

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

fecha de impresión 24.01.2008

Revisión: 04.10.2007

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

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** visio.link
- **Número del artículo:** VLPMMMA10
- **Utilización del producto / de la elaboración primer**
- **Fabricante/distribuidor:**  
bredent GmbH & Co.KG  
Weißenhorner Straße 2  
89250 Senden  
Tel: +49 (0) 7309/872-0  
Fax: +49 (0) 7309/872-24
- **Área de información:**  
R & D  
e-mail: R.D@bredent.com
- **Información para casos de emergencia:** Tel.: +49 (0) 6132-84436 (24 h)

## 2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**



Xi Irritante  
F Fácilmente inflamable

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".  
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, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	metacrilato de metilo	Xi,  F; R 11-37/38-43	50-100%
CAS: 3524-68-3 EINECS: 222-540-8	triacrilato de pentaeritritol	Xi; R 36/38-43	2,5-10%
CAS: 4986-89-4 EINECS: 225-644-1	tetracrilato de pentaeritritol	Xi; R 36/38-43	2,5-10%
CAS: 75980-60-8	difenil(2,4,6-trimetilbenzoilo)-fosfina óxido	Xn; R 62-52/53	1-5%

- **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

( se continua en página 2 )

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

fecha de impresión 24.01.2008

Revisión: 04.10.2007

**Nombre comercial:** visio.link

( se continua en página 1 )

- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Espuma  
Polvo extintor  
Dióxido de carbono CO<sub>2</sub>
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua
- **Equipo especial de protección:**  
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.  
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

### 6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas preventivas relativas a personas:**  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.  
Usar ropa de protección personal.  
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Recoger mecánicamente.  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Instrucciones para una manipulación segura:**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
El producto caliente genera vapores inflamables.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes oxidantes.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

### 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

#### 80-62-6 metacrilato de metilo

LEP ()	Valor de corta duración: 416 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
	Valor de larga duración: 208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	Sen

( se continua en página 3 )

E

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.01.2008

Revisión: 04.10.2007

Nombre comercial: visio.link

( se continua en página 2 )

- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
 No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
 Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
 Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
- **Protección respiratoria:**  
 Aparato filtrador para uso breve:  
 Filtro A/P2
- **Protección de manos:** Guantes / resistentes a los disolventes
- **Protección de ojos:** Gafas de protección

### 9 Propiedades físicas y químicas

#### · Datos generales

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Penetrante

#### · Cambio de estado

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado.
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	100°C (bei 1013 hPa)

· **Punto de inflamación:** 10°C (DIN 51755)

· **Temperatura de ignición:** 430°C (DIN 51794)

· **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:

<b>Inferior:</b>	2,1 Vol %
<b>Superior:</b>	12,5 Vol %

· **Presión de vapor a 20°C:** 40 hPa

· **Densidad a 20°C:** 1,1 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:** 6 g/l

### 10 Estabilidad y reactividad

#### · Reacciones peligrosas

- Reacciona con agentes reductores.
- Reacciona con metales pesados.
- Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
- Polimerización con generación de calor.

#### · Productos de descomposición peligrosos:

### 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	>5000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.01.2008

Revisión: 04.10.2007

**Nombre comercial:** visio.link

( se continua en página 3 )

Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4h	29,4 mg/l (rat)
	NOEL	400 ppm (rat)
<b>75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoilo)-fosfina óxido</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** No produce irritaciones.
- **en el ojo:** No 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 la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante
- **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

## 12 Información ecológica

- **Efectos ecotóxicos:**

- **Toxicidad acuática:**

### 80-62-6 metacrilato de metilo

EC0	100 mg/l (pseudomonas putida)
EC50 (48 h)	69 mg/kg (daphnia)
EC50 (96 h)	170 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50 / 96 h	>79 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **Indicaciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**  
El envase o embalaje puede ser reutilizado o recuperado como materia prima.  
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

## 14 Información relativa al transporte

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



- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 3 Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 339
- **Número UN:** 1247
- **Grupo de embalaje:** II
- **Etiqueta:** 3

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 24.01.2008

Revisión: 04.10.2007

**Nombre comercial:** visio.link

( se continúa en página 4 )

· **Denominación de la carga:** 1247 METACRILATO DE METILO MONÓMERO, ESTABILIZADO, Mezcla

· **Transporte/datos adicionales:**



· **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, mixture

· **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, mixture

### 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  
 triacrilato de pentaeritritol  
 tetracrilato de pentaeritritol

· **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:**

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.  
 24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
 35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
 7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

### 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.

( se continúa en página 6 )

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

fecha de impresión 24.01.2008

Revisión: 04.10.2007

**Nombre comercial: visio.link**

( se continúa en página 5 )

**· Frases R relevantes**

11 Fácilmente inflamable.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

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.

62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

**· Persona de contacto: R & D****· Interlocutor: R & D**

E