

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

fecha de impresión 22.11.2023

Número de versión 2202 (sustituye la versión 2201)

Revisión: 22.11.2023

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: **Resinwork Dentist AQUA 1**
 UFI: X1G0-R0JG-D00K-K9GM

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Fase del ciclo de vida: IS Usos en emplazamientos industriales
 Sector de uso: PW Amplio uso por trabajadores profesionales
 Categoría de productos: SU7 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados
 Categoría de procesos: PC32 Preparados y componentes poliméricos
 Categoría de emisiones al medio ambiente: PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 Categoría de artículos: ERC2 Formulación en mezcla
 Función técnica: ERC6c Uso de monómeros en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
 Utilización del producto / de la elaboración: AC0 Otros
 Resina (prepolímero)
 Resina acrílica

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor: Graichen Produktions- und Vertriebs GmbH
 Darmstädter Str.127
 D-64625 Bensheim
 Tel.: +49(0)6251 / 7707880
 Fax: +49(0)6251 / 77901
 e-Mail: ehs@graichen-bensheim.de
 http://www.graichen.net

Área de información: Departamento de Seguridad de los Productos
 Información médica de urgencia en caso de intoxicación:

1.4 Teléfono de emergencia: Centro de Información Toxicológica de Maguncia - 24h -
 Teléfono: +49 (0) 6131 19240
 Graichen: En horario comercial: +49(0)6251 7707880
 Graichen: Fuera del horario comercial: +49(0)172 7478476

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

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 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.
 Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo 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

Palabra de advertencia Atención

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje: Diacrilato de hexametileno
 Photoinitiator

Indicaciones de peligro H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H412 Nocivo 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.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
 P330 Enjuagarse la boca.
 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 2)

ES

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

fecha de impresión 22.11.2023

Número de versión 2202 (sustituye la versión 2201)

Revisión: 22.11.2023

Nombre comercial: Resinwork Dentist AQUA 1

- (se continua en página 1)
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- . Datos adicionales: 7,5 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida. Contiene 7,5 % de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente acuático
- . **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

. Componentes peligrosos:

	Acrylated monomer 3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated oligomer 2 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated oligomer 3 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated monomer 2 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated monomer 1 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 – 25%
	Acrylated oligomer 1 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5 – 10%
CAS: 13048-33-4 EINECS: 235-921-9	Diacrilato de hexametileno ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 – 10%
CAS: 947-19-3 EINECS: 213-426-9	Photoinitiator ⚠ Skin Sens. 1, H317	< 2,5%

. Indicaciones 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: Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.
- . En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad. Proporcionar respiración artificial mediante bolsa de respiración o aparato de respiración.
- . En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- . 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: Sólo una persona que está plenamente consciente puede vomitar por sí sola. Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente. Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

. **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 apropiadas: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol. Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

. Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Chorro lleno de agua

. **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.. **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- . Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

(se continua en página 3)

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

fecha de impresión 22.11.2023

Número de versión 2202 (sustituye la versión 2201)

Revisión: 22.11.2023

Nombre comercial: Resinwork Dentist AQUA 1

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

(se continua en página 2)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- . **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Mantener alejadas las fuentes de encendido. Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- . **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes. Retener el agua de lavar contaminada y descontaminarla.
- . **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.
- . **6.4 Referencia a otras secciones** 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** Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- . **Prevenición de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- . **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
 - . **Almacenamiento:**
 - . **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.
 - . **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías). No almacenar junto con agentes oxidantes. No almacenar junto con agentes reductores.
 - . **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- . **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:** El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
 - . **Indicaciones 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:** Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo. No respirar los gases /vapores /aerosoles.
 - . **Protección respiratoria:** 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. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
 - . **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.

(se continua en página 4)

ES

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

fecha de impresión 22.11.2023

Número de versión 2202 (sustituye la versión 2201)

Revisión: 22.11.2023

Nombre comercial: Resinwork Dentist AQUA 1

(se continua en página 3)

- | | |
|----------------------------------|--|
| . Protección de los ojos/la cara | Gafas de protección herméticas |
| | Protección facial |
| . Protección del cuerpo: | Ropa de trabajo protectora |
| | Ropa protectora resistente a los disolventes |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|---|------------------------|
| . Datos generales | |
| . Estado físico | Sólido |
| . Color: | Blanquecino |
| . Olor: | Característico |
| . Umbral olfativo: | No determinado. |
| . Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | > 145 °C |
| . Inflamabilidad | No determinado. |
| . Punto de inflamación: | No aplicable. |
| . Temperatura de descomposición: | No determinado. |
| . pH a 20 °C | 7,7 |
| . Viscosidad: | |
| . Viscosidad cinemática | No aplicable. |
| . Dinámica a 20 °C: | 250 – 350 mPas |
| . Solubilidad | |
| . agua: | Soluble. |
| . Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No determinado. |
| . Presión de vapor: | No determinado. |
| | No aplicable. |
| . Densidad y/o densidad relativa | |
| . Densidad a 20 °C: | 1,08 g/cm ³ |
| . Densidad relativa | No determinado. |
| . Densidad de vapor | No aplicable. |
| . Características de las partículas | |

Ver punto 3.

9.2 Otros datos

- | | |
|---|-----------------------------------|
| . 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: | No determinado. |
| . Cambio de estado | |
| . Tasa de evaporación: | No aplicable. |

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 si se almacena y maneja adecuadamente. |

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 22.11.2023

Número de versión 2202 (sustituye la versión 2201)

Revisión: 22.11.2023

Nombre comercial: Resinwork Dentist AQUA 1

(se continua en página 4)

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:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

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

Oral	LD50	> 1.050 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 1.050 mg/kg (rat)

CAS: 13048-33-4 Diacrilato de hexametileno

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 3.000 mg/kg (rab)

Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Efecto irritante para los ojos Augenreiz- und -ätzwirkung (rab)

Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización	Sensibilisierung
-----------------	------------------

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

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

LC50 acute (96h)	> 25 mg/l (danio rerio/ Zebraabärling)
EC50 (48h)	> 300 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
EC50 (72h)	≥ 200 mg/l (Lemna aequinoctialis - Wasserpflanzen)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradability	%
------------------	---

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

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

12.7 Otros efectos adversos

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales: Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(se continua en página 6)

ES

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

fecha de impresión 22.11.2023

Número de versión 2202 (sustituye la versión 2201)

Revisión: 22.11.2023

Nombre comercial: Resinwork Dentist AQUA 1

(se continua en página 5)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

. Catálogo europeo de residuos

HP4 Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares

HP14 Ecotóxico

. Embalajes sin limpiar:

. Recomendación:

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser tratados como basura doméstica.

. Producto de limpieza

recomendado:

Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

. ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

. ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

. ADR, ADN, IMDG, IATA

. Clase suprimido

14.4 Grupo de embalaje

. ADR, IMDG, IATA suprimido

. 14.5 Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

. 14.6 Precauciones particulares para los usuarios No aplicable.

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

. "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

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

. 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)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

. Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

. 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 fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

. Persona de contacto:

Departamento de proteccion del medio ambiente

. Fecha de la versión anterior:

20.03.2022

. Número de la versión anterior:

2201

. 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

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 22.11.2023

Número de versión 2202 (sustituye la versión 2201)

Revisión: 22.11.2023

Nombre comercial: Resinwork Dentist AQUA 1

(se continua en página 6)

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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
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
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
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

. * Datos modificados en relación a
la versión anterior

ES