

Ficha de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 02.03.2004
Reemplaza la emisión del 29.06.2003

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

Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 159542

Denominación: Éter de petróleo intervalo de ebullición 50-70°C 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

Mezcla de diferentes hidrocarburos líquidos.
Contenido en benceno < 0,1%.

Componentes peligrosos

Denominación según Directivas de la CEE:

Número CAS:	Número CEE:	Número de índice CE:	Clasificación	Contenido:
n-Hexano 110-54-3	203-777-6	601-037-00-0	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67 N; R51/53	≥ 25 - < 50 %
Bencina de petróleo 40-60 °C 64742-49-0	265-151-9	649-328-00-1	F; R11 Xn; R65	≥ 50 %

(texto de las frases R en el apartado 16)

3. Identificación de peligros

Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 159542
Denominación: Éter de petróleo intervalo de ebullición 50-70°C Reag. Ph Eur

4. Primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias. Mantener libres las vías respiratorias.

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. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: ¡Riesgo de aspiración! Evitar vómito. Mantener libres las vías respiratorias.

Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%). En caso de vómito espontáneo: peligro de aspiración. Posible fallo pulmonar. Consultar al médico.

Observaciones adicionales:

No administrar leche. No administrar aceites digestivos.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales:

Combustible. Vapores más pesados que el aire. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. 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.

Refrigerar los recipientes con rociado de agua desde una distancia segura. Observar también ignición de retroceso.

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 incorporar a la canalización del desagüe; ¡Riesgo de explosión!

Procedimientos de recogida/limpieza:

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

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 159542
Denominación: Éter de petróleo intervalo de ebullición 50-70°C Reag. Ph Eur

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones:
Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática.

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, alejado de fuentes de ignición y de calor. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

nombre	n-Hexano
fertilidad	R(F) 3: posiblemente perjudica la fertilidad en humanos

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 AX (NE 371).

Protección de los ojos: precisa

Protección de las manos: Para contacto pleno:
Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.40 mm
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:
Guantes: Caucho nitrilo
Espesor: 0.11 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 730 Camatril® -Velours (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)

Medidas de higiene particulares:

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 159542
Denominación: Éter de petróleo intervalo de ebullición 50-70°C Reag. Ph Eur

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido		
Color:	incolore		
Olor:	a gasolina		
Valor pH			no disponible
Viscosidad cinemática	(20 °C)	0.5	mm ² /s
Punto de fusión		< -80	°C
Punto de ebullición	(1013 hPa)	50-70	°C
Temperatura de ignición		260	°C
Punto de inflamación		< -21	°C
Límite de explosión	bajo	1.0	Vol%
	alto	7.4	Vol%
Presión de vapor	(20 °C)	350	hPa
Densidad	(20 °C)	0.654-0.670	g/cm ³
Solubilidad en Agua	(20 °C)	0.01	g/l

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar

Calentamiento.

Materias a evitar

oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

Información complementaria

fácilmente inflamable; disolvente;
materiales inadecuados: plásticos diversos, goma.
En estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

LC₅₀ (inhalativo, rata): >5 mg/l /4 h.
LD₅₀ (dérmica, conejo): >2000 mg/kg.
LD₅₀ (oral, rata): >2000 mg/kg.

Toxicidad subaguda a crónica

Para el/los componentes parciales:

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

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 159542
Denominación: Éter de petróleo intervalo de ebullición 50-70°C Reag. Ph Eur

Informaciones adicionales sobre toxicidad

Características probables a causa de los componentes del producto:

Tras inhalación: Irritaciones en las vías respiratorias. sueño, aturdido. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.
Tras contacto con la piel: Irritaciones. Riesgo de absorción por la piel.
Tras contacto con los ojos: Irritaciones leves. Riesgo de turbidez en la córnea.
Tras ingestión: náuseas. Tras ingestión, pueden quedar lesiones: pulmones.
En caso de ingestión por error, la sustancia puede presentar peligro de aspiración. Si llega a los pulmones (¡vómito!) puede presentarse un estado análogo al de la pulmonía (neumonitis química).
Tras absorción: aturdido, cansancio, narcosis.
En caso de efecto prolongado del producto químico: efectos sobre el sistema nervioso central, parálisis.

Otras indicaciones:

Para hidrocarburos alifáticos con 6 - 18 átomos de carbono en general: por inhalación directa producen pulmonía y posibles edemas pulmonares. Estos efectos pueden darse aquí sólo bajo condiciones especiales (rociado, pulverización e inhalación de aerosoles e.o.). Tras absorción de muy elevadas cantidades, narcosis.

Información complementaria

No pueden excluirse otras características peligrosas.
El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:
No fácilmente biodegradable.

Efectos ecotóxicos:
Efectos biológicos:
Tóxico para organismos acuáticos.
Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: peces LC₅₀: 1-10 mg/l.
Toxicidad para las algas: algas CI₅₀: 1-10 mg/l.

La sustancia está clasificada según la caracterización prescrita por la CE. Los datos correspondientes no están publicados.

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 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 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: 159542
Denominación: Éter de petróleo intervalo de ebullición 50-70°C Reag. Ph Eur

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID
UN 1268 ERDOELDESTILLATE, N.A.G. (PETROLEETHER), 3, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code
UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (PETROLEUM SPIRIT), 3, II
EmS: F-E S-E

Transporte aéreo CAO, PAX
PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S., 3, UN 1268, II

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: F Fácilmente inflamable
Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 11-38-48/20-51/53-62-65-67
Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S: 16-23-24-33-36/37-61-62
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. No respirar los vapores. Evítese el contacto con la piel. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Contiene: n-Hexano

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

Pictograma: F Fácilmente inflamable
Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 48/20-62-65
Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frases S: 36/37-62
Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Ficha de Datos de Seguridad Merck

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

Artículo número: 159542
Denominación: Éter de petróleo intervalo de ebullición 50-70°C Reag. Ph Eur

16. Otras informaciones

Texto de todas las frases-R del capítulo 2:

- | | |
|-------|---|
| 11 | Fácilmente inflamable. |
| 38 | Irrita la piel. |
| 48/20 | Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. |
| 51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| 62 | Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. |
| 65 | Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. |
| 67 | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. |

Razón de revisión

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.