



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: Palaseal**

· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Utilización del producto / de la elaboración**  
Agentes auxiliares para la elaboración de prótesis dentales

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Área de información:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Teléfono de emergencia:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

· **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Flam. Liq. 2      H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1      H318 Provoca lesiones oculares graves.

Skin Sens. 1      H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Repr. 2      H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

STOT SE 3      H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**



GHS02   GHS05   GHS07   GHS08   GHS09

· **Palabra de advertencia Peligro**

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate  
metacrilato de metilo

Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

Ésteres de glicerol propoxilado con ácido acrílico

Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)

· **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

( se continua en página 2 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 1 )

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P405 Guardar bajo llave.

**2.3 Otros peligros -**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas**

· **Descripción Mezcla:** compuesta de las siguientes sustancias.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Número de clasificación: 607-035-00-6	metacrilato de metilo Flam. Líq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥25-≤50%
CAS: 40220-08-4 EINECS: 254-843-6 Reg.nr.: 01-2120741502-64-xxxx	(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥25-≤50%
CAS: 52408-84-1 NLP: 500-114-5 Reg.nr.: 01-2119487948-12-xxxx	Ésteres de glicerol propoxilado con ácido acrílico Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10%
CAS: 55818-57-0 NLP: 500-130-2 Reg.nr.: 01-2119490020-53-XXXX	Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA) Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317	≥5-≤10%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Número de clasificación: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥3-≤5%
	Polysiloxane hexa-acrylate Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤5%

**SVHC**

75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 2 )

· **Avisos adicionales**

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

*Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.*

· **En caso de contacto con la piel:**

*Lavar enseguida con agua.*

*Mandar al médico*

· **En caso de con los ojos:**

*Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.*

· **En caso de ingestión:**

*Enjuagar la boca y beber mucha agua.*

*No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.*

· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

*No existen más datos relevantes disponibles.*

· **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

*No existen más datos relevantes disponibles.*

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

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. *No utilizar agua.*

· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua.

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

*Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.*

*Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.*

· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:** *No requiere medidas especiales.*

· **Otras indicaciones -**

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

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

*Evitar el contacto con los ojos y la piel.*

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** *Impedir la penetración al alcantarillado, fosas o sótano.*

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).*

*No enjuagar con agua ni medios acuosos de limpieza.*

· **6.4 Referencia a otras secciones**

*No desprende sustancias peligrosas.*

*Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.*

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 3 )

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura** Mantener el depósito cerrado de forma estanca
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
  - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
  - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
  - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

· **8.1 Parámetros de control**

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

**80-62-6 metacrilato de metilo**

LEP (ES) Valor de corta duración: 100 ppm  
Valor de larga duración: 50 ppm  
Sen, VLI

IOELV (EU) Valor de corta duración: 100 ppm  
Valor de larga duración: 50 ppm

**108-31-6 Anhídrido maleico**

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,4 mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ppm  
FIV, Sen

· **DNEL**

**80-62-6 metacrilato de metilo**

Oral	población general, a largo plazo, sistémico	8,2 mg/Kg (no definido)
Dermal	trabajador industrial, a largo plazo, sistémico	13,67 mg/Kg/d (no definido) aus SDB von EVONIK vom 10.11.2010
Inhalatorio	población general, a largo plazo, sistémico	8,2 mg/Kg/d (no definido)
	trabajador industrial, agudo, local	416 mg/m <sup>3</sup> (no definido)
	trabajador industrial, a largo plazo, sistémico	348,4 mg/m <sup>3</sup> (no definido)
	trabajador industrial, larga duración, local	208 mg/m <sup>3</sup> (no definido)
	población general, aguda, local	208 mg/m <sup>3</sup> (no definido)
	población general, a largo plazo, sistémico	74,3 mg/m <sup>3</sup> (no definido)

**40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate**

Oral población general, a largo plazo, sistémico 0,083 mg/Kg (no definido)

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 4 )

<i>Dermal</i>	<i>trabajador industrial, a largo plazo, sistémico</i>	<i>2,3 mg/Kg/d (no definido)</i>
	<i>población general, a largo plazo, sistémico</i>	<i>0,83 mg/Kg/d (no definido)</i>
<i>Inhalatorio</i>	<i>trabajador industrial, a largo plazo, sistémico</i>	<i>1,65 mg/m3 (no definido)</i>
	<i>población general, a largo plazo, sistémico</i>	<i>0,29 mg/m3 (no definido)</i>

**52408-84-1 Ésteres de glicerol propoxilado con ácido acrílico**

<i>Dermal</i>	<i>trabajador industrial, a largo plazo, sistémico</i>	<i>2,1 mg/Kg/d (no definido)</i>
<i>Inhalatorio</i>	<i>trabajador industrial, a largo plazo, sistémico</i>	<i>7,4 mg/m3 (no definido)</i>

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

<i>Dermal</i>	<i>trabajador industrial, a largo plazo, sistémico</i>	<i>17,5 mg/Kg/d (no definido)</i>
<i>Inhalatorio</i>	<i>trabajador industrial, a largo plazo, sistémico</i>	<i>122,5 mg/m3 (no definido)</i>

**75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina**

<i>Oral</i>	<i>población general, a largo plazo, sistémico</i>	<i>0,0833 mg/Kg (no definido)</i>
<i>Dermal</i>	<i>trabajador industrial, a largo plazo, sistémico</i>	<i>0,233 mg/Kg/d (no definido)</i>
	<i>población general, a largo plazo, sistémico</i>	<i>0,0833 mg/Kg/d (no definido)</i>
<i>Inhalatorio</i>	<i>trabajador industrial, a largo plazo, sistémico</i>	<i>0,822 mg/m3 (no definido)</i>
	<i>población general, a largo plazo, sistémico</i>	<i>0,145 mg/m3 (no definido)</i>

**PNEC**

**80-62-6 metacrilato de metilo**

<i>agua dulce</i>	<i>0,94 mg/l (no definido)</i>
<i>agua marina</i>	<i>0,094 mg/l (no definido)</i>
<i>depuradora de aguas residuales</i>	<i>10 mg/l (no definido)</i>
<i>sedimento, peso seco, agua dulce</i>	<i>10,2 mg/Kg (no definido)</i>
<i>sedimento, peso seco, agua marina</i>	<i>0,102 mg/Kg (no definido)</i>
<i>suelo, peso seco</i>	<i>1,48 mg/Kg (no definido)</i>

**40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate**

<i>agua dulce</i>	<i>0,00943 mg/l (no definido)</i>
<i>agua marina</i>	<i>0,000943 mg/l (no definido)</i>
<i>depuradora de aguas residuales</i>	<i>10 mg/l (no definido)</i>
<i>sedimento, peso seco, agua dulce</i>	<i>0,62 mg/Kg (no definido)</i>
<i>sedimento, peso seco, agua marina</i>	<i>0,062 mg/Kg (no definido)</i>
<i>suelo, peso seco</i>	<i>0,118 mg/Kg (no definido)</i>

**52408-84-1 Ésteres de glicerol propoxilado con ácido acrílico**

<i>agua dulce</i>	<i>0,006 mg/l (no definido)</i>
<i>agua marina</i>	<i>0,001 mg/l (no definido)</i>
<i>depuradora de aguas residuales</i>	<i>10 mg/l (no definido)</i>
<i>sedimento, peso seco, agua dulce</i>	<i>0,078 mg/Kg (no definido)</i>
<i>sedimento, peso seco, agua marina</i>	<i>0,008 mg/Kg (no definido)</i>
<i>suelo, peso seco</i>	<i>0,012 mg/Kg (no definido)</i>

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

<i>agua dulce</i>	<i>0,1 mg/l (no definido)</i>
-------------------	-------------------------------

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 5 )

agua marina	0,01 mg/l (no definido)
liberación intermedia de agua	1 mg/l (no definido)
depuradora de aguas residuales	10 mg/l (no definido)
	Sewage treatment plant bedeutet Klärwerk
sedimento, peso seco, agua dulce	35,8 mg/Kg (no definido)
suelo, peso seco	71 mg/Kg (no definido)
<b>75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina</b>	
agua dulce	0,0014 mg/l (no definido)
agua marina	0,00014 mg/l (no definido)
sedimento, peso seco, agua dulce	0,115 mg/Kg (no definido)
sedimento, peso seco, agua marina	0,0115 mg/Kg (no definido)
suelo, peso seco	0,0222 mg/Kg (no definido)

· **Instrucciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

· **Protección de respiración:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de las manos**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Si contacto con la piel es inevitable: guantes de protección para evitar sensibilización posible.

Guantes / resistentes a los disolventes

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.  
recomendado

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

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

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho butílico

Caucho nitrílico

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas

( se continua en página 7 )





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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

· **Protección de cuerpo:** Ropa protectora ligera.

( se continua en página 6 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· Estado físico	Líquido
· Color:	Amarillo
· Olor:	Característico
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C
· Inflamabilidad	No aplicable.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	2,1 Vol %
· Superior:	12,5 Vol %
· Punto de inflamación:	13 °C
· Temperatura fulminante:	430 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	La mezcla es insoluble (en agua).
· Viscosidad	
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Viscosidad cinemática	
· Dinámica a 20 °C:	11 mPas
· Solubilidad	
· Agua:	Poco o no mezclable
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor a 20 °C:	47 hPa
· Presión de vapor:	
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	1.060 g/cm <sup>3</sup>
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.

· **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Aspecto:**

· **Forma:** Líquido

· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

· **Temperatura de ignición:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Concentración del medio de solución:**

· **VOC EU** 504,9 g/l

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 7 )

- **Modificación de estado**
- **Tasa de evaporación:**

No determinado.

- **Información relativa a las clases de peligro físico**

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| · <b>Explosivos</b>  | suprimido                          |
| · <b>Gases inflamables</b>   | suprimido                          |
| · <b>Aerosoles</b>   | suprimido                          |
| · <b>Gases comburentes</b>   | suprimido                          |
| · <b>Gases a presión</b>   | suprimido                          |
| · <b>Líquidos inflamables</b>  | Líquido y vapores muy inflamables. |
| · <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido                          |
| · <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido                          |
| · <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido                          |
| · <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido                          |
| · <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido                          |
| · <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido                          |
| · <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido                          |
| · <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido                          |
| · <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido                          |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido                          |
| · <b>Explosivos no sensibilizados</b>  | suprimido                          |

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
  - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Ningunos, -as
  - **Datos adicionales:**  
Cuando se respeta la concentración de aplicación prescrita, no hay peligro de que se formen emulsiones estables.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
  - **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 9 )





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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 8 )

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
<b>80-62-6 metacrilato de metilo</b>		
Oral	LD50	~7.900 mg/kg (rata) weight of evidence
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (cobaya) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/4 h	29,8 mg/l (rata)
<b>40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 423)
<b>52408-84-1 Ésteres de glicerol propoxilado con ácido acrílico</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (conejo) (OECD 402)
<b>55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)</b>		
Oral	LD0	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD0	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
Sensibilización	sensibilización	(humano) Haut sensibilisierend (ratón) (LLNA) LLNA (Local Lymph Node Assay)
<b>75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina</b>		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rata) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rata) (OECD 402)
<b>Polysiloxane hexa-acrylate</b>		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (conejo)

- **En la piel:**  
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**  
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**
  - **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Repr. 2

( se continua en página 10 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 9 )

**· 11.2 Información relativa a otros peligros**

**· Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**· 12.1 Toxicidad**

**· Toxicidad acuática**

**80-62-6 metacrilato de metilo**

EC50/21d	49 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (pescado) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (pescado) (OECD 210)

**40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate**

EC50/48h	158,3 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	9,43 mg/l (pescado) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	25,7 mg/l (algas) (OECD 201)
ErC10/72h	12,9 mg/L (algas) (OECD 201)

**52408-84-1 Ésteres de glicerol propoxilado con ácido acrílico**

EC50/48h	91,4 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	5,74 mg/l (pescado) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	12,2 mg/l (algas) (OECD 201)
NOEC / 96h	1,59 mg/l (pescado) (OECD 203)
ErC10/72h	2,06 mg/L (algas) (OECD 201)

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

EC50/72h	>110 mg/l (algas) (OECD 201)
LC50/96h	>79 mg/l (pescado) (OECD 203)

**75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina**

EC50/48h	10.100 mg/l (algas)
	3,53 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	1,4 mg/l (pescado) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (algas) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (algas) (OECD 201)

( se continua en página 11 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 10 )

· **12.2 Persistencia y degradabilidad**

**80-62-6 metacrilato de metilo**

biodegradación 94 % /14d (no definido) (OECD 301C)

**40220-08-4 (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate**

biodegradación 14,5-19,7 % /28d (no definido) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)  
nach 54 d

**52408-84-1 Ésteres de glicerol propoxilado con ácido acrílico**

biodegradación 72-85 % /28d (no definido) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina**

biodegradación 0-10 % /28d (no definido) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Potencial de bioacumulación**

**75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina**

potencial de bioacumulación (BCF) 47-55 (no definido)

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Instrucciones generales:**

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

· **Catálogo europeo de residuos**

18 01 06\* | Productos químicos que consisten en sustancias peligrosas o contienen dichas sustancias

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

( se continua en página 12 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 11 )

**· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· ADR	1247 METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO Solución, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate), MARINE POLLUTANT
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinane-1,3,5-triyl)triethylene triacrylate)

**· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· ADR	
	
· Clase	3 (F1) Líquidos inflamables
· Etiqueta	3

· IMDG	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3

· IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamables
· Label	3

**· 14.4 Grupo de embalaje**

· ADR, IMDG, IATA	II
-------------------	----

**· 14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· Marine pollutant:	Símbolo (pez y árbol)
· Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)

**· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables

( se continua en página 13 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 12 )

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 33  
· **Número EMS:** F-E, S-E  
· **Stowage Category:** B

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:** -

· **ADR**  
· **Cantidades limitadas (LQ)** 1L  
· **Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml  
· **Categoría de transporte** 2  
· **Código de restricción del túnel** D/E

· **IMDG**  
· **Limited quantities (LQ)** 1L  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1247 METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO SOLUCIÓN, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

· **Directiva 2012/18/UE**  
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t**  
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t**  
· **REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

no hay información disponible

( se continua en página 14 )



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

fecha de impresión 10.01.2024

Número de versión 4

Revisión: 10.01.2024

**Nombre comercial: Palaseal**

( se continua en página 13 )

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

no hay información disponible

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Fecha de la versión anterior: 04.08.2022**

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**