# Ficha de datos de seguridad
## según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial:** **Quadrant Uni-1 Bond**

· **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** Material dental de bonding

· **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
· **Distribuidor:**
Cavex Holland B.V.
Fustweg 5, 2031 CJ Haarlem, The Netherlands
+31 23 530 7700
dental@cavex.nl
www.cavex.nl

· **Área de información:** E-Mail: 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. 3 | H226 Líquidos y vapores inflamables. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Provoca irritación cutánea. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Provoca irritación ocular grave. |
| Resp. Sens. 1 | H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| Skin Sens. 1 | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| STOT SE 3 | H335 Puede irritar las vías respiratorias. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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 GHS07 GHS08 GHS09

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato
glutaral
metacrilato de 2-hidroxietilo

( se continua en página 2 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 1 )

Glycidyl methacrylate-modified polyacrylic acid
4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride
· **Indicaciónes de peligro**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

· **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** -

| · **Componentes peligrosos:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Número de clasificación: 607-767-00-6<br>Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx | 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317 | 25-50% |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Número de clasificación: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx | etanol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Límite de concentración específica:<br>Eye Irrit. 2; H319: C≥ 50 % | ≥25-<50% |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2<br>Número de clasificación: 607-124-00-X<br>Reg.nr.: 01-2119490169-29-xxxx | metacrilato de 2-hidroxietilo<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Nota: D | 10-25% |

( se continua en página 3 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 2 )

| | | |
|---|---|---|
| | Glycidyl methacrylate-modified polyacrylic acid<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | ≥1-≤5% |
| CAS: 70293-55-9 | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | ≥1-<5% |
| CAS: 111-30-8<br>EINECS: 203-856-5<br>Número de clasificación: 605-022-00-X | glutaral<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335<br>EUH071<br>Límite de concentración específica:<br>STOT SE 3; H335: C≥ 0,5 % | ≥2,5-<5% |

· **SVHC**

| | |
|---|---|
| 111-30-8 | glutaral |

· **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**
· **Instrucciones generales:**
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
· **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, enjuaguando bien.
· **En caso de con los ojos:**
Enjuaguar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar el médico en caso de achaques persistentes.
Consultar inmediatamente un médico.
· **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:**
$CO_2$, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

( se continua en página 4 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 3 )

· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
Posible formacíon de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** Poner la protección respiratoria.
· **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.
· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
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
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
Rogamos siga las instrucciones adicionales en las instrucciones de uso del producto.
· **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:** No requiere medidas especiales.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **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:** | |
|---|---|
| **64-17-5 etanol** | |
| LEP (ES) | Valor de corta duración: 1910 mg/m³, 1000 ppm<br>s |

( se continua en página 5 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 4 )

| **111-30-8 glutaral** | |
|---|---|
| LEP (ES) | Valor de corta duración: 0,2 mg/m³, 0,05 ppm<br>Sen |

· **DNEL**

| **72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato** | | |
|---|---|---|
| Oral | población general, a largo plazo, sistémico | 0,3 mg/Kg (no definido) |
| Dermal | trabajador industrial, a largo plazo, sistémico | 1,3 mg/Kg/d (no definido) |
| | población general, a largo plazo, sistémico | 0,7 mg/Kg/d (no definido) |
| Inhalatorio | trabajador industrial, a largo plazo, sistémico | 3,3 mg/m3 (no definido) |
| | población general, a largo plazo, sistémico | 0,6 mg/m3 (no definido) |
| **64-17-5 etanol** | | |
| Oral | población general, a largo plazo, sistémico | 87 mg/Kg (no definido) |
| Dermal | trabajador industrial, a largo plazo, sistémico | 343 mg/Kg/d (no definido) |
| | población general, a largo plazo, sistémico | 206 mg/Kg/d (no definido) |
| Inhalatorio | trabajador industrial, a largo plazo, sistémico | 950 mg/m3 (no definido) |
| | población general, a largo plazo, sistémico | 114 mg/m3 (no definido) |
| **868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo** | | |
| Oral | población general, a largo plazo, sistémico | 0,83 mg/Kg (no definido) |
| Dermal | trabajador industrial, a largo plazo, sistémico | 1,3 mg/Kg/d (no definido) |
| | población general, a largo plazo, sistémico | 0,83 mg/Kg/d (no definido) |
| Inhalatorio | trabajador industrial, a largo plazo, sistémico | 4,9 mg/m3 (no definido) |
| | población general, a largo plazo, sistémico | 2,9 mg/m3 (no definido) |

· **PNEC**

| **72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato** | |
|---|---|
| agua dulce | 0,01 mg/l (no definido) |
| agua marina | 0,001 mg/l (no definido) |
| depuradora de aguas residuales | 3,61 mg/l (no definido) |
| sedimento, peso seco, agua dulce | 4,56 mg/Kg (no definido) |
| sedimento, peso seco, agua marina | 0,46 mg/Kg (no definido) |
| suelo, peso seco | 0,91 mg/Kg (no definido) |
| **64-17-5 etanol** | |
| agua dulce | 0,96 mg/l (no definido) |
| agua marina | 0,79 mg/l (no definido) |
| depuradora de aguas residuales | 580 mg/l (no definido) |
| sedimento, peso seco, agua dulce | 3,6 mg/Kg (no definido) |
| sedimento, peso seco, agua marina | 2,9 mg/Kg (no definido) |
| suelo, peso seco | 0,63 mg/Kg (no definido) |

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 5 )

| 868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo | |
|---|---|
| agua dulce | 0,482 mg/l (no definido) |
| agua marina | 0,482 mg/l (no definido) |
| depuradora de aguas residuales | 10 mg/l (no definido) |
| sedimento, peso seco, agua dulce | 3,79 mg/Kg (no definido) |
| sedimento, peso seco, agua marina | 3,79 mg/Kg (no definido) |
| suelo, peso seco | 0,476 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.
No respirar los gases /vapores /aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
· **Protección de respiración:** Se recomienda protección respiatoria.
· **Protección de las manos**
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 avaluada 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:** | Amarillento |
| · **Olor:** | Característico |

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 6 )

| | |
|---|---|
| · **Umbral olfativo:** | No determinado |
| · **Punto de fusión / punto de congelación** | Indeterminado |
| · **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** | 78 °C (64-17-5 etanol) |
| · **Inflamabilidad** | No aplicable |
| · **Límite superior e inferior de explosividad** | |
| · **Inferior:** | No determinado |
| · **Superior:** | No determinado |
| · **Punto de inflamación:** | 23,5 °C |
| · **Temperatura de descomposición:** | No determinado |
| · **pH** | No determinado |
| · **Viscosidad** | |
| · **Viscosidad cinemática** | No determinado |
| · **Dinámica:** | No determinado |
| · **Solubilidad** | |
| · **Agua:** | Parcialmente soluble |
| · **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)** | No determinado |
| · **Presión de vapor:** | No determinado |
| · **Densidad y/o densidad relativa** | |
| · **Densidad a 20 °C:** | 1 g/cm³ |
| · **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. |
| · **Modificación de estado** | |
| · **Tasa de evaporación:** | No determinado |

| | |
|---|---|
| · **Información relativa a las clases de peligro físico** | |
| · **Explosivos** | suprimido |
| · **Gases inflamables** | suprimido |
| · **Aerosoles** | suprimido |
| · **Gases comburentes** | suprimido |
| · **Gases a presión** | suprimido |
| · **Líquidos inflamables** | Líquidos y vapores inflamables. |
| · **Sólidos inflamables** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** | suprimido |
| · **Líquidos pirofóricos** | suprimido |

( se continua en página 8 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 7 )

| | |
|---|---|
| · **Sólidos pirofóricos** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** | suprimido |
| · **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** | suprimido |
| · **Líquidos comburentes** | suprimido |
| · **Sólidos comburentes** | suprimido |
| · **Peróxidos orgánicos** | suprimido |
| · **Corrosivos para los metales** | suprimido |
| · **Explosivos no sensibilizados** | 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:** -

## 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:** | | |
|---|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato** | | |
| Oral | LD50 | >5.000 mg/kg (rata) (OECD 401) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rata) (OECD 402) |
| **64-17-5 etanol** | | |
| Oral | LD50 | 10.470 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| **868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo** | | |
| Oral | LD50 | 5.564 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >5.000 mg/kg (conejo) |
| **70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride** | | |
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (ratón) |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (ratón) |
| **111-30-8 glutaral** | | |
| Oral | LD50 | 77 mg/kg (rat) |

( se continua en página 9 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 8 )

· **Efecto estimulante primario:**
· **En la piel:**
Provoca irritación cutánea.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular**
Provoca irritación ocular grave.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
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** | | |
|---|---|---|
| 128-37-0 | 2,6-di-terc-butil-p-cresol | Lista II |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

| · **Toxicidad acuática** | |
|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato** | |
| EC50/48h | >1,2 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h | 10,1 mg/l (pescado) (OECD 203) |
| ErC50 / 72 h | >0,68 mg/l (algas) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 0,21 mg/l (algas) (OECD 201) |
| **64-17-5 etanol** | |
| LC50/96h | 14.200 mg/l (pescado) |
| ErC50 / 72 h | 275 mg/l (algas) (OECD 201) |
| EC50/96h | 129.000 mg/L (pescado) |
| LC50/48h | 5.012 mg/L (daphnia) |
| ErC10/72h | 11,5 mg/L (algas) (OECD 201) |
| NOEC 5d | 250 mg/L (pescado) (OECD 212) |
| NOEC 10d | 9,6 mg/L (daphnia) |
| **868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo** | |
| EC50/72h | 345 mg/l (algas) (OECD 201) |
| EC50/21d | 90,1 mg/L (daphnia) (OECD 211) |

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 9 )

| | |
|---|---|
| EC50/48h (estático) | 380 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h | >100 mg/l (pescado) (OECD 203) |
| NOEC / 21d | 24,1 mg/l (daphnia) (OECD 211) |
| ErC50 / 72 h | 836 mg/l (algas) (OECD 201) |
| NOEC / 72h | 400 mg/l (algas) (OECD 201) |
| NOEC / 48h | 171 mg/l (daphnia) (OECD 202) |

| · **12.2 Persistencia y degradabilidad** | |
|---|---|
| **72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato** | |
| biodegradación | 22 % /28d (no definido) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C) |
| **64-17-5 etanol** | |
| biodegradación | 84 % /20d (no definido) |
| **868-77-9 metacrilato de 2-hidroxietilo** | |
| biodegradación | 92-100 % /14d (no definido) (OECD 301C) |

· **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:**
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad ínfima 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.



( se continua en página 11 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

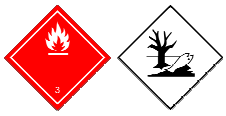
( se continua en página 10 )

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

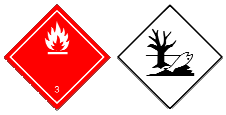
· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
· **ADR** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (etanol, 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT
· **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **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** III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
· **Marine pollutant:** No
Símbolo (pez y árbol)

( se continua en página 12 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 11 )

| | |
|---|---|
| · **Marcado especial (ADR):** | Símbolo (pez y árbol) |
| · **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** | Atención: Líquidos inflamables |
| · **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** | 30 |
| · **Número EMS:** | F-E,S-E |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** | No aplicable |
| · **Transporte/datos adicionales:** | - |
| · **ADR** | |
| · **Cantidades limitadas (LQ)** | 5L |
| · **Cantidades exceptuadas (EQ)** | Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml |
| · **Categoria de transporte** | 3 |
| · **Código de restricción del túnel** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **Excepted quantities (EQ)** | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ETANOL, 7,7,9 (O 7,9,9) -TRIMETIL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANO-1,16-DIIL BISMETACRILATO), 3, III, 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**
· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **Categoría Seveso**
E2 Peligroso para el medio ambiente acuático
P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior**
200 t
200 t

( se continua en página 13 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 29.09.2026 Número de versión 1 Revisión: 29.09.2026

**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 12 )

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior**
500 t
500 t

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3

· **Reglamento (UE) No 649/2012**

No se incluye ninguno de los ingredientes.

· **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

· **REGLAMENTO (UE) 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono**

· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

| | |
|---|---|
| 111-30-8 | glutaral |

· **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 contratual.

· **Frases relevantes**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

( se continua en página 14 )

**Ficha de datos de seguridad**
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**



**Nombre comercial: Quadrant Uni-1 Bond**

( se continua en página 13 )

EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

· **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)
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
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
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 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2