

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 28 feb 2023

Fecha de edición: 15 may 2025

Versión: 8



## optiprint guide 385

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

#### 1.1. Identificador de producto

Nombre comercial/denominación:

optiprint guide 385

No. del artículo:

48000 /48001

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Resina para impresión 3D para la fabricación por adición de plantillas de perforación.  
Sólo debe utilizarse en la impresora 3 D y por personal cualificado

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):

**dentona AG**

Feldbachacker 16

44149 Dortmund

Germany

**Teléfono:** 0231-5556-0

**Telefax:** 0231-5556-30

**Correo electrónico:** info@dentona.de

**Página web:** www.dentona.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF), 24h: +34 91 562 0420

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 4</i> )	H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Según la norma de la UE o de las leyes nacionales no es obligatorio de caracterizar el producto.

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente	
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Características de peligro suplementarias: ninguna

Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas:

El 49,5 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda (oral) desconocida.

El 49,5 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda (dermal) desconocida.

El 100,0 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda desconocida (por inhalación).

98,8 % por ciento de la mezcla existe de componentes con un peligro del agua desconocido.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 28 feb 2023

Fecha de edición: 15 may 2025

Versión: 8



## optiprint guide 385

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### \* 3.2. Mezclas

#### Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 41637-38-1	<b>Bisphenol A (EO)30 Dimethacrylate</b> Aquatic Chronic 4 (H413) <b>Estimación de la toxicidad aguda</b> ETA (oral) > 2.000 mg/kg ETA (dérmica) > 2.000 mg/kg	29 - < 50 peso %
n.º CAS: 75980-60-8 N.º CE: 278-355-8 N.o Índice: 015-203-00-X Número-REACH: 01-2119972295-29-XXXX	<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Repr. 2 (H361f) Atención <b>Estimación de la toxicidad aguda</b> ETA (oral) > 5.000 mg/kg ETA (dérmica) > 2.000 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) > 2.000 mg/L	0 - ≤ 1,2 peso %
n.º CAS: 2440-22-4 N.º CE: 219-470-5 Número-REACH: 01-2119583811-34-0001	<b>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol</b> Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1B (H317) Atención <b>Estimación de la toxicidad aguda</b> ETA (oral) > 10.000 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) > 0,59 mg/L	0 - ≤ 0,02 peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Afectado no dejar sin vigilar.

#### En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco.

#### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Dejar beber 1 vaso de agua a tragitos (efecto de dilución). Consultar a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados:

Chorro de agua pulverizado espuma resistente al alcohol Polvo extintor Dióxido de carbono (CO2)

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible

#### Productos de combustión peligrosos:

En caso de incendio: Gases/vapores, tóxico

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 28 feb 2023

Fecha de edición: 15 may 2025

Versión: 8



## optiprint guide 385

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

### 5.4. Advertencias complementarias

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

##### Medidas personales de precaución:

Llevar a las personas fuera del peligro.

##### Unidades Protectoras:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

##### Protección individual:

Protección individual: véase sección 8

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

##### Para la retención:

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13

### 6.5. Advertencias complementarias

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

##### Informaciones para manipulación segura:

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

##### Medidas de protección contra incendios:

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

##### Indicaciones para la higiene industrial general

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510, Alemania):** 10 - Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

### 7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### \* 8.1. Parámetros de control

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 28 feb 2023

Fecha de edición: 15 may 2025

Versión: 8



## optiprint guide 385

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

No hay datos disponibles

#### 8.2.2. Protección individual

##### Protección de ojos y cara:

Gafas con protección lateral EN 166

##### Protección de piel:

Hay que ponerse guantes de protección examinados EN ISO 374 Material adecuado: Tiempo de penetración min En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados. Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

##### Protección respiratoria:

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A A

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Estado físico: Líquido

Color: claro

Olor: éster

inflamabilidad: Sí

#### Datos básicos relevantes de seguridad

Parámetro	Valor	en, a °C	① Método ② Observación
pH	6 - 8	25 °C	
Punto de fusión	No hay datos disponibles		
Punto de congelación	No hay datos disponibles		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles		
Punto de inflamabilidad	> 250 °C		
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles		
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos disponibles		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles		
Presión de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad	No hay datos disponibles		
Densidad aparente	no aplicable		
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles		
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles		
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles		

### 9.2. Otros datos

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 28 feb 2023

Fecha de edición: 15 may 2025

Versión: 8



## optiprint guide 385

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Combustible

#### 10.2. Estabilidad química

No hay datos disponibles

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

#### 10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores, tóxico

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

<b>Bisphenol A (EO)30 Dimethacrylate</b> n.º CAS: 41637-38-1
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (Rata)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Rata)
<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> n.º CAS: 75980-60-8 N.º CE: 278-355-8
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Ratte)
<b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >2.000 mg/L (Rata)
<b>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol</b> n.º CAS: 2440-22-4 N.º CE: 219-470-5
<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >10.000 mg/kg (Ratte) OECD-Richtlinie 423
<b>CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >0,59 mg/L 4 h (Ratte) OECD-Richtlinie 403

#### Toxicidad oral aguda:

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

#### Toxicidad dermal aguda:

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

#### Toxicidad inhalativa aguda:

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

#### Corrosión o irritación cutáneas:

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

#### Lesiones oculares graves o irritación ocular:

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

#### Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

#### 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 28 feb 2023

Fecha de edición: 15 may 2025

Versión: 8



## optiprint guide 385

### Peligro por aspiración:

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

### Informaciones adicionales:

No hay datos disponibles

### 11.2. Información relativa a otros peligros

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### \* 12.1. Toxicidad

<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> n.º CAS: 75980-60-8 N.º CE: 278-355-8
<b>CL50:</b> =6,53 mg/L 2 d (pescado, Oryzias latipes)
<b>CL50:</b> 10 mg/L 4 d (pescado, Danio rerio)
<b>CL50:</b> 6,53 mg/L 2 d (Oryzias latipes)
<b>EC50:</b> >2,01 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Pseudokirchneriella subcapitata, Oryzias latipes (Mikroorganismen))
<b>EC50:</b> >1.000 mg/L (Activated sludge)
<b>EC50:</b> =3,53 mg/L 2 d (Algas/plantas acuáticas, Daphnia magna)
<b>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol</b> n.º CAS: 2440-22-4 N.º CE: 219-470-5
<b>CL50:</b> >0,17 mg/L 4 d (pescado, Oncorhynchus mykiss (Belebtschlamm)) OECD 203, semistatisch
<b>CL50:</b> >0,17 mg/L 4 d (pescado, Oncorhynchus mykiss Lodo activado) OCDE 203 semiestático
<b>EC50:</b> >1.000 mg/L 1 d (Daphnia magna) OECD 202, Teil 1, statisch
<b>EC50:</b> >0,0822 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
<b>EC50:</b> >1.000 mg/L 1 d (Daphnia magna) OCDE 202 Teil 1, statisch
<b>NOEC:</b> 0,013 mg/L 21 d (Algas/plantas acuáticas, Daphnia magna) OECD 21, semistatisch
<b>NOEC:</b> >1.000 mg/L 56 d (Algas/plantas acuáticas) OECD 216, natürlicher Boden
<b>NOEC:</b> >1.000 mg/L 28 d (Algas/plantas acuáticas, Alge) OECD 208

### Toxicidad acuática:

Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### \* 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

<b>Bisphenol A (EO)30 Dimethacrylate</b> n.º CAS: 41637-38-1
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> —
<b>diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide</b> n.º CAS: 75980-60-8 N.º CE: 278-355-8
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> —
<b>2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol</b> n.º CAS: 2440-22-4 N.º CE: 219-470-5
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB:</b> —

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 28 feb 2023

Fecha de edición: 15 may 2025

Versión: 8



## optiprint guide 385

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Opciones de tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto:

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.	No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>			
insignificante	insignificante	insignificante	insignificante

#### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

No hay datos disponibles

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química de las sustancias contenidas en esta mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

#### \* 16.1. Indicación de modificaciones

3.2.	Mezclas
8.1.	Parámetros de control
11.1.	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
12.1.	Toxicidad
12.5.	Resultados de la valoración PBT y mPmB
16.1.	Indicación de modificaciones
16.5.	Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

#### 16.2. Abreviaciones y acrónimos

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 28 feb 2023

Fecha de edición: 15 may 2025

Versión: 8



## optiprint guide 385

DIN	Instituto Alemán de Normalización
DNEL	nivel sin efecto derivado
EC <sub>50</sub>	concentración efectivo 50%
EN	European Standard
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	International Standards Organisation
LC <sub>50</sub>	Concentración letal media
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organización de las Naciones Unidas

### 16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

No hay datos disponibles

### 16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 4</i> )	H413: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

### \* 16.5. Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

Indicaciones de peligro	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

### 16.7. Advertencias complementarias

No hay datos disponibles

\* Datos frente la versión anterior modificados.