



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

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

- **1.1 Identificador de producto**
  - **Nombre comercial: Palabond**
- **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 Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- **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

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

metacrilato de metilo  
ácido metacrílico  
metacrilato de 1,4-butandiol
- **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- **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.  
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

( se continua en página 2 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 1 )

- **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	metacrilato de metilo Flam. Líq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	75-90%
CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4	ácido metacrílico Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 oral: 1.320 mg/kg LD50 dermal: 500 mg/kg LC50/4 h inhalatorio: 11 mg/l Límite de concentración específica: STOT SE 3; H335: C ≥ 1%	5%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1	metacrilato de 1,4-butandiol Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤5%
CAS: 63393-96-4 EINECS: 264-120-7	Compuestos de amonio cuaternario, tri-alquilmétilo C8-10, cloruros Acute Tox. 3, H301 Repr. 2, H361 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) ATE: LD50 oral: 200 mg/kg	≥0,025-<0,25%

· **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 en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.  
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Consultar el médico en caso de achaques persistentes.  
Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 2 )

- **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.  
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
- 

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**  
Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
  - **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.  
Proteger del calor.  
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.  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 3 )

· 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

**79-41-4 ácido metacrílico**

LEP (ES) Valor de larga duración: 72 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

· DNEL

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

Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 mg/Kg (not defined)
Dermal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13,67 mg/Kg/d (not defined) aus SDB von EVONIK vom 10.11.2010
Inhalatorio	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,2 mg/Kg/d (not defined)
	Arbeiter industriell, akut, lokal	416 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	348,4 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	208 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, akut, lokal	208 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	74,3 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**79-41-4 ácido metacrílico**

Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	5,35 mg/Kg (not defined)
Dermal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	4,25 mg/Kg/d (not defined)
Inhalatorio	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	5,35 mg/Kg/d (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	39,3 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	44 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	11,7 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	8,8 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**2082-81-7 metacrilato de 1,4-butandiol**

Oral	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2,5 mg/Kg (not defined)
Dermal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	4,2 mg/Kg/d (not defined)
Inhalatorio	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2,5 mg/Kg/d (not defined)
	Arbeiter professionell, langfristig, systemisch	14,5 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	4,3 mg/m <sup>3</sup> (not defined)

**63393-96-4 Compuestos de amonio cuaternario, tri-alkilmetilo C8-10, cloruros**

Inhalatorio	Arbeiter professionell, langfristig, systemisch	0,42 mg/m <sup>3</sup> (not defined)
-------------	---	--------------------------------------

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 4 )

<b>· PNEC</b>	
<b>80-62-6 metacrilato de metilo</b>	
Süßwasser	0,94 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,094 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	10,2 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,102 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	1,48 mg/Kg (not defined)
<b>79-41-4 ácido metacrílico</b>	
Süßwasser	0,82 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,082 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	100 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3,09 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,309 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,137 mg/Kg (not defined)
<b>2082-81-7 metacrilato de 1,4-butandiol</b>	
Süßwasser	0,043 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,004 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	2 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	3,12 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,312 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,573 mg/Kg (not defined)
<b>63393-96-4 Compuestos de amonio cuaternario, tri-alquilmétilo C8-10, cloruros</b>	
Süßwasser	0,00015 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,00000002 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	0,44 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,00063 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,00000006 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,00000004 mg/Kg (not defined)

**· 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.

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 5 )

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

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

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Líquido

· **Color:**

Incoloro

· **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:**

10 °C (80-62-6 metacrilato de metilo)

· **Temperatura fulminante:**

370,0 °C

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH**

La mezcla es insoluble (en agua).

· **Viscosidad**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica a 20 °C:**

1 mPas

· **Solubilidad**

· **Agua:**

Poco o no mezclable

· **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C:**

47 hPa

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad a 20 °C:**

0,940 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidad relativa**

No determinado.

( se continua en página 7 )





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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 6 )

· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>9.2 Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
· <b>Aspecto:</b>	
· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
· <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Concentración del medio de solución:</b>	
· <b>VOC EU</b>	841,2 g/l
· <b>Modificación de estado</b>	
· <b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
· <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
· <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

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 7 )

**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.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

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

Oral	LD50	~7.900 mg/kg (rat) weight of evidence
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/4 h	29,8 mg/l (rat)

**79-41-4 ácido metacrílico**

Oral	LD50	1.320 mg/kg (ATE) 1.320 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	500 mg/kg (ATE) 500-1.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	11 mg/l (ATE) 7,1 mg/l (rat) (OECD 403)

**2082-81-7 metacrilato de 1,4-butandiol**

Oral	LD50	10.066 mg/kg (rat) (OECD 401)
------	------	-------------------------------

**63393-96-4 Compuestos de amonio cuaternario, tri-alquilmetilo C8-10, cloruros**

Oral	LD50	200 mg/kg (ATE) >200-<2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
------	------	---

· **En la piel:**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

· **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**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **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.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

ES

( se continua en página 9 )





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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 8 )

**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 (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (fish) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (fish) (OECD 210)

**79-41-4 ácido metacrílico**

EC50/48h	>130 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	85 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 21d	53 mg/l (daphnia)
ErC50 / 72 h	45 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	8,2 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 96h	12 mg/l (fish) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	130 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300)
NOEC/ 35d	10 mg/L (fish) (OECD 210)
LC50/ 35d	42 mg/L (fish) (OECD 210)

**2082-81-7 metacrilato de 1,4-butandiol**

EC50/21d	14,1 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	32,5 mg/l (fish)
NOEC / 21d	5,09 mg/l (daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	9,79 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	2,11 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 48h	25 mg/l (fish)
ErC10/72h	4,35 mg/L (algae) (OECD 201)

**63393-96-4 Compuestos de amonio cuaternario, tri-alkilmetilo C8-10, cloruros**

EC50/48h	0,16 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	0,15 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,29 mg/l (algae) (OECD 201)
ErC10/72h	0,138 mg/L (algae) (OECD 201)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

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

biodegradación	94 % /14d (not defined) (OECD 301C)
----------------	-------------------------------------

**79-41-4 ácido metacrílico**

biodegradación	86 % /28d (not defined) (OECD 301D)
----------------	-------------------------------------

**2082-81-7 metacrilato de 1,4-butandiol**

biodegradación	84 % /28d (not defined) (OECD 310)
----------------	------------------------------------

( se continua en página 10 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 9 )

**63393-96-4 Compuestos de amonio cuaternario, tri-alquilmetilo C8-10, cloruros**

biodegradación 10-<20 % /60d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **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**  
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos**
  - **Indicaciones medioambientales adicionales:**
    - **Instrucciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
En estado no diluido o no neutralizado, 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.
  - **Número de clave de residuos:** 55503

· **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** UN2924
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
  - **ADR** 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO, ÁCIDO METACRÍLICO ESTABILIZADO)
  - **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED, METHACRYLIC ACID, STABILIZED)

( se continua en página 11 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 10 )

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

**· ADR**



**· Clase**  
**· Etiqueta**

3 (FC) Líquidos inflamables  
3+8

**· IMDG**



**· Class**  
**· Label**

3 Líquidos inflamables  
3/8

**· IATA**



**· Class**  
**· Label**

3 Líquidos inflamables  
3 (8)

**· 14.4 Grupo de embalaje**

**· ADR, IMDG, IATA**

II

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

**· Marine pollutant:**

No

**· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables

**· Número de identificación de peligro (Número  
Kemler):**

338

**· Número EMS:**

F-E, S-C

**· Segregation groups**

Acids

**· Stowage Category**

B

**· Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**· 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

( se continua en página 12 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 11 )

<b>· Código de restricción del túnel</b>	<b>D/E</b>
<b>· IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 2924 LÍQUIDO INFLAMABLE, CORROSIVO, N.E.P. (METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO, ÁCIDO METACRÍLICO ESTABILIZADO), 3 (8), II

**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**  
5,000 t

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**  
50,000 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

**· 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.

( se continua en página 13 )



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

fecha de impresión 04.08.2022

Revisión: 04.08.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: Palabond**

( se continua en página 12 )

H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Fecha de la versión anterior:** 10.01.2022

· **Número de la versión anterior:** 3

· **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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1C

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

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

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 Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

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