

# KERR

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento Comunitario 2006/1907/CE (REACH)

Fecha de revisión: 06 de octubre de 2009

### SECCIÓN 1

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

1.1 Nombre del producto

**VERTISE FLOW**

1.2 Usos/Aplicación:

Material para restauraciones dentarias.

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

**Kerr Corporation**

1717 West Collins Avenue

92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)

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)

Sensibilizante.

2.2 Otros peligros

El material no polimerizado puede ser peligroso si se ingiere.

### 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	No. CAS	No. EINECS
Hidroxietilmetacrilato (HEMA)	4-10	Xi	36/38-43	868-77-9	212-782-2
4-metoxifenol (MEHQ)	< 1	Xn; Xi	22-36-43	150-76-5	205-769-8
Óxido de zinc (ZnO)	< 1	N	50/53	1314-13-2	215-222-5

3.2 Otros componentes no peligrosos

Pigmentos.

**SECCIÓN 4****Primeros auxilios**

- 4.1 Tratamiento para el contacto con los ojos: Lavar copiosamente los ojos con agua durante 15 minutos, incluso bajo los párpados. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
- 4.2 Tratamiento para el contacto con la piel: Lavar concienzudamente con agua y jabón. Si la irritación persiste, buscar atención médica.
- 4.3 Tratamiento en caso de inhalación (aspiración): Respirar aire fresco. Si el malestar persiste, buscar atención médica.
- 4.4 Tratamiento en caso de ingestión (tragando): Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Buscar atención médica.

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

- 5.1 Medios de extinción adecuados: Espuma química, dióxido de carbono, química seca.
- 5.2 Medios de extinción prohibidos: Ninguno conocido.
- 5.3 Procedimientos especiales para combatir un incendio: Ninguno. Llevar un aparato respiratorio autónomo.
- 5.4 Peligros inusuales de fuego y explosión: El calor puede causar polimerización con un rápido desprendimiento de energía y podría generar vapores peligrosos de ácido fluorhídrico.
- 5.5 Equipo de protección especial: Bata de laboratorio contra líquidos y gases.

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

- 6.1 Precauciones personales: Adoptar las precauciones enumeradas en sección 8.
- 6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: No dejar que el material derramado llegue al alcantarillado.
- 6.3 Métodos de regeneración: Absorber el producto derramado con material inerte.

**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. Adoptar las precauciones enumeradas en sección 8.
- 7.2 Precauciones en caso de fuego y explosión: Ninguno particular.
- 7.3 Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un sitio fresco y seco, lejos del calor, de la luz y de fuentes de ignición.
- 7.4 Recipiente(s) recomendado(s): Recipientes originales del fabricante.
- 7.5 Almacenamiento con otros materiales: Evitar el contacto con ácidos, agentes reductores y oxidantes, peróxidos y aminas.
- 7.6 Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la contaminación del alcantarillado por el producto.
- 7.7 Otras precauciones: Usar según las instrucciones y buenas prácticas de higiene y seguridad personales.

<b>SECCIÓN 8</b> <b>Controles de la exposición/Protección personal</b>	
8.1 Límites de exposición:	<b>MEHQ</b> <u>TWA/TLV</u> : 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ); <b>ZnO</b> <u>TWA</u> : 0,6 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ); <u>STEL</u> : 3 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
<i>8.2 Controles de exposición</i>	
<i>8.2.1 Medidas de precaución:</i> <i>(según la directiva (CE) 89/686/CEE y el artículo 4 de la directiva (CE) 98/24/CE)</i>	
Ventilación:	<u>Extractor de humos</u> : Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar los niveles de vapores en el aire originados por el material no polimerizado. <u>Ventilación especial</u> : Ninguna necesaria. <u>Ventilación mecánica (general)</u> : Se recomienda una buena ventilación general. <u>Otro tipo de ventilación</u> : Ninguno necesario.
Protección respiratoria:	Evitar inhalar los vapores originados por el material. En el caso de altas concentraciones de vapores, utilizar una mascarilla con un filtro para vapores orgánicos.
Protección de las manos:	Se recomienda llevar guantes de goma impenetrables para evitar el contacto con el material no polimerizado.
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:	Es aconsejable utilizar una bata de laboratorio.
<i>Las medidas enumeradas en este párrafo deben ser consideradas como indicaciones y NO como prescripciones (89/656/CEE)</i>	
<i>8.2.2 Controles de la orientación del medio ambiente</i> No aplicable.	

<b>SECCIÓN 9</b> <b>Propiedades físicas y químicas</b>	
<i>9.1 Información general</i>	
<u>Aspecto</u> : Pasta pigmentada.	<u>Olor</u> : Olor afrutado como el éster.
<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> : No aplicable. <u>Punto de inflamación</u> : No aplicable. <u>Inflamabilidad</u> : No aplicable. <u>Límite de explosión inferior</u> : No aplicable. <u>Límite de explosión superior</u> : No aplicable. <u>Propiedades oxidantes</u> : Ninguna. <u>Presión de vapor</u> : No aplicable.	<u>Densidad relativa</u> : Sin datos. <u>Gravidad específica</u> : 2,0 – 2,5 g/ml <u>Solubilidad</u> : Insoluble. <u>Coefficiente de reparto de n-octanol/agua</u> : No aplicable <u>Viscosidad</u> : No aplicable. <u>Densidad de vapor (aire = 1)</u> : No aplicable. <u>Velocidad de evaporación (n-butano = 1)</u> : No aplicable <u>Punto de fusión</u> : No determinado.
<i>9.3 Otras informaciones (según la directiva (CE) 94/9/CE):</i>	
<u>Miscibilidad</u> : No determinada. <u>Solubilidad en lípidos</u> : Sin datos.	<u>Conducibilidad</u> : No determinada. <u>Grupo de gases</u> : No aplicable.

**SECCIÓN 10****Estabilidad y reactividad**

Estabilidad: Estable si se almacena según las indicaciones.

10.1 Condiciones a evitar: Calor, luz, envejecimiento y contaminación.

10.2 Materias a evitar (incompatibilidad): Ácidos, Agentes reductores y oxidantes, peróxidos y aminas.

10.3 Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono.

Otras precauciones:

Productos de polimerización peligrosos: No determinado.

Importancia para la seguridad en caso de un cambio en el aspecto físico: Ninguna conocida.

Estabilizadores: El producto se estabiliza con inhibidores de polimerización no peligrosos.

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

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Ninguno.

Efectos y peligros por contacto con los ojos: Puede causar irritación y ser peligroso si no se retira inmediatamente.

Efectos y peligros por contacto con la piel: Una exposición prolongada o repetida al material no polimerizado puede causar irritación o sarpullido sobre todo en personas sensibles.

Efectos y peligros por inhalación (aspiración): Una inhalación prolongada o excesiva puede causar irritación del tracto respiratorio.

Efectos y peligros por ingestión (tragando): El material no polimerizado puede ser peligroso si se ingiere.

Efectos por una exposición prolongada: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos toxicocinéticos: Ninguno conocido.

Efectos en el metabolismo: Ninguno conocido.

Datos toxicológicos de los ingredientes:

<b>HEMA</b>	LD <sub>50</sub> (oral, rata)	> 5000 mg/Kg
	LD <sub>50</sub> (piel, conejo)	> 3000 mg/Kg
	LC <sub>50</sub> (inhalación/3 semanas, rata)	> 0,5 mg/Kg
<b>MEHQ</b>	LD <sub>50</sub> (oral, rata)	1600 mg/Kg
	LD <sub>50</sub> (intraperitoneal, ratón)	250 mg/Kg
	LD <sub>50</sub> (piel, conejo)	6 g/12D-I (Std Draize)

ZnO (toxicidad aguda):	LD <sub>50</sub> (oral, ratón) LD <sub>50</sub> (piel, rata) LD <sub>Lo</sub> (oral, humano) LC <sub>50</sub> (inhalación/4 horas, rata)	7950 mg/Kg > 2000 mg/Kg 500 mg/Kg > 5700 mg/m <sup>3</sup> (4 horas)
------------------------	---	---

**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: Sin datos.

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>HEMA</b> Fácilmente biodegradable: 84% (OCSE 301D, prueba de botella cerrada, 28 días)	LC <sub>50</sub> (Pez, <i>Oryzias Latipes</i> )	> 100 mg/l (OCSE 203, 96 h)
	LC <sub>50</sub> (Pez, <i>Oryzias Latipes</i> )	> 100 mg/l (OCSE 204, 14 días)
	NOEC ( <i>Daphnia magna</i> )	24,1 mg/l (OCSE 202/2, 21 días)
	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> )	380 mg/l (OCSE 202/1, 48 h)
	EC <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum Copricornutum</i> )	345 mg/l (OCSE 201, 72 h)
	EC <sub>50</sub> ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> )	> 3000 mg/l (DEV LB, 16 h)
<b>ZnO</b>	EC <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> )	> 1000 mg/l (48 horas)
	LC <sub>50</sub> ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	1,1 mg/l (96 horas)
	LC <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 320 mg/l (96 horas)
	LC <sub>50</sub> ( <i>Pimephales promelas</i> )	2246 mg/l (96 horas)
	EC <sub>50</sub> ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	0,17 mg/l (72 horas; Lisec 1997)

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

El material no polimerizado (no curado) puede ser un desecho peligroso. Desechar de acuerdo con las normas municipales.

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

El producto no está regulado.

14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

El producto no está regulado.

14.3 Transporte por carretera/ferrocarril (RID/ADR)

El producto no está regulado.

**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

- 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
36/38 Irrita los ojos y la piel.  
22 Nocivo por ingestión.  
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

16.1.1 Frases de Seguridad de todos los componentes

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
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.  
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

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.**