

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** Jet Adjusters Liquid (transparente, azul, marrón, gris, anaranjado,, violeta,blanco, amarillo)
- **Número de artículo** 3201, 3206, 3299
- **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:**



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 -**
- **Número(s) de identificación -**

- **Característica química**
- **Descripción** Metacrilato de metilo, monómero

- **Sustancias peligrosas contenidas**

CAS: 80-62-6 metacrilato de metilo
EINECS: 201-297-1 Xi, F; R 11-37/38-43

< 100%

* 4 Primeros auxilios

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

(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 Jet Adjusters Liquid (transparente, azul, marrón, gris, anaranjado,, violeta, blanco, amarillo)

(se continua en página 1)

- **Tras aspiración:**
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.
Las personas desmayadas deben depositarse y transportarse en posición decúbito lateral estable.
- **Tras contacto con la piel:**
Sacarse la ropa y los zapatos sucios.
Lavar las partes de la piel afectadas a fondo con un detergente suave y mucha agua, de forma que no permanezcan residuos en la piel.
No utilizar disolventes ni diluciones.
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.
Administrar carbón medicinal
Pero a una persona inconsciente nunca darle algo por la boca.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Pueden presentarse los síntomas siguientes:**
Náuseas
Vómitos
Vértigo
Dolor de cabeza
Ojos lacrimosos
Irritaciones de la piel
- **Tratamiento**
Tratamiento sintomático
En caso de irritación pulmonar, tratamiento inicial mediante aerosol dosificador con dexametasona.
Control posterior para detectar posibles neumonías y edemas pulmonares.

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.

Prohibido fumar - mantener alejadas posibles fuentes de incendio
Al haber vapores/polvo/aerosol, utilizar protección respiratoria.

(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 Jet Adjusters Liquid (transparente, azul, marrón, gris, anaranjado,, violeta,blanco, amarillo)

(se continua en página 2)

- **Medidas para la protección del medio ambiente:**
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 item 13.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:
Agua templada y producto de limpieza

* 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
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).
Evitar el contacto con la piel y con los ojos.
Evitar la inhalación de los vapores.
Utilizar aparatos resistentes a productos disolventes.
- **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra cargas electroestáticas.
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.
- **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 item 7
- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
80-62-6 metacrilato de metilo

(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 Jet Adjusters Liquid (transparente, azul, marrón, gris, anaranjado,, violeta, blanco, amarillo)

(se continua en página 3)

LEP (E) Valor de corta duración: 416 mg/m³, 100 ppm
 Valor 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:**

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.

· **Protección respiratoria:**

Al haber una buena ventilación del local, no es necesario.
 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)
 Antes de usar el guante comprobar la impermeabilidad.
 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 butílico

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

Butilo 0,5 mm: > = 60 min. (en caso de contacto permanente, no llevar más de 1 hora)

· **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Policloropreno (CR)
 Caucho fluorado (FKM)
 Caucho natural (Latex)
 Caucho nitrílico
 Guantes de PVC (cloruro de polivinilo).

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

· **Protección del cuerpo:**

Ropa protectora para el trabajo.
 Según el índice de peligrosidad:
 Botas.
 Delantal.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

Forma:	Líquido
Color:	Claro
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

(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 Jet Adjusters Liquid (transparente, azul, marrón, gris, anaranjado,, violeta, blanco, amarillo)

(se continua en página 4)

- **Temperatura de ignición:** 430°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.
Respetar bastante la inhibición
Peligro de polimerización al calentar
- **Sustancias a evitar:**
Compuesto azoico
Compuesto peróxido
Materiales que se oxidan
Acido agresivo
Alcalis
- **Reacciones peligrosas**
Reacción explosiva con oxidantes tales como clorato de potasio y/o peróxidos.
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.
- **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:**
80-62-6 metacrilato de metilo
Oral LD₅₀ 7990 mg/kg (rat)
Dermal LD₅₀ > 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio LC₅₀/4 h 29,8 mg/l (rat)
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:**
Irrita la piel y las mucosas.
Un contacio 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:**
Irrita las vías respiratorias.
Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.
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:

(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 Jet Adjusters Liquid (transparente, azul, marrón, gris, anaranjado,, violeta, blanco, amarillo)

(se continua en página 5)

Irritante

La inhalación de vapores concentrados y su ingestión producen estados similares a la narcosis y jaquecas, vértigos, etc.

· **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)

Potencialmente degradable por la vía biológica

· **Comportamiento en compartimientos medioambientales:**

· **Movilidad y potencial de bioacumulación:**

El producto es muy poco bioacumulativo

Movilidad pronunciada en el fondo.

· **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.

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

(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 Jet Adjusters Liquid (transparente, azul, marrón, gris, anaranjado,, violeta,blanco, amarillo)

(se continua en página 6)

- **Label** 3
- **Denominación de la carga:** 1247 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
- **Nombre técnico correcto** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
- **Observaciones:** Packing Instructions:
For Limited Quantities: Y305 (Max Net Qty/Pkg: 1 l)
Passenger and Cargo Aircraft: 305 (Max Net Qty/Pkg: 5 l)
Cargo Aircraft only: 307 (Max Net Qty/Pkg: 60 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:**



Xi Irritante
F Fácilmente inflamable

- **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:**
24 Evítese el contacto con la piel.
37 Úsense guantes adecuados.
46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones para las limitaciones del trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo concernientes a jóvenes.

(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 Jet Adjusters Liquid (transparente, azul, marrón, gris, anaranjado,, violeta,blanco, amarillo)

(se continua en página 7)

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasiicación): 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

Frases-S

Reglamento (CE) n° 1907/2006

· **Indicaciones de peligro relevantes**

11 Fácilmemente 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 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.