

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 1 de 15

Custom Tray Resin

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Custom Tray Resin

Código del producto: FLCTBL01

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 no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar 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: Número de identificación de riesgo(s)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP):

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación los ojos, categoría 2

Sensibilización de la piel, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 2

Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Dimetacrilato de uretano

Metacrilato 2-hidroxietil

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

Información adicional: Ninguna

2.2 Elementos de las etiquetas

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

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Advertencia

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 2 de 15

Custom Tray Resin

Declaraciones de peligro:

- H315 Causa irritación de la piel
- H319 Causa irritación grave de los ojos
- H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel
- H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución:

- P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
- P280 Usar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
- P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- 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
- P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera posible hacerlo. Seguir enjuagando
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener asesoría/atención médica
- P333+P313 Si hay irritación de la piel o sarpullido: Buscar consejo/atención médica
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla
- P391 Recoger el derrame
- P501 Eliminar los contenidos/el contenedor conforme a las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancia: No aplicable.

3.2 Mezcla:

Identificación	Registro REACH N.º	Nombre	Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP)	Peso %
Número de CAS: 72869-86-4 Número CE: 276-957-5	-	Dimetacrilato de uretano	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	55-75
Número de CAS: 868-77-9 Número CE: 212-782-2	-	Metacrilato 2-hidroxietil	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	25-45
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

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 3 de 15

Custom Tray Resin

Información adicional: Ninguna

Texto completo de declaraciones de peligro y EUH: Ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

Luego de la inhalación:

Si se inhala, lleve a la persona al aire fresco y colóquela en una posición cómoda para respirar. Si se desarrollan o persisten síntomas respiratorios: Busque consejo / atención médica.

Luego del contacto con la piel:

Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar. Si se desarrolla o persiste irritación de la piel: Busque consejo / atención médica.

Luego del contacto con los ojos:

Enjuague los ojos con abundante agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Proteger los ojos no expuestos. Si los síntomas se desarrollan o persisten, busque consejo / atención médica.

Luego de la ingestión:

Sin determinar o no disponible.

Auto-protección para el socorrista:

Sin determinar 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.

Síntomas y efectos diferidos:

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:

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

Notas para el médico:

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.

Medios de extinción inadecuados:

No usar 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

Equipos 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:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 4 de 15

Custom Tray Resin

Evite el contacto con la piel, ojos, cabello y ropa. No respirar 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 pueden 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. Use el equipo de protección personal recomendado (consulte la Sección 8). Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite respirar nieblas, vapores, polvo, humos y aerosoles. No camine sobre el material derramado. Lávese bien después de manipular.

6.2 Precauciones ambientales:

Evite 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 todas las reglamentaciones aplicables (consulte la Sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones:

Para el equipo de protección personal, consulte la Sección 8. Para su eliminación, consulte 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



8.1 Parámetros de control

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 5 de 15

Custom Tray Resin

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
Lithuania	Metacrilato 2-hidroxietil	868-77-9	PPT 8 horas: 20 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Nivel Sin Efecto Derivado (DNEL):

Nombre del ingrediente: Metacrilato 2-hidroxietil

CAS #: 868-77-9

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - inhalación	4,9 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	1,3 mg/kg peso corporal/día
Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	No hay riesgo identificado
	Agudo - inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	0,83 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - inhalación	2,9 mg/m ³
	Crónico - Dérmica	0,83 mg/kg peso corporal/día
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado
	Crónico - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

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

CAS #: 162881-26-7

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 6 de 15

Custom Tray Resin

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - inhalación	No hay riesgo identificado; 7,84 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³
	Agudo - Dérmica	No hay riesgo identificado; 3,33 mg/kg peso corporal/día; 4,67 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - inhalación	7,84 mg/m ³ ; 11,75 mg/m ³ ; 16,46 mg/m ³ ; 21 mg/m ³
	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	Sin determinar 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	Sin determinar 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 ³ ; Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible; 1,93 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³
	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 ³ ; 2,9 mg/m ³ ; 2,92 mg/m ³ ; 3,92 mg/m ³ ; 5,2 mg/m ³ ; 1,67 mg/kg peso corporal/día
	Crónico - Dérmica	1,5 mg/kg peso corporal/día
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	Sin determinar 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	Sin determinar 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: Metacrilato 2-hidroxietil

CAS #: 868-77-9

Objetivo de protección ambiental	PNEC
---	-------------

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 7 de 15

Custom Tray Resin

Agua dulce	0,482 mg/L
Sedimentos en agua dulce	3,79 mg/kg
Agua de mar	0,482 mg/L
Sedimentos marinos	3,79 mg/kg
Cadena alimenticia	Sin determinar o no disponible.
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	10 mg/L
Suelo (agrícola)	0,476 mg/kg
Aire	No hay riesgo identificado

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

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	Sin determinar o no disponible.
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	1 mg/L
Suelo (agrícola)	Sin determinar o no disponible.
Aire	No hay riesgo identificado

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados:

Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso o manejo. Proporcione 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, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Equipo de protección personal

Protección de 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 piel y cuerpo:

Guantes impermeables, resistentes a químicos aprobados por las normas apropiadas. 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 las 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 higiénicas generales:

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, ojos y ropa. Lave la ropa

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 8 de 15

Custom Tray Resin

contaminada antes de volverla a usar. 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:	Sin determinar o no disponible.
Medidas de instrucción para prevenir la exposición:	Sin determinar o no disponible.
Medidas organizacionales para prevenir la exposición:	Sin determinar o no disponible.
Medidas técnicas para prevenir la exposición:	Sin determinar o no disponible.

Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido translúcido verde / azul
Olor	Acrilato característico
Umbral de olor	Sin determinar o no disponible.
pH	Sin determinar o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin determinar o no disponible.
Punto de ebullición inicial/rango	> 100 °C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	> 93.5°C
Velocidad de evaporación	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Inflamabilidad superior/límite explosivo	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	Sin determinar o no disponible.
Presión de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad	1,09 g/cm ³
Densidad relativa	Sin determinar o no disponible.
Solubilidades	Sin determinar o no disponible.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de auto ignición	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de descomposición	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad dinámica	620 cps @ 25°C
Viscosidad cinemática	Sin determinar o no disponible.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 9 de 15

Custom Tray Resin

Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

9.2 Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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:

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

Materiales incompatibles.

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:

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían producirse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Metacrilato 2-hidroxietil	oral	DL50 Rata: 5564 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel

Valoración:

Causa irritación de la piel.

Datos del producto

No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metacrilato 2-hidroxietil	Causa irritación de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Valoración:

Causa irritación grave de los ojos.

Datos del producto

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 10 de 15

Custom Tray Resin

No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metacrilato 2-hidroxietil	Causa irritación grave de los ojos.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración:

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Datos del producto

No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

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

Carcinogenicidad

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto

No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto

No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto

No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 11 de 15

Custom Tray Resin

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto

No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables:

No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

No hay datos disponibles.

Otra información:

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Valoración:

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	CE50 Lodo activado: 100 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Dimetacrilato de uretano	Esta sustancia no es fácilmente biodegradable.
Metacrilato 2-hidroxietil	Esta sustancia se considera fácilmente biodegradable.
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	Esta sustancia no es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metacrilato 2-hidroxietil	Esta sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	No se espera que se haya bioacumulación en organismos.

12.4 Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 12 de 15

Custom Tray Resin

Nombre	Resultado
Dimetacrilato de uretano	Se espera que esta sustancia se distribuya entre la columna de agua y el suelo orgánico y las partículas de sedimento.
Metacrilato 2-hidroxietil	Esta sustancia tiene bajo potencial de ser adsorbida por el suelo.
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 la evaluación PBT y vPvB

Datos del producto

Evaluación PBT: Este producto no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT.

Evaluación vPvB: Este producto no contiene ninguna sustancia evaluada como vPvB.

Información de la sustancia:

Evaluación PBT:

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

Evaluación vPvB:

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

12.6 Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

12.7 Riesgo para la capa de ozono

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de desechos

13.1.1 Eliminación del producto/empaque: Sin determinar o no disponible.

Códigos de desechos/designaciones de desechos de acuerdo con LoW (lista de desechos): Sin determinar o no disponible.

13.1.2 Información relevante para tratamiento de desechos: Sin determinar o no disponible.

13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos: Sin determinar o no disponible.

13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación: Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte Internacional de Productos Peligrosos por Tierra/Ferrocarril (ADR/RID)

Número de las Naciones Unidas	UN 3082
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato

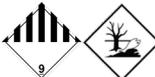
Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 13 de 15

Custom Tray Resin

Clase de peligro de transporte ONU	9	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Contaminante marino	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	
Información adicional	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 Productos Peligrosos por Vías Navegables Interiores (ADN)

Número de las Naciones Unidas	UN 3082	
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato	
Clase de peligro de transporte ONU	9	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Contaminante marino	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	
Información adicional	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	

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	UN 3082	
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato	
Clase de peligro de transporte ONU	9	
Grupo de embalaje	III	
Riesgos ambientales	Contaminante marino	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	
Información adicional	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	

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	UN 3082
--------------------------------------	---------

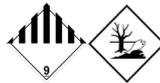
Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 14 de 15

Custom Tray Resin

Nombre apropiado de embarque de la ONU	Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato
Clase de peligro de transporte ONU	9 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Información adicional	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 y 5.0.2.8.

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

Nombre a granel	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

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

Regulaciones europeas

Listado de inventario (EINECS)

72869-86-4	Dimetacrilato de uretano	Listado
868-77-9	Metacrilato 2-hidroxietyl	Listado
162881-26-7	Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	No enlistado

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

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

Restricción de 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
Dimetacrilato de uretano	72869-86-4	Clase de peligro para el agua I: ligeramente peligroso para el agua
Metacrilato 2-hidroxietyl	868-77-9	Clase de peligro para el agua I: ligeramente peligroso para el agua
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	Clase de peligro para el agua I: ligeramente peligroso para el agua

Otras regulaciones

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

15.2 Asesoramiento de seguridad química

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) y (CE) Núm. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Página 15 de 15

Custom Tray Resin

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

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Procedimiento de clasificación:

Clasificación de acuerdo con el 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
Peligro acuático crónico, categoría 2	Método de cálculo

Resumen de la clasificación en la sección 3:

Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación de la piel, categoría 2
Eye Irrit. 2	Irritación los ojos, categoría 2
Aquatic Chronic 4	Peligro acuático crónico, categoría 4

Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:

H317	Puede provocar reacción alérgica en la piel
H315	Causa irritación de la piel
H319	Causa irritación grave de los ojos
H413	Puede provocar efectos perjudiciales duraderos en la vida acuática.

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008 (CLP) y EC No. 1907/2006 (REACH). La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha inicial de preparación: 2020.06.05

Fin de Hoja de Datos de Seguridad