Ictalurus punctatus LC<sub>50</sub>: 0.44 mg/l /24 h.

### Otras observaciones ecológicas:

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 104761  
Denominación: Yodo resublimado p.a. ACS,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](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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3290 GIFTIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, AETZEND, N.A.G. (IOD),  
6.1, (8), II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 3290 TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (IODINE), 6.1, II  
EmS: F-A S-B

Transporte aéreo CAO, PAX

TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (IODINE), 6.1, UN 3290, II, 8

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:	Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	20/21-50	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Frases S:	23-25-61	No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Número CE:	231-442-4	Etiquetado CE

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

Pictograma:	Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
Frases S:	---	

---

## 16. Otras informaciones

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 104761  
Denominación: Yodo resublimado p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *Razón de revisión*

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

---

*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.*