

# KERR

Ficha de Datos de Seguridad  
según el Reglamento Comunitario 2006/1907/CE (REACH)

Fecha de revisión: 03 de mayo de 2009

## SECCIÓN 1

### Identificación del producto y de la sociedad o empresa

1.1 Nombre del producto

**TAB (2000) LIQUID REGULAR**

1.2 Usos/Aplicación:

Material para coronas y puentes provisorios.

1.3 Sociedad (nombre, dirección postal y número de teléfono para información)

**KERR ITALIA S.r.l.**

Via Passanti, 332

84018 Scafati (SA) - Italia

Llamada gratuita: 00-800-41-050-505

1.4 Número de teléfono de urgencias (según la directiva (CE) 99/45/CE, artículo 17)

+39.081.8508.325 (08.00-17.00, tiempo europeo, GMT+1)

Dirección del correo electrónico: [safety@kerrhawe.com](mailto:safety@kerrhawe.com)

## SECCIÓN 2

### Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de los peligros (según las directivas (CE) 67/548/CEE y 99/45/CE)

Fácilmente inflamable; irritante; sensibilizante.

2.2 Otros peligros

Ninguno.

## SECCIÓN 3

### Composición/Información sobre los componentes

(según las directivas (CE) 67/548/CEE, 99/45/CE y 2001/58/CE)

3.1 Componentes peligrosos

COMPONENTES PELIGROSOS	%	SÍMBOLOS DE	FRASES DE RIESGO	No. CAS	o. EINECS
Monómero de metilmetacrilato (MMA)	> 90	F, Xi	11-36/37/38-43	80-62-6	201-297-1
Dimetacrilato de etileno	< 10	Xi	37-43	97-90-5	202-617-2
N,N-dimetil-p-toluidina (DMPT)	< 1	T	23/24/25-33-52/53	99-97-8	202-805-4
Hidroquinona	< 0,1	Xn; N	22-40-41-43-68-50	123-31-9	204-617-8

3.2 Otros componentes no peligrosos

Ninguno.

**SECCIÓN 4****Primeros auxilios**

4.1 Tratamiento para el contacto con los ojos: Lavar inmediata y copiosamente los ojos con agua durante 15 minutos como mínimo. Llamar a un médico.

4.2 Tratamiento para el contacto con la piel: Lavar la piel con agua y jabón.

4.3 Tratamiento en caso de inhalación (aspiración): Respirar aire fresco. Administrar oxígeno o respiración artificial si fuera necesario.

4.4 Tratamiento en caso de ingestión (tragando): En el improbable caso de ingestión, llamar a un médico inmediatamente y mostrarle esta hoja de datos de seguridad.  
PARA EL MÉDICO: Administrar un vaso de aceite de parafina. La inhalación de una pequeña cantidad de vómito que contenga material puede causar daños pulmonares. Si se produjera gastrolisis es mejor intubar al paciente.

**SECCIÓN 5****Medidas de lucha contra incendios**

5.1 Medios de extinción adecuados: Chorro de agua pulverizada (sólo a distancia de seguridad), dióxido de carbono, espuma y química seca.

5.2 Medios de extinción prohibidos: Corriente de agua.

5.3 Procedimientos especiales para combatir un incendio: Mantener lejos de llamas y otras fuentes de calor. Enfriar el material expuesto a altas temperaturas pulverizando con agua. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia fuentes de ignición.

5.4 Peligros inusuales de fuego y explosión: Los recipientes sellados expuestos a temperaturas elevadas pueden estallar debido a la polimerización. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hacia fuentes de ignición.

5.5 Equipo de protección especial: Bata de laboratorio contra líquidos y gases, aparato respiratorio autónomo.

**SECCIÓN 6****Medidas en caso de vertido accidental**

6.1 Precauciones personales: Para altas concentraciones de vapor: evacuar la zona, eliminar las fuentes de ignición. Absorber el producto derramado con material inerte y trasladar a un contenedor adecuado para su eliminación. Recábense las precauciones enumeradas en otras secciones.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: No derramar el material en el alcantarillado.

6.3 Métodos de regeneración: Incinerar el líquido en un equipo adecuado (arena, tierra, vermiculita, tierra diatomacea como materiales absorbentes). Desechar de acuerdo con las normas municipales.

**SECCIÓN 7****Manipulación y almacenamiento** (según el artículo 5 de la directiva (CE) 98/24/CE)

**7.1 Consejos para una manipulación segura:** Mantener lejos de fuentes de ignición. Evitar la exposición a un calor excesivo.

**7.2 Precauciones en caso de fuego y explosión:** Extinguir todas las fuentes de ignición. Los vapores pueden producir mezclas explosivas con el aire. El producto puede cargarse electrostáticamente. Utilizar siempre equipos con puesta a tierra.

**7.3 Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un sitio fresco y oscuro en recipientes bien cerrados. Mantener lejos de fuentes de ignición.

**7.4 Recipiente(s) recomendado(s):** Recipientes herméticamente cerrados originales del fabricante.

**7.5 Almacenamiento con otros materiales:** Evitar el contacto con agentes oxidantes, peróxidos, catalizadores, aminas y compuestos de metales pesados.

**7.6 Precauciones para la protección del medio ambiente:** No dejar que el producto llegue al alcantarillado ni a los ríos.

**7.7 Otras precauciones:** Usar según las instrucciones. No fumar.

**SECCIÓN 8****Controles de la exposición/Protección personal**

**8.1 Límites de exposición:** (MMA): TWA: 50 ppm (205 mg/m<sup>3</sup>); TLV: 100 ppm (410 mg/m<sup>3</sup>);

**8.2 Controles de exposición****8.2.1 Medidas de precaución:**

(según la directiva (CE) 89/686/CEE y el artículo 4 de la directiva (CE) 98/24/CE)

Ventilación:	<u>Extractor de humos:</u> Basta con mantener las concentraciones de vapor por debajo de los límites de exposición. <u>Ventilación especial:</u> Ninguna. <u>Ventilación mecánica (general):</u> Ninguna. <u>Otro tipo de ventilación:</u> Ninguno.
Protección respiratoria:	Cuando la concentración de vapor supera los límites de exposición, utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Protección de las manos:	Guantes impenetrables, de caucho butílico o neopreno.
Protección de los ojos:	Gafas de seguridad.
Protección cutánea:	Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad personales. Estas prácticas incluyen evitar una exposición innecesaria al material no polimerizado.
Otros equipos protectores:	Colirio. Es aconsejable utilizar una bata de laboratorio.

Las medidas enumeradas en este párrafo deben ser consideradas como indicaciones y NO como prescripciones (89/656/CEE)

**8.2.2 Controles de la orientación del medio ambiente**  
No aplicable.

<b>SECCIÓN 9</b> <b>Propiedades físicas y químicas</b>	
<i>9.1 Información general</i>	
<u>Aspecto</u> : Líquido sin color.	<u>Olor</u> : Olor acre y afrutado.
<i>9.2 Información en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente</i>	
<u>Valor pH</u> : No aplicable. <u>Punto de ebullición</u> : 100°C <u>Punto de inflamación</u> : 10°C (TCC) <u>Inflamabilidad</u> : Sí. <u>Límite de explosión inferior</u> : 2,1 <u>Límite de explosión superior</u> : 12,5 <u>Propiedades oxidantes</u> : Ninguna. <u>Presión de vapor</u> : 40 mbar a 20°C	<u>Densidad relativa</u> : >1 g/ml a 20°C (MMA) <u>Gravidad específica</u> : 0,943 g/ml a 20 °C <u>Solubilidad</u> : 15,9 g/l (en agua) <u>Coefficiente de reparto de n-octanol/agua</u> : 1,38 (MMA) <u>Viscosidad</u> : 0,63 mPa/sec a 20°C (Brookfield) <u>Densidad de vapor (aire = 1)</u> : >1 a 20°C (MMA) <u>Velocidad de evaporación (n-butano = 1)</u> : 3,1 (MMA) <u>Punto de fusión</u> : -48,2°C (MMA)
<i>9.3 Otras informaciones (según la directiva (CE) 94/9/CE):</i>	
<u>Miscibilidad</u> : No determinada.	<u>Conducibilidad</u> : No aplicable.
<u>Solubilidad en lípidos</u> : No determinada.	<u>Grupo de gases</u> : No aplicable.

<b>SECCIÓN 10</b> <b>Estabilidad y reactividad</b>
<u>Estabilidad</u> : Estable si se almacena según las indicaciones.
<u>10.1 Condiciones a evitar</u> : Calor, luz, envejecimiento, contaminación y fuentes de ignición.
<u>10.2 Materias a evitar (incompatibilidad)</u> : Agentes reductores y oxidantes. El material posee un fuerte poder disolvente y puede ablandar la pintura y el caucho.
<u>10.3 Productos de descomposición peligrosos</u> : Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo.
<u>Otras precauciones</u> :
<u>Productos de polimerización peligrosos</u> : Ninguno.
<u>Importancia para la seguridad en caso de un cambio en el aspecto físico</u> : Ninguna.
<u>Estabilizadores</u> : El producto se estabiliza con hidroquinona (ver también la sección 3.1).

**SECCIÓN 11****Informaciones toxicológicas**

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):  
No.

Efectos y peligros por contacto con los ojos: El líquido o alta concentración de vapores puede causar irritación.

Efectos y peligros por contacto con la piel: Puede causar sarpullidos.

Efectos y peligros por inhalación (aspiración): La exposición prolongada puede provocar dolores de cabeza, náuseas, somnolencia y pérdida de la consciencia.

Efectos y peligros por ingestión (tragando): Puede causar problemas gastrointestinales.

Efectos por una exposición prolongada: La exposición prolongada al producto puede provocar fuertes dolores de cabeza, náuseas, pérdida de la consciencia, somnolencia y anorexia.

Efectos toxicocinéticos: Ninguno conocido.

Efectos en el metabolismo: Ninguno conocido.

Datos toxicológicos de los ingredientes:

<b>Monómero de metilmetacrilato</b>	LD <sub>50</sub> (oral, rata)	> 5000 mg/Kg (OCSE 401)
	LD <sub>50</sub> (piel, conejo)	> 5000 mg/Kg
	LC <sub>50</sub> (inhalación/4 horas, rata)	> 29,8 mg/l
<b>DMPT</b>	LC <sub>50</sub> (inhalación/4 horas, rata)	1400 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dimetacrilato de etileno</b>	LD <sub>50</sub> (oral, rata)	3300 mg/Kg
	LD <sub>50</sub> (oral, ratón)	2000 mg/Kg
<b>Hidroquinona</b>	LD <sub>50</sub> (oral, rata)	302 mg/Kg
	LD <sub>50</sub> (piel, mamífero)	5970 mg/Kg

**SECCIÓN 12****Informaciones ecológicas**

Este producto no tiene efectos peligrosos conocidos para el medio ambiente.

12.1 Ecotoxicidad: Sin datos.

12.2 Movilidad: Sin datos.

12.3 Persistencia y degradabilidad: 32% después de 28 días

12.4 Potencial bioacumulativo: Sin datos.

12.5 Resultados de la evaluación PBT (Persistencia, Bioacumulación y Toxicidad): Sin datos.

12.6 Otros efectos adversos: Sin datos.

**Datos de toxicidad acuática de los ingredientes:**

<b>Monómero de metilmetacrilato</b>  Fácilmente biodegradable: 94% (OCSE 301 C, 14 días)	LC <sub>50</sub> (oncorhynchus mykiss, 96 h)	> 79 mg/l (OCSE 203, GLP)
	EC <sub>50</sub> (daphnia magna, 48 h)	69 mg/l (OCSE 202, 48 horas)
	NOEC (daphnia magna, 21 días)	37 mg/l (OCSE 202/2, flujo)
	EC <sub>3</sub> (scenedesmus quadricauda)	37 mg/l (DIN 38412/9, 8 días)
	EC <sub>50</sub> (selenastrum capricornutum)	170 mg/l (OCSE 201, 96 horas)
	EC <sub>0</sub> (pseudomonas putida)	100 mg/l

**SECCIÓN 13****Consideraciones sobre la eliminación**

Desechar de acuerdo con las normas municipales.

**SECCIÓN 14****Informaciones relativas al transporte**14.1 Transporte marítimo (IMDG)

Número UN: 1247

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Número EMS: F-E, S-D

Estiba y Segregación: Categoría B;

Cantidad limitada: 1 l

Nombre de envío adecuado: Monómero de metilmetacrilato, estabilizado

14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Número UN: 1247

Clase: 3

Grupo de embalaje: II Etiqueta: 3 (líquido inflamable)

Cantidades máximas: 5 l (avión de pasajeros); 60 l (sólo avión de mercancías)

Cantidad limitada: 1 l

Nombre de envío adecuado: Monómero de metilmetacrilato, estabilizado

14.3 Transporte por carretera/ferrocarril (RID/ADR)

Número UN: 1247

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

Número identificación peligro: 339

Etiqueta: 3

Nombre de envío adecuado: Monómero de metilmetacrilato, estabilizado

Cantidad limitada: LQ4 (3 l/30 Kg para bandejas combinadas, 1 l/20 Kg para bandejas vendadas/paletas).

**SECCIÓN 15 (Clasificación según las directivas (CE) 67/548/CEE y 99/45/CE)****Informaciones reglamentarias**

No es necesario un etiquetado de peligro.

Este producto es un dispositivo médico exento (directiva 1999/45/CE, artículo 1, párrafo 5g).

**SECCIÓN 16****Otras informaciones**16.1 Frases de Riesgo de todos los componentes

- 11 Fácilmente inflamable.
- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- 22 Nocivo por ingestión.
- 23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- 33 Peligro de efectos acumulativos.
- 40 Posibles efectos cancerígenos.
- 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- 68 Posibilidad de efectos irreversibles.

16.1.1 Frases de Seguridad de todos los componentes

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.  
 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

16.2 Fuentes de datos clave utilizadas para compilar la Ficha de Datos de Seguridad:

Oficina Europea de Sustancias Químicas (ECB – [www.ecb.jrc.it](http://www.ecb.jrc.it))  
 European chemical Substances Information System (ESIS - [www.ecb.jrc.it/esis](http://www.ecb.jrc.it/esis))  
 ACGIH ([www.acgih.org](http://www.acgih.org))  
 NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional ([www.cdc.gov/niosh/](http://www.cdc.gov/niosh/))  
 OSHA - Oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo ([www.osha.gov/](http://www.osha.gov/))  
 UE ([www.europa.eu/index\\_it.htm](http://www.europa.eu/index_it.htm))  
 IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer ([www.iarc.fr/](http://www.iarc.fr/))  
 NTP ([www.ntp.niehs.nih.gov](http://www.ntp.niehs.nih.gov))

Directivas de la Comunidad Europea:

67/548/CEE:	Clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
99/45/CE:	Directiva sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.
2001/58/CE:	Segunda modificación de la Directiva 91/155/CEE, por la que se definen las modalidades del sistema de información específica respecto a los preparados peligrosos en aplicación del artículo 14 de la Directiva 99/45/CE y respecto a las sustancias peligrosas en aplicación del artículo 27 de la Directiva 67/548/CEE.
89/656/CEE:	Directiva relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud para la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual (tercera Directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la Directiva 89/391/CEE).
89/686/CEE:	Aproximación de las legislaciones de los Estados Miembros relativas a los equipos de protección individual.
94/9/CE:	Aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas.
98/24/CE:	Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Historial de modificación del documento: Primera versión de conformidad con el Reglamento Comunitario 2006/1907/CE (REACH).

**PRECAUCIÓN: PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL**

**La información de esta Ficha de Seguridad está basada en los datos disponibles en este momento y nuestros mejores conocimientos para el correcto manejo del producto bajo condiciones normales. El uso de este producto de cualquier manera distinta a la indicada en esta Ficha o el uso de este producto junto con cualquier otro proceso/procedimiento será exclusivamente responsabilidad del usuario. Este documento no constituye ninguna garantía explícita o implícita de la calidad del producto ni de su idoneidad para un fin particular.**