

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

fecha de impresión 01.07.2008

Revisión: 01.07.2008

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

- **Datos del producto**

- **Nombre Comercial** Aurora Liquid

- **Número de artículo** 2505, 2534, 2545

- **Uso de la sustancia / de la preparación** Material dental de moldeo

- **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** Product Information - Tel.: +1-847-215-6622

- **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:**



Xi Irritante

F Fácilmente inflamable

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

R 11 Fácilmente inflamable.

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: 80-62-6 metacrilato de metilo

EINECS: 201-297-1 Xi, F; R 11-37/38-43

> 75%

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

- **Tras aspiración:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

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

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 01.07.2008

Revisión: 01.07.2008

Nombre Comercial Aurora Liquid

(se continua en página 1)

- **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.
No provocar el vómito.
Pero a una persona inconciente nunca darle algo por la boca.
Consultar inmediatamente un médico.
- **Indicaciones para el médico:**
- **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**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
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:**
Asegurarse de haya suficiente ventilación.



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

- Al haber vapores/polvo/aerosol, utilizar protección respiratoria.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
Las siguientes indicaciones se refieren a la emisión de grandes cantidades.
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.
Eliminar el material contaminado como desecho según ítem 13.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Evitar el contacto con la piel y con los ojos.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 01.07.2008

Revisión: 01.07.2008

Nombre Comercial Aurora Liquid

(se continua en página 2)

Evitar la inhalación de los vapores.

· Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:


Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

· Almacenamiento:
· Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:

Almacenar en un lugar refrigerado.

Al almacenarlos considerar los reglamentos locales para el almacenamiento de líquidos inflamables

· 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:

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Almacenarlo en envases bien cerrados, refrigerados y secos.

Proteger de la humedad del aire y del agua.

Proteger de impurezas.

Proteger de heladas.

· Temperatura de almacenamiento recomendada: < 25°C
· Clase de almacenamiento: 3A Materias líquidas inflamables
· Usos determinados Deben tenerse en cuenta las instrucciones de uso.

* 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:
80-62-6 metacrilato de metilo
LEP (E) Valor de corta duración: 416 mg/m³, 100 ppmValor de larga duración: 208 mg/m³, 50 ppm

Sen

VLE (P) Valor de corta duración: 100 ppm

Valor de larga duración: 50 ppm

S;A4;Irrit. ocular, do TRS;efeitos na massa corp.

· Indicaciones adicionales: Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.

· Equipo de protección individual:
· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

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.

No comer ni beber durante el trabajo.

No aspirar gases/vapores/aerosoles.

Deberán realizarse las medidas de protección laboral usuales, relativas a la aplicación dada.

· 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.

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 01.07.2008

Revisión: 01.07.2008

Nombre Comercial Aurora Liquid

(se continua en página 3)

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**

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro.

- **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 herméticas de protección.

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

9 Propiedades físicas y químicas

- **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Picante

- **Cambio de estado**

Punto de fusión/intervalo de fusión: -48°C**Punto de ebullición/intervalo de ebullición:** 101°C

- **Punto de inflamación:** 11,5°C

- **Temperatura de ignición:** 421°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: 2,1 Vol %**Superior:** 12,5 Vol %

- **Presión de vapor a 20°C:** 47 hPa

- **Densidad a 20°C:** 0,94 g/cm³

- **Solubilidad en / miscibilidad con**

Agua a 20°C: 1,6 g/l

10 Estabilidad y reactividad

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

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

Condiciones a evitar: ver el punto 7

Peligro de polimerización al calentar

Respetar bastante la inhibición

- **Sustancias a evitar:**

Oxidantes fuertes

Agente reductor

Materiales que se oxidan

Acido agresivo

Alcalis

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 01.07.2008

Revisión: 01.07.2008

Nombre Comercial Aurora Liquid

(se continua en página 4)

- **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.

*11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**
80-62-6 metacrilato de metilo
Oral LD₅₀ 7990 mg/kg (rat)
Dermal LD₅₀ > 35500 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio LC₅₀/4h 7094 ppm (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:
Irritante
La inhalación de vapores concentrados y su ingestión producen estados similares a la narcosis y jaquecas, vértigos, etc.
Tras inhalación de vapores: Irritaciones en los ojos, la piel y las vías respiratorias.
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:** Según los criterios de OCED, no es fácilmente biodegradable (not readily biodegradable)
- **Comportamiento en compartimientos medioambientales:**
- **Movilidad y potencial de bioacumulación:** El producto es muy poco bioacumulativo
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Toxicidad acuática**
80-62-6 metacrilato de metilo
EC50/48h 69 mg/L (daphnia magna)
EC50/96h 170 mg/L (selenastrum capricornutum)
LC50/96h 130 mg/L (fathead minnow)
- **Indicaciones generales:**
Nivel de perjuicio para el agua 1 (autoclasificación): 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 01.07.2008

Revisión: 01.07.2008

Nombre Comercial Aurora 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:**

Los envases o embalajes no contaminados pueden reciclarse.
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:** 339
- **Número UN:** 1247
- **Grupo de embalaje:** II
- **Label** 3
- **Denominación de la carga:** Metacrilato de metilo monómero, estabilizado
- **Observaciones:** Cantidad limitada: 3 l por cada envase interior, 30 kg bruto por cada unidad de envío.

- **Transporte marítimo IMDG/GGVSee:**



- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 1247
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-E,S-D
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

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



- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1247
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** II

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 01.07.2008

Revisión: 01.07.2008

Nombre Comercial Aurora Liquid

(se continua en página 6)

Nombre técnico correcto METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

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:

 Xi Irritante
 F Fácilmente inflamable

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

metacrilato de metilo

Frases-R:

- 11 Fácilmente inflamable.
- 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.
- 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- 24 Evítense el contacto con la piel.
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 33 Evítense la acumulación de cargas electroestáticas.
- 37 Úsense guantes 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.

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

Mejora general
 Valores límite para el puesto de trabajo
 Información relativa al transporte
 Reglamento (CE) n° 1907/2006

Indicaciones de peligro relevantes

- 11 Fácilmente inflamable.
- 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Sector que expide la hoja de datos:

KFT-Chemieservice 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.
