

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.10.2008

Revisión: 02.10.2008

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

- **Datos del producto**
- **Nombre Comercial Flexacryl-Hard Liquid**
- **Número de artículo** 0903, 0904, 0906, 0907, 0908, 0923, 0934
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Material dental
- **Productor/suministrador**
LANG DENTAL MFG. CO., INC.
175 MESSNER DRIVE
WHEELING, IL 60090
U.S.A.
- **Tel.:** +1-847-215-6622
Fax: +1-847-215-6678
- **Dirección electrónico de la persona competente:** angelika.torges@kft.de
- **Sector de información** Véase productor/suministrador
- **Información para casos de emergencia**
Servicio Nacional de Información Toxicológica
Instituto Nacional de Toxicología
c/Luis Cabrera, 9
28002 Madrid
Tel.: +34-91-562 84 69

2 Identificación de los peligros

- **Denominación del peligro:**



Xn Nocivo

- **Indicaciones adicionales sobre peligros para personas y medio ambiente:**

R 10 Inflamable.
 R 20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
 R 33 Peligro de efectos acumulativos.
 R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

- **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, complementándose, no obstante, con información procedente tanto de la literatura especializada como de empresas.

3 Composición/información sobre los componentes

- **Característica química**
- **Descripción** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.
- **Sustancias peligrosas contenidas**

CAS: 97-88-1	metacrilato de butilo	< 94%
EINECS: 202-615-1	Xi; R 10-36/37/38-43	
CAS: 99-97-8	N,N-dimetil-p-toluidina	< 2,0%
EINECS: 202-805-4	T; R 23/24/25-33-52/53	

— E —
(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.10.2008

Revisión: 02.10.2008

Nombre Comercial Flexacryl-Hard Liquid

(se continua en página 1)

* 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de varias horas; por lo tanto, se requiere vigilancia médica hasta, por lo menos, 48 horas después de un accidente.

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

- **Tras aspiración:**

Suministrar aire fresco; eventualmente, respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben depositarse y transportarse en posición decúbito lateral estable.

- **Tras contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

- **Tras contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con agua con los párpados abiertos durante 10 - 15 min. Consultar luego a un médico u oftalmólogo.

- **Tras ingestión:**

Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.

Pero a una persona inconciente nunca darle algo por la boca.

Un médico debe decidir si se deben provocar las náuseas o no.

Consultar inmediatamente un médico.

- **Indicaciones para el médico:**

- **Pueden presentarse los síntomas siguientes:**

Después de inhalar altas concentraciones de vapor:

Dolor de cabeza

Cansancio

Obnubilación

Falta de coordinación

Pérdida de la consciencia

- **Tratamiento** Tratamiento sintomático

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adecuadas al medio.

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a chorro lleno.

- **Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**

Ver en el capítulo 10 lo relativo a los productos de descomposición:

- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

- **Indicaciones adicionales**

El calentamiento conlleva aumento de presión, peligro de estallido y explosión. Enfriar inmediatamente los barriles y recipientes próximos con agua pulverizada y retirarlos a ser posible de la zona de peligro.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas vigentes.

El agua de extinción contaminada debe recogerse separadamente y no debe entrar en el alcantarillado.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**



Llevar puesto equipo de protecció. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de haya suficiente ventilación.

Al haber vapores/polvo/aerosol, utilizar protección respiratoria.

Prohibido fumar - mantener alejadas posibles fuentes de incendio

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.10.2008

Revisión: 02.10.2008

Nombre Comercial Flexacryl-Hard Liquid

(se continua en página 2)

- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Absorber con material de absorción incombustible (por ej. arena, tierra, tierra de diatomeas).
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.
Eliminar el material contaminado como desecho según ítem 13.

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.
Asegurar que, también en la zona del suelo del local, haya una buena ventilación (los vapores pesan más que el aire).
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
No fumar. Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Evitar el contacto con la piel y con los ojos.
Utilizar aparatos resistentes a productos disolventes.
- **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

- **Almacenamiento:**
- **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:**
Al almacenarlos considerar los reglamentos locales para el almacenamiento de líquidos inflamables
Almacenar en estado hermético en un lugar seco, fresco y suficientemente aireado.
- **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**
Almacenar separado de alimentos.
Conservar fuera del alcance de alimentos.
Al almacenarlos considerar los reglamentos locales para el almacenamiento de líquidos inflamables
- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.
Proteger de impurezas.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Temperatura de almacenamiento recomendada:** < 25° C
- **Clase de almacenamiento:** 3A Materias líquidas inflamables

* 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver ítem 7
- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias cuyos valores límites deban ser controlados en el sitio de trabajo.
- **Indicaciones adicionales:** Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.10.2008

Revisión: 02.10.2008

Nombre Comercial Flexacryl-Hard Liquid

(se continua en página 3)

· **Protección respiratoria:**

Al superar el índice permisible en el aire y al liberar la sustancia de forma inadvertida:



Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse un filtro respiratorio. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Aparato filtrador para uso breve:

Filtro A

· **Protección de manos:**

Guantes protectores, resistentes a productos químicos (EN 374)

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.

Se elige el material del guante teniendo en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración, los intervalos de permeación y la degradación.

Emplear productos cosméticos para el cuidado de la piel cada vez que utilice los guantes.

· **Material para guantes** Caucho nitrílico

· **Tiempo de penetración del material para guantes**

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección.

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro Luz ámbar
Olor:	Característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/intervalo de fusión: Indeterminado

Punto de ebullición/intervalo de ebullición: 163-164°C

· **Punto de inflamación:** 49°C

· **Temperatura de ignición:** 290°C

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.

· **Límites de explosión:**

Inferior: 2 Vol %

Superior: 8 Vol %

· **Presión de vapor a 20°C:** 3 hPa

· **Densidad a 15,5°C:** 0,901 g/cm³

· **Solubilidad en / miscibilidad con Agua:**

Poco soluble

10 Estabilidad y reactividad

· **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

Mantener alejado de fuentes de calor y de la irradiación solar.

Peligro de polimerización al calentar

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.10.2008

Revisión: 02.10.2008

Nombre Comercial Flexacryl-Hard Liquid

(se continua en página 4)

- **Sustancias a evitar:**
Materiales que se oxidan
Agente reductor
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
En caso de incendio es posible que se formen los siguientes productos de descomposición:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Gases/vapores irritantes.

* 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**
99-97-8 N,N-dimetil-p-toluidina
Inhalatorio LC₅₀/4 h 1,4 mg/l (rat)
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:**
Irrita la piel y las mucosas.
Un contacto prolongado o repetido con la piel puede ocasionar dermatitis.
- **En el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de las Normativas de Clasificación de la CE para la Producción, el producto presenta los siguientes peligros:
Nocivo
Irritante
Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.
- **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

* 12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y desasimilación):**
- **Instrucciones adicionales:** Hasta más de un 70 % biodegradable
- **Comportamiento en compartimientos medioambientales:**
- **Movilidad y potencial de bioacumulación:** Poca bioacumulación posible
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática**
EC₅₀/48h 25,4 mg/l (daphnia magna)
EC₅₀/96h 57 mg/l (sca)
LC₅₀/96h (dinámico) 11 mg/l (fathead minnow)
- **Indicaciones generales:**
Nivel de perjuicio para el agua 1 (autclasificación): escasamente peligroso para el agua.
De acuerdo con el anexo 4 de las Prescripciones Administrativas de las Substancias con Riesgo ante el Agua (VwVwS) del 17.05.1999
No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.
Peligro para el agua potable cuando penetren cantidades importantes en el subsuelo o en las aguas.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.10.2008

Revisión: 02.10.2008

Nombre Comercial Flexacryl-Hard Liquid

(se continua en página 5)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**



No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Eliminación según los reglamentos oficiales regionales

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVS/E** 3 (F1) Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 39
- **Número UN:** 2227
- **Grupo de embalaje:** III
- **Label** 3
- **Denominación de la carga:** Metacrilato de n-butilo, estabilizado
- **Observaciones:** Cantidad limitada: 5 l kg por cada envase interior, 30 kg bruto por cada unidad de envío.

- **Transporte marítimo IMDG/GGVSee:**



- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 2227
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-E,S-D
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 2227
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto** BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.10.2008

Revisión: 02.10.2008

Nombre Comercial Flexacryl-Hard Liquid

(se continua en página 6)

- **Observaciones:** Packing Instructions:
For Limited Quantities: Y309 (Max Net Qty/Pkg: 10 l)
Passenger and Cargo Aircraft: 309 (Max Net Qty/Pkg: 60 l)
Cargo Aircraft only: 310(Max Net Qty/Pkg: 220 l)

*15 Información reglamentaria

- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo

- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
metacrilato de butilo
N,N-dimetil-p-toluidina
- **Frases-R:**
 - 10 Inflamable.
 - 20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
 - 33 Peligro de efectos acumulativos.
 - 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 - 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- **Frases-S:**
 - 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
 - 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
 - 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
 - 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones para las limitaciones del trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a mujeres embarazadas o en período de amamantar.
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Motivos de cambio**
Ampliación de los índices de toxicidad
Mejora general
Reglamento (CE) n° 1907/2006
Información relativa al transporte
- **Indicaciones de peligro relevantes**
 - 10 Inflamable.
 - 23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
 - 33 Peligro de efectos acumulativos.
 - 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
 - 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 - 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.10.2008

Revisión: 02.10.2008

Nombre Comercial Flexacryl-Hard Liquid

(se continua en página 7)

· **Sector que expide la hoja de datos:**

KFT Chemieservice GmbH
Marienstr. 3 D-64347 Griesheim
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49-6155-823241

Fax: +49-6155-823246

· **Interlocutor** Angelika Torges

· * **Datos modificados en relación con la versión anterior**

Los capítulos marcados con un * indican cambios con respecto a la última versión.
