



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

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

- **1.1 Identificador de producto**
  - **Nombre comercial: dima Print Cast ruby**
- **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** 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
- **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**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2     | H315 Provoca irritación cutánea.  |
| Eye Irrit. 2      | H319 Provoca irritación ocular grave.                                     |
| 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 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**



GHS07 GHS09

- **Palabra de advertencia** Atención
- **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-dil bismetacrilato  
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate  
óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina
- **Indicaciones de peligro**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**

|      |   |
|------|---|
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.               |
| P264 | Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. |

( se continua en página 2 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

P302+P352 *EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.*  
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.*

( se continua en página 1 )

**Datos adicionales:**

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**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: 7534-94-3<br>EINECS: 231-403-1<br>Reg.nr.: 01-2119886505-27-XXXX   | Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412            | ≥25-≤50%        |
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx  | 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>EUH204 | ≥25-≤50%        |
| CAS: 162881-26-7<br>ELINCS: 423-340-5<br>Reg.nr.: 01-2119489401-38-xxxx | óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  | ≥1-≤5%          |
| CAS: 81-64-1  | 1,4-dihydroxyanthraquinone<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)   | ≥0,0025-<0,025% |

**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.

Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.

**En caso de con los ojos:**

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

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Apariciones alérgicas**

( se continua en página 3 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 2 )

- **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:**  
CO2, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.  
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
  - **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
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.  
No respirar los vapores / nieblas / gas.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **6.4 Referencia a otras secciones**  
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.  
-

### **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.
  - **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - **Almacenaje:**
    - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Protegerlo del efecto de la luz
    - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
    - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

ES

( se continua en página 4 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 3 )

**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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Nulo.

· **DNEL**

**72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecano-1,16-diil bismetacrilato**

|             |   |                           |
|-------------|---|---------------------------|
| Oral        | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,3 mg/Kg (not defined)   |
| Dermal      | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 1,3 mg/Kg/d (not defined) |
| Inhalatorio | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,7 mg/Kg/d (not defined) |
|             | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 3,3 mg/m3 (not defined)   |
|             | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,6 mg/m3 (not defined)   |

· **PNEC**

**7534-94-3 Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate**

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Süßwasser                           | 0,00466 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP)                    | 2,45 mg/l (not defined)    |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 0,604 mg/Kg (not defined)  |
| Boden, Trockengewicht               | 0,118 mg/Kg (not defined)  |

**72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecano-1,16-diil bismetacrilato**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Süßwasser                            | 0,01 mg/l (not defined)  |
| Meerwasser                           | 0,001 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP)                     | 3,61 mg/l (not defined)  |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 4,56 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,46 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht                | 0,91 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**

· **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:**

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

Filtro P2.

· **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.

· **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

( se continua en página 5 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 4 )

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:**

Rojo

· **Olor:**

éteroide

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

140 °C (72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato)

· **Inflamabilidad**

No aplicable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

No determinado.

· **Superior:**

No determinado.

· **Punto de inflamación:**

>100 °C (72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-diil bismetacrilato)

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH**

No determinado.

· **Viscosidad**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica:**

No determinado.

· **Solubilidad**

· **Agua:**

Poco o no mezclable

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

No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C:**

40 hPa

· **Densidad y/o densidad relativa**

· **Densidad:**

No determinado

· **Densidad relativa**

No determinado.

· **Densidad de vapor**

No determinado.

· **9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Aspecto:**

· **Forma:**

Líquido

( se continua en página 6 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 5 )

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

- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.  
No determinado.
- **Concentración del medio de solución:**
- **Concentración del cuerpo sólido:** 0,0 %
- **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** suprimido
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **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**  
Reacciones con luz.  
Polimerización
- **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.  
( se continua en página 7 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 6 )

|  |      |                               |
|--|------|-------------------------------|
| <b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>                      |      |                               |
| <b>7534-94-3 Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate</b>                                       |      |                               |
| Oral   | LD50 | 3.160 mg/kg (rat)             |
| <b>72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecano-1,16-dil bismetacrilato</b> |      |                               |
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| <b>162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina</b>  |      |                               |
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| <b>81-64-1 1,4-dihydroxyanthraquinone</b>  |      |                               |
| Oral   | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermal   | LD50 | >2.500 mg/kg (rat) (OECD 402) |

**En la piel:**

- Provoca irritación cutánea.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular**  
Provoca irritación ocular grave.
- 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**

|   |                              |                      |
|---|------------------------------|----------------------|
| <b>162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina</b> |                              |                      |
| Oral  | NOAEL (Elterliche Toxizität) | >1.000 mg/kg/d (rat) |

- 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**

|   |
|---|
| <b>Propiedades de alteración endocrina</b>            |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista |

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Toxicidad acuática</b>  |                      |
| <b>7534-94-3 Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate</b> |                      |
| EC50/72h   | 2,28 mg/l (algae)    |
| EC50/48h   | >2,57 mg/l (daphnia) |
| LC50/96h   | 1,79 mg/l (fish)     |
| NOEC / 21d   | 0,233 mg/l (daphnia) |

( se continua en página 8 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 7 )

**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 (fish) (OECD 203)    |
| ErC50 / 72 h | >0,68 mg/l (algae) (OECD 201)  |
| NOEC / 72h   | 0,21 mg/l (algae) (OECD 201)   |

**162881-26-7 óxido de fenil bis(2,4,6-trimetil-benzoil)-fosfina**

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| EC50/72h | >0,26 mg/l (algae) (OECD 201)    |
| EC50/48h | >1,175 mg/l (daphnia) (OECD 202) |
| LC50/96h | >0,09 mg/l (fish) (OESO 203)     |

**· 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 (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**
  - **Observación:** Tóxico para peces.
  - **Indicaciones medioambientales adicionales:**
    - **Instrucciones generales:**  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos

**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** UN3082

( se continua en página 9 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 8 )

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

· ADR

3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· IMDG, IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate, 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

9 (M6) Materias y objetos peligrosos diversos

· Etiqueta

9

· IMDG



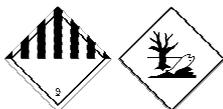
· Class

9 Materias y objetos peligrosos diversos

· Label

9

· IATA



· Class

9 Materias y objetos peligrosos diversos

· Label

9

**· 14.4 Grupo de embalaje**

· ADR, IMDG, IATA

III

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

· Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

· Marcado especial (IATA):

Símbolo (pez y árbol)

**· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

· Número de identificación de peligro (Número Kemler):

90

· Número EMS:

F-A,S-F

( se continua en página 10 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 9 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Stowage Category</b>   | A  |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable.  |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>  | -  |
| · <b>ADR</b>  |  |
| · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>  | 5L   |
| · <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>  | Código: E1<br>Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml<br>Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml   |
| · <b>Categoría de transporte</b>  | 3  |
| · <b>Código de restricción del túnel</b>  | -  |
| · <b>IMDG</b>   |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 5L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml   |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>                                       | UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL METHACRYLATE, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL BISMETHACRYLATE), 9, III |

**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

· **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) nº 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 11 )



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

fecha de impresión 22.11.2022

Revisión: 22.11.2022

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

**Nombre comercial: dima Print Cast ruby**

( se continua en página 10 )

**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**

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

• **Fecha de la versión anterior:** 19.11.2020

• **Número de la versión anterior:** 1

• **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
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
- Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
- Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – 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
- Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
- Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
- Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

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