

# Ficha de Datos de Seguridad

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Fecha de emisión: 27.06.2007  
Reemplaza la emisión del 07.05.2004

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

### Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 115577  
Denominación: Aceite de inmersión según DIN ISO 8036-1 modificado para microscopía

### 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  
Responsable de informaciones: EHSQ/EHS-PI \* e-mail: prodsafe@merck.de

## 2. Identificación de peligros

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posibles efectos cancerígenos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

Restringido a usos profesionales. Atención -  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

## 3. Composición/información sobre los componentes

Preparación con componentes orgánicos.

### Componentes peligrosos

#### Denominación según Directivas de la CEE:

Número CAS:	Número CEE:	Número de índice CE:	Clasificación	Contenido:
Cloroparafina 64 C 85535-84-8	287-476-5	602-080-00-8	Carc. Cat. 3; R40 N; R50/53	≥ 50 %
Dibutilftalato 84-74-2	201-557-4	607-318-00-4	Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 N; R50	≥ 25 - < 50 %

(texto de las frases R en el apartado 16)

## 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. 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. Llamar al médico.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Artículo número: 115577  
Denominación: Aceite de inmersión según DIN ISO 8036-1 modificado para microscopia

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
Agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Combustible. Vapores más pesados que el aire.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio puede producirse: cloruro de hidrógeno.

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. No inhalar los vapores/aerosoles. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente:

No lanzar por el sumidero.

Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemisorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

*Manipulación:*

Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

*Almacenamiento:*

Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. De +15°C a +25°C.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

*Parámetros específicos de control:*

CE

nombre	ftalato de dibutilo
fertilidad	R(F) 3: posiblemente perjudica la fertilidad en humanos
teratógeno	R(E) 2: probablemente teratógeno en humanos
nombre	alcanos, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> , cloro
Cancerígeno	Categoría C 3: posiblemente cancerígeno en humanos

---

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Artículo número: 115577  
Denominación: Aceite de inmersión según DIN ISO 8036-1 modificado para microscopia

---

## 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 vapores/aerosoles. filtro ABEK.

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:

Guantes: Policloropreno  
Espesor: 0.65 mm  
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho butilo  
Espesor: 0.7 mm  
Tiempo de penetración: > 30 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 720 Camapren® (Sumerción), 898 Butoject® (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))

Otras medidas de protección: Ropa de protectora correspondiente.

## 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:	líquido
Color:	amarillento
Olor:	característico
Valor pH	no disponible
Viscosidad cinemática (23 °C)	150-1500 mm <sup>2</sup> /s
Punto de fusión	no disponible
Punto de ebullición	no disponible
Temperatura de ignición	no disponible
Punto de inflamación	> 160 °C
Límite de explosión bajo	no disponible
alto	no disponible
Densidad (20 °C)	1.31 g/cm <sup>3</sup>

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Artículo número: 115577  
Denominación: Aceite de inmersión según DIN ISO 8036-1 modificado para microscopia

---

Solubilidad en  
Agua (20 °C) insoluble

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### *Condiciones a evitar*

Calentamiento fuerte. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

### *Materias a evitar*

Posibles reacciones violentas con: metales alcalinos, metales alcalinoterreos, oxidantes fuertes.

### *Productos de descomposición peligrosos*

en caso de incendio: véase capítulo 5.

### *Información complementaria*

materiales inadecuados: goma, hierro, cinc, aluminio.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

---

## 11. Información toxicológica

### *Toxicidad aguda*

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

### *Toxicidad subaguda a crónica*

Para el/los componentes parciales:

Debido a comprobaciones inequívocas a partir de experimentos con animales debe suponerse como probable un daño del feto. Las mujeres embarazadas no deberían estar expuestas al producto. Las mujeres embarazadas no deben ser expuestas al producto.

La sospecha sobre su efecto cancerígeno precisa de mayor aclaración.

Los experimentos con animales hacen sospechar que la sustancia puede afectar la capacidad reproductora también en humanos.

### *Informaciones adicionales sobre toxicidad*

Características probables a causa de los componentes del producto:

Tras contacto con los ojos: Irritaciones leves

Tras ingestión: náuseas, vómito, vértigo, cefaleas (Los síntomas pueden presentarse con retardo.).

Tras ingestión de grandes cantidades: halucinaciones.

En caso de efecto prolongado del producto químico: Perjudicial para: hígado, riñones.

### *Información complementaria*

No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Artículo número: 115577  
Denominación: Aceite de inmersión según DIN ISO 8036-1 modificado para microscopia

---

## 12. Informaciones ecológicas

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.

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

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3082 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FLUESSIG, N.A.G. (ENTH. CHLORPARAFFIN UND DIBUTYLPHTHALAT), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONT. CHLORPARAFFIN AND DIBUTYLPHTHALATE), 9, III, Marine Pollutant: P

EmS: F-A S-F

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONT. CHLORPARAFFIN AND DIBUTYLPHTHALATE), 9, 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.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Artículo número: 115577  
Denominación: Aceite de inmersión según DIN ISO 8036-1 modificado para microscopia

---

## 15. Información reglamentaria

*Etiquetado según Directivas de la CEE*

Pictograma:	T N	Tóxico Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	61-40-50/53-62	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posibles efectos cancerígenos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Frases S:	53-36/37-45-61	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
Contiene:	Dibutilftalato Cloroparafina 64 C	

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

Pictograma:	T N	Tóxico Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	61-40-62	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posibles efectos cancerígenos. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Frases S:	53-36/37-45	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

---

## 16. Otras informaciones

Texto de todas las frases-R del capítulo 2:

40	Posibles efectos cancerígenos.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

# Ficha de Datos de Seguridad Merck

Conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Artículo número: 115577  
Denominación: Aceite de inmersión según DIN ISO 8036-1 modificado para microscopia

---

## *Razón de revisión*

Cambio/completado en el capítulo 5.  
Valores límite de control.  
Cambio/Completado de los parámetros fisico-químicos.  
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\* e-mail: lifescience merck.es

---

*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.*