

# Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 17.02.2004  
Reemplaza la emisión del 19.08.2003

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

*Identificación de la sustancia o del preparado*

Artículo número: 101322

Denominación: Anaranjado de metilo (C.I.13025) indicador ACS, Reag. Ph Eur

*Utilización de la sustancia/preparación*

Análisis químico  
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

*Sinónimos:*

Heliantina, MO

Nr.-CAS: 547-58-0

PM: 327.34 g/mol

Número CE: 208-925-3

Fórmula molecular:  $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$   
(según Hill)

## 3. Identificación de peligros

Tóxico por ingestión.

## 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, provocar vómito. Llamar enseguida al médico.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101322  
Denominación: Anaranjado de metilo (C.I.13025) indicador ACS,Reag. Ph Eur

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
Agua, espuma.

Riesgos especiales:  
Inflamable. En caso de incendio pueden formarse vapores tóxicos. En caso de incendio pueden producirse: sulfóxidos, óxidos de nitrógeno.

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; 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, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco. Entre +5°C y +30°C.

---

## 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: 101322  
Denominación: Anaranjado de metilo (C.I.13025) indicador ACS, 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. 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:	naranja	
Olor:	débil olor característico	
Valor pH		
a 5 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 6.5
Punto de fusión		> 300 °C
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		~ 200-400 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en		
Agua	(20 °C)	~ 5 g/l
log P(oc/ag):		-0.66 (calculado)

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101322  
Denominación: Anaranjado de metilo (C.I.13025) indicador ACS,Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### *Condiciones a evitar*

información no disponible

### *Materias a evitar*

oxidantes fuertes.

### *Productos de descomposición peligrosos*

en caso de incendio: véase capítulo 5.

---

## 11. Información toxicológica

### *Toxicidad aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rata): 60 mg/kg.

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Característica no excluible en base a consideraciones en relación con efectos estructurales:

Tras contacto con los ojos: leves irritaciones.

Tras ingestión: No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

Otras indicaciones:

Para colorantes azoicos en general: colorantes azoicos, que contienen una componente arilamínica, son potencialmente cancerogénicos. Se recomienda, por lo tanto, manejar el compuesto de acuerdo con las características propias de la amina.

### *Información complementaria*

No pueden excluirse otras características peligrosas.

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

---

## 12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(oct): -0.66 (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.

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

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 101322  
Denominación: Anaranjado de metilo (C.I.13025) indicador ACS,Reag. Ph Eur

---

## 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID  
UN 2811 GIFTIGER ORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (METHYLORANGE), 6.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code  
UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (METHYL ORANGE), 6.1, III  
EmS: F-A S-A

Transporte aéreo CAO, PAX  
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (METHYL ORANGE), 6.1, UN 2811, 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:	T	Tóxico
Frases R:	25	Tóxico por ingestión.
Frases S:	37-45	Úsense guantes adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

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

Pictograma:	T	Tóxico
Frases R:	25	Tóxico por ingestión.
Frases S:	45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

---

## 16. Otras informaciones

### *Razón de revisión*

Cambio/completado en el capítulo 5.

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.*