

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 1 de 14

IBT Resin

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

#### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** IBT Resin

**Código de producto:** FLIBCL01

#### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

**Usos relevantes identificados:** Para usarse en impresoras SLA de Formlabs

**Usos desaconsejados:** No se ha determinado o no disponible.

**Razones por las cuales se desaconsejan los usos:** No se ha determinado o no disponible.

#### 1.3 Detalles del fabricante/proveedor de la Hoja de datos de seguridad

**Fabricante:**

**United States**

Formlabs Ohio, Inc  
27800 Lemoyne Rd.  
Suite O Millbury, Ohio 43447  
+1 419-837-9783  
sds@formlabs.com

**Proveedor:**

**Germany**

Formlabs GmbH  
Nalepastr. 18  
12459 Berlin  
+49 30 555 795 880

#### 1.4 Número de teléfono para emergencias:

1-800-424-9300 (24/7)

**Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses:**

+34-91-562-0420 (24/7)

### SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

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

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):**

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2

Sensibilización de la piel, categoría 1

Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación del tracto respiratorio

Peligro acuático crónico, categoría 2

**Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:**

Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

Oligómero(s) de dimetacrilato

Dimetacrilato de uretano

**Información adicional:** Ninguno

#### 2.2 Elementos de las etiquetas

**Etiqueta conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)**

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Advertencia

**Declaración de peligro:**

H315 Causa irritación de la piel

H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel

H335 Puede producir irritación respiratoria

H319 Causa irritación grave de los ojos

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 2 de 14

## IBT Resin

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

### Declaraciones de precaución:

- P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- P280 Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas
- P273 Evitar la liberación al ambiente
- P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua
- P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica
- P362 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada
- P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
- P304+P340 SI SE INHALA: Sacar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para la respiración
- P391 Recoger el derrame
- P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si las hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener asesoría/atención médica
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado
- P405 Almacenar bajo llave
- P501 Eliminar los contenidos/el contenedor conforme a las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

### 2.3 Otros peligros: Ninguna conocida

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1 Sustancia: No aplicable.

### 3.2 Mezcla:

Identificación	Registro REACH N.º	Nombre	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	% en peso
Número de CAS: 162881-26-7 Número CE: 423-340-5	-	Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	<2
Número de CAS: 25852-47-5	-	Oligómero(s) de dimetacrilato	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	30-50
Número de CAS: 72869-86-4 Número CE: 276-957-5	-	Dimetacrilato de uretano	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2B; H320 Aquatic Chronic 2; H411	50-70

Información adicional: Ninguno

Texto completo de las declaraciones H y EUH: Ver sección 16

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

#### Notas generales:

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico que lo atiende.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 3 de 14

**IBT Resin**

### **Tras la inhalación:**

Si se inhala, lleve a la persona al aire fresco y colóquela en una posición cómoda para respirar. Mantener a la persona en reposo. Si resulta difícil respirar, administrar oxígeno. Si la respiración ha parado, dé respiración artificial. Si experimenta síntomas respiratorios, busque consejo/atención médica.

### **Tras el contacto con la piel:**

Quitarse la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [dúchese] durante varios minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

### **Tras el contacto con os ojos:**

Enjuague los ojos con abundante agua por varios minutos. Quitarse las lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

### **Tras la ingestión:**

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, coloque a la persona sobre su lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica.

### **Auto-protección para el socorrista:**

No se ha determinado o no disponible.

## **4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados**

### **Síntomas y efectos agudos:**

El contacto con la piel puede provocar enrojecimiento, dolor, ardor e inflamación.

La exposición cutánea puede causar una reacción alérgica en la piel. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, dolor, erupción cutánea, inflamación, picazón, ardor y dermatitis.

La inhalación puede tener efectos adversos en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar, dolor de garganta e inflamación de la membrana mucosa que recubre el tracto respiratorio.

El contacto con los ojos puede dar como resultado irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo.

### **Síntomas y efectos tardíos:**

Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

## **4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario**

### **Tratamiento específico:**

Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención médica.

### **Notas para el doctor:**

El tratamiento es sintomático.

## **SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios**

### **5.1 Medios extintores**

#### **Medios de extinción apropiados:**

Agua nebulizada/neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 4 de 14

**IBT Resin**

### Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

### 5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede producir humos/gases irritantes/tóxicos.

### 5.3 Consejo para bomberos

#### Equipo de protección personal:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva.

#### Precauciones especiales:

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respire humos/gases/nieblas/aerosoles/vapores/polvos. Mueva los contenedores del área del incendio si es seguro hacerlo. Use agua pulverizada/niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueda causar contaminación.

## SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

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

Evacue al personal innecesario. Ventilar el área. Extinga cualquier fuente de ignición. Usar equipo de protección personal recomendado (ver Sección 8). Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evite respirar niebla, vapor, polvo, humo y aerosol. No camine sobre el material derramado. Lávese bien después de manipular.

### 6.2 Precauciones ambientales:

Evitar más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que llegue a desagües, alcantarillas y vías fluviales. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

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

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Deseche de acuerdo con todos los reglamentos aplicables (consulte la Sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para el equipo de protección personal, ver la Sección 8. Para la eliminación, ver la Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Use el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Usar solo con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No coma, beba, fume ni use productos personales al manipular sustancias químicas. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lave bien las áreas afectadas después de manipular. Mantener alejado de materiales incompatibles (Ver Sección 10). Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no se usen.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Proteger de la congelación y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene lejos de materiales incompatibles (Vea la Sección 10).

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Consulte la Sección 1 (Uso recomendado).

## SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 5 de 14

**IBT Resin**



### 8.1 Parámetros de control

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

**Valores límite de exposición ocupacional:**

No se han establecido límites de exposición ocupacional para el/los ingrediente(s).

**Valores límite biológicos:**

No hay límites de exposición biológica observados para el ingrediente (s).

**Nivel sin efecto derivado (DNEL):**

**Nombre del ingrediente:** Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

**N.º CAS:** 162881-26-7

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado; 7,84 mg/m <sup>3</sup> ; 16,46 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado; 3,33 mg/kg peso corporal/día; 4,67 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	7,84 mg/m <sup>3</sup> ; 11,75 mg/m <sup>3</sup> ; 16,46 mg/m <sup>3</sup> ; 21 mg/m <sup>3</sup>
	Crónico - Dérmica	3 mg/kg peso corporal/día; 3,33 mg/kg peso corporal/día; 4,67 mg/kg peso corporal/día
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	No hay riesgo identificado; Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
	Agudo - Dérmica	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible; No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado; Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
	Crónico - Dérmica	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible; No hay riesgo identificado
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No hay riesgo identificado; 1,67 mg/kg peso corporal/día; Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
	Agudo - Inhalación	3,92 mg/m <sup>3</sup> ; Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible; 1,93 mg/m <sup>3</sup> ; 2,92 mg/m <sup>3</sup> ; 3,92 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado; 1,67 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Oral	No hay riesgo identificado; 1,5 mg/kg peso corporal/día; 1,67 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Inhalación	1,93 mg/m <sup>3</sup> ; 2,9 mg/m <sup>3</sup> ; 2,92 mg/m <sup>3</sup> ; 3,92 mg/m <sup>3</sup> ; 5,2 mg/m <sup>3</sup> ; 1,67 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Dérmica	1,5 mg/kg peso corporal/día

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 6 de 14

**IBT Resin**

Población general - Efecto local	Agudo - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Agudo - Inhalación	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible; No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible; No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	No se ha determinado o no disponible.
	Crónico - Inhalación	No hay riesgo identificado; Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
	Crónico - Dérmica	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible; No hay riesgo identificado

### Concentración prevista sin efecto (PNEC):

**Nombre del ingrediente:** Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina

**N.º CAS:** 162881-26-7

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0,8 µg/L
Sedimentos en agua dulce	0,712 mg/kg
Agua de mar	0,8 µg/L; 1 µg/L; 1 µg/L
Sedimentos marinos	0,712 mg/kg
Cadena alimenticia	No se ha determinado o no disponible.
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	1 mg/L
Suelo (agrícola)	No se ha determinado o no disponible.
Aire	No hay riesgo identificado

### Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

## 8.2 Controles para exposición

### Controles de ingeniería apropiados:

Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones de uso o manipulación. Proporcione una ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, respetando las normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

### Equipo de protección personal

#### Protección para los ojos y la cara:

Gafas o anteojos de seguridad. Utilice equipos de protección ocular que hayan sido probados y aprobados por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

#### Protección de la piel y el cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por los estándares apropiados. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Evite el contacto de la piel con guantes usados. Se deben usar técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Asegúrese de que todo el equipo de protección personal esté aprobado por normas nacionales reconocidas (o equivalentes).

#### Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

### Medidas generales de higiene:

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 7 de 14

**IBT Resin**

Al manipular productos químicos, no coma, beba ni fume. Lávese las manos después del manejo, antes de los descansos y al final de la jornada laboral. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Realizar tareas de limpieza de rutina.

### Controles de exposición ambiental:

Las emisiones de la ventilación o del equipo de proceso de trabajo deberán ser verificadas para asegurar que cumplan con los requisitos de la legislación de protección ambiental.

Medidas relacionadas con el producto (sustancia/mezcla) para prevenir exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	No se ha determinado o no disponible.

### Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido Transparente
<b>Olor</b>	Acrilato característico
<b>Umbral de olor</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>pH</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Punto/intervalo de ebullición inicial</b>	>100 °C
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	>93.5 °C
<b>Velocidad de evaporación</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No inflamable
<b>Límite superior de inflamabilidad/explosividad</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Límite inferior de inflamabilidad/explosividad</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Densidad</b>	1,07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Solubilidades</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Coefficiente de partición: N-octanol/agua)</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	1000 cps @ 40 °C
<b>Viscosidad cinemática</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	No se ha determinado o no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No se ha determinado o no disponible.

### 9.2 Otra información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 8 de 14

### IBT Resin

#### 10.1 Reactividad:

No reactivo bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

#### 10.4 Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Evitar el almacenamiento a temperaturas >38 °C (100 °F) y exposición a la luz/luz directa del sol y al calor.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Iniciadores de polimerización, incluyendo peróxidos, agentes oxidantes fuertes, alcoholes, cobre, aleaciones de cobre, acero al carbono, hierro, herrumbre, y bases fuertes.

#### 10.6 Productos peligrosos de la descomposición:

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN II: Información toxicológica

#### II.1 Información sobre efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Ruta	Resultado
Dimetacrilato de uretano	oral	DL50 Rata: >5000 mg/kg
	dérmica	DL50 Rata: >2000 mg/kg

##### Corrosión/irritación de la piel

**Evaluación:**

Provoca irritación de la piel.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

##### Daño/irritación grave ocular

**Evaluación:**

Provoca irritación ocular grave.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

##### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Evaluación:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 9 de 14

IBT Resin

Nombre	Resultado
Dimetacrilato de uretano	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Carcinogenicidad

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

**Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Programa Nacional de Toxicología (NTP):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

### Mutagenicidad de célula germinal

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### Toxicidad reproductiva

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### Toxicidad específica en órgano diana (una sola exposición)

**Evaluación:**

Puede producir irritación respiratoria.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### Toxicidad por aspiración

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:**

Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### Información sobre posibles vías de exposición:

Datos no disponibles.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

**Otra información:**

Datos no disponibles.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad aguda (a corto plazo)

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 10 de 14

IBT Resin

## Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dimetacrilato de uretano	LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 h)
	EC50 Daphnia magna: 1.2 mg/L (48 h)

## Toxicidad crónica (a largo plazo)

### Evaluación:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	CE50 Lodo activado: 100 mg/L
Dimetacrilato de uretano	NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.2 mg/L (72 h)

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Esta sustancia no es fácilmente biodegradable.
Dimetacrilato de uretano	La sustancia no es fácilmente biodegradable (22% de degradación en 28 días).

## 12.3 Potencial bioacumulativo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	No se espera que se haya bioacumulación en organismos.
Dimetacrilato de uretano	La sustancia tiene un potencial moderado para adsorberse en partículas orgánicas de suelo y sedimentos (Log Koc: 3,66).

## 12.4 Movilidad en suelo

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

### Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Con base en el log Koc de 3.85 se espera una adsorción en el suelo.

## 12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB

### Datos del producto:

**Evaluación PBT:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere PBT.

**Evaluación vPvB:** Este producto no contiene ninguna sustancia que se considere vPvB.

### Datos de la sustancia:

#### Evaluación PBT:

Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).
Dimetacrilato de uretano	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).

#### Evaluación vPvB:

Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa).
Dimetacrilato de uretano	Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa).

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 11 de 14

IBT Resin

**12.6 Otros efectos adversos:** Datos no disponibles.

**12.7 Riesgo para la capa de ozono**

**Evaluación:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Datos del producto:** Datos no disponibles.

**Datos de la sustancia:** Datos no disponibles.

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

**13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

**13.1.1 Eliminación del producto/empaque:**

No verter en aguas residuales públicas o aguas superficiales. Es responsabilidad del generador de residuos caracterizar todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades reguladoras aplicables.

**Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos):** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

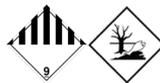
**13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos:** No se ha determinado o no disponible.

**13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación:**

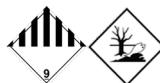
Deseche de manera segura de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. No permita que el producto se libere al medio ambiente.

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

<b>Número de la ONU</b>	UN 3082
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato
<b>Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU</b>	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguno
<b>Información adicional</b>	Este producto no está regulado como un artículo peligroso cuando se transporta en tamaños de <5L o <5 kg, siempre que los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

#### Transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

<b>Número de la ONU</b>	UN 3082
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato
<b>Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU</b>	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguno

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

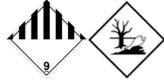
Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 12 de 14

IBT Resin

<b>Información adicional</b>	Este producto no está regulado como un artículo peligroso cuando se transporta en tamaños de <5L o <5 kg, siempre que los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
------------------------------	---

### Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

<b>Número de la ONU</b>	UN 3082
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato
<b>Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU</b>	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguno
<b>Información adicional</b>	Este producto no está regulado como un artículo peligroso cuando se transporta en tamaños de <5L o <5 kg, siempre que los empaques cumplan con las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

### Reglamento de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas (IATA-DGR)

<b>Número de la ONU</b>	UN 3082
<b>Nombre apropiado de embarque de la ONU</b>	Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato
<b>Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU</b>	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguno
<b>Información adicional</b>	Este producto no está regulado como un artículo peligroso cuando se transporta en tamaños de <5L o <5 kg, siempre que los empaques cumplan con las disposiciones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

### Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL y el Código IBC

<b>Nombre a granel</b>	Ninguno
<b>Tipo de barco</b>	Ninguno
<b>Categoría de contaminación</b>	Ninguno

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Legislación/reglamentos específicas de seguridad, salud y medioambiente para la sustancia o la mezcla.

#### Reglamentos europeos

#### Listado de inventario (EINECS):

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 13 de 14

IBT Resin

162881-26-7	Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	No enlistado
25852-47-5	Oligómero(s) de dimetacrilato	No enlistado
72869-86-4	Dimetacrilato de uretano	Listado

**Lista de candidatos REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Autorizaciones REACH SVHC:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Restricción REACH:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Clase de peligro de agua (WGK) (Producto):**

**Clase de peligro de agua (WGK) (Sustancia):**

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua
Oligómero(s) de dimetacrilato	25852-47-5	Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua
Dimetacrilato de uretano	72869-86-4	Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua

### Otros reglamentos

**Alemania TA Luft:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

### 15.2 Evaluación de seguridad química

El proveedor no ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para esta sustancia/mezcla.

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguno

**Procedimiento de clasificación:**

Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Irritación de la piel, categoría 2	Método de cálculo
Irritación los ojos, categoría 2	Método de cálculo
Sensibilización de la piel, categoría 1	Método de cálculo
Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación del tracto respiratorio	Método de cálculo
Peligro acuático crónico, categoría 2	Concentración por principios de puenteo de mezclas altamente riesgosas

**Resumen de la clasificación en la sección 3:**

Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel, categoría 1
Aquatic Chronic 4	Peligro acuático crónico, categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligro acuático crónico, categoría 2

**Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:**

H317	Puede provocar reacción alérgica en la piel
H413	Puede provocar efectos perjudiciales duraderos en la vida acuática.
H411	Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

**Renuncia de responsabilidad:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con la CE No. 1272/2008 (CLP) y la CE No. 1907/2006 (REACH). La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para un

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) y (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

Página 14 de 14

**IBT Resin**

manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2020.09.14

**Fin de la hoja de datos de seguridad**