

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 1 de 16

Surgical Guide Resin

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

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Surgical Guide Resin

Código del producto: FLSGAM01

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

419-837-9783

sds@formlabs.com

Proveedor:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

Berlin, Brandenburg 12459

+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 en acuerdo con la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP):

Irritación de la piel, categoría 2

Sensibilización de la piel, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 2

Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Metacrilato 2-hidroxietil

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

Dimetacrilato de uretano

Información adicional: Ninguna

2.2 Elementos del rótulo

Rotulado conforme a la Regulación (CE) Núm. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Advertencia

Declaraciones de peligro:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 2 de 16

Surgical Guide Resin

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
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
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 en acuerdo con la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Peso %
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-trimetilbenzoi)fosfina	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	1-2
Número de CAS: 72869-86-4 Número CE: 276-957-5	-	Dimetacrilato de uretano	Skin Sens. 1; H317	55-75

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:

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 3 de 16

Surgical Guide Resin

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

Luego de la inhalación:

Retire la fuente de exposición o traslade a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para respirar. Si se experimentan síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico.

Luego del contacto con la piel:

Lavarse las manos y la piel expuesta con jabón y gran cantidad de agua al quitarse la ropa y el calzado contaminados. Seguir enjuagando durante un mínimo de 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.

Luego del contacto con los ojos:

Enjuagar de inmediato los ojos debajo de los párpados con agua durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera posible hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Seguir enjuagando de camino al hospital.

Luego de la ingestión:

Si se ingiere, NO inducir el vómito a menos que un médico o centro de intoxicación se lo indique. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener asesoramiento médico.

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:

Los síntomas pueden incluir ampollas, irritación, quemaduras y dolor. Los efectos dependen de la exposición. (dosis, concentración, tiempo de contacto).

Síntomas y efectos diferidos:

Los síntomas de la intoxicación pueden aparecer varias horas después.

4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

Tratamiento específico:

No disponible.

Notas para el médico:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

5.1 Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Espuma resistente al alcohol, químico seco o dióxido de carbono

Medios de extinción inadecuados:

Ninguno conocido

5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Evacuar a todo el personal a un lugar seguro predeterminado, que no esté a menos de 2.500 pies en todas las direcciones. Puede explotar o detonarse bajo condiciones de incendio. El material ardiente puede provocar vapores tóxicos.

5.3 Consejo para bomberos

Equipos de protección personal:

Los bomberos deberán usar equipo protector apropiado y aparato respiratorio autónomo (SCBA)

Precauciones especiales:

Evitar inhalar gases, humos, polvo, niebla, y vapor y aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel, el cabello o la ropa.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 4 de 16

Surgical Guide Resin

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

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

Utilizar protección respiratoria. Evitar inhalación de vapor, niebla, o gas. Asegurar que haya ventilación adecuada. Evacuar el personal a zonas seguras. Para protección personal consultar la sección 8.

6.2 Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permitir que el producto entre al drenaje. Debe evitarse la descarga al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

Contener y absorber el derrame con absorbente que no reaccione con el producto derramado. Colocar el absorbente en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones:

Para eliminación, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Remítase a la Sección 13. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco, seco, y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de chispas calor o ignición. Almacenar lejos de materiales incompatibles descritos en la Sección 10. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipula ningún otro uso específico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



8.1 Parámetros de control

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

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 5 de 16

Surgical Guide Resin

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

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

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 6 de 16

Surgical Guide Resin

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
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

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 7 de 16

Surgical Guide Resin

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:

Ventilación eficaz en todas las áreas de proceso.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad

Protección de piel y cuerpo:

Ropa impermeable, guantes resistentes a los químicos

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficientes, use protección respiratoria adecuada.

Medidas higiénicas generales:

Manipular conforme con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse la manos y el rostro tras manipular productos químicos. Lavarse las manos antes de comer, beber y fumar. Lavarse las manos al final del día laboral.

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

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 8 de 16

Surgical Guide Resin

Apariencia	Líquido amarillo transparente
Olor	Acrilato característico
Umbral de olor	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelamiento	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial/rango	>100 °C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	>93,5°C (>199,4°F)
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Inflamabilidad superior/límite explosivo	No hay datos disponibles
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	1,09 g/cm ³
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidades	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto ignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	~ 620 cps @ 25°C (77°F)
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	No hay datos disponibles

9.2 Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

10.2 Estabilidad química:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

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

10.4 Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Evitar almacenamiento a temperaturas >38°C (100°F) y exposición directa a luz/luz solar y calor.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

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

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 9 de 16

Surgical Guide Resin

10.6 Productos peligrosos de la descomposición:

Los productos de descomposición riesgosos formados durante condiciones de incendio pueden incluir óxidos de carbono, nitrógeno y varios fragmentos de hidrocarburos.

Puede ocurrir polimerización riesgosa. La polimerización no controlada puede causar una rápida evolución de calor y un aumento de presión que podría resultar en una ruptura violenta de recipientes o contenedores de almacenamiento sellados.

SECCIÓN II: 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: 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	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
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.
Dimetacrilato de uretano	Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 10 de 16

Surgical Guide 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.

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

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:

Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 11 de 16

Surgical Guide Resin

Toxicidad crónica (largo 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:

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
2-hydroxyethyl methacrylate	Esta sustancia es considerada fácilmente biodegradable.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Esta sustancia no es fácilmente biodegradable.
Urethane Dimethacrylate	Esta sustancia no es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
2-hydroxyethyl methacrylate	Esta sustancia tiene bajo potencial de bioacumulación.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	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:

Nombre	Resultado
2-hydroxyethyl methacrylate	Esta sustancia tiene un bajo potencial para ser absorbida por el suelo.
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Con base en el log Koc de 3.85 se espera una adsorción en el suelo.
Urethane Dimethacrylate	Se espera que esta sustancia se distribuya entre la columna de agua y el suelo orgánico y las partículas de sedimento.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Evaluación PBT:

2-hydroxyethyl methacrylate	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).
Urethane Dimethacrylate	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).

Evaluación vPvB:

2-hydroxyethyl methacrylate	Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa).
-----------------------------	--

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 12 de 16

Surgical Guide Resin

Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa).
Urethane Dimethacrylate	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.

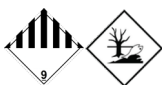
13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación: Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

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	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. 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 product no está regulado como una sustancia peligrosa cuando es transportado en unidades individuales de ≤5 L or ≤5 kg, siempre que el embalaje cumpla con las provisiones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 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	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. Polímero de metacrilato
Clase de peligro de transporte ONU	9 

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)


Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 13 de 16


Surgical Guide Resin

Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Contaminante marino
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Información adicional	Este product no está regulado como una sustancia peligrosa cuando es transportado en unidades individuales de ≤5 L or ≤5 kg, siempre que el embalaje cumpla con las provisiones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	UN 3082
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. 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 product no está regulado como una sustancia peligrosa cuando es transportado en unidades individuales de ≤5 L or ≤5 kg, siempre que el embalaje cumpla con las provisiones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 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
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. 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 product no está regulado como una sustancia peligrosa cuando es transportado en unidades individuales de ≤5 L or ≤5 kg, siempre que el embalaje cumpla con las provisiones generales de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 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

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 14 de 16

Surgical Guide Resin

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)

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

Lista de candidatos de REACH SVHC:

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

Autorizaciones de REACH SVHC:

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

Restricción de REACH:

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

Clase de peligro de agua (WGK) (Producto): Sin determinar.

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

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Metacrilato 2-hidroxietil	868-77-9	Clase de peligro para el agua 1: ligeramente peligroso para el agua

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 15 de 16

Surgical Guide Resin

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	Clase de peligro para el agua 1: ligeramente peligroso para el agua
Dimetacrilato de uretano	72869-86-4	Clase de peligro para el agua 1: ligeramente peligroso para el agua

Otras regulaciones

TA Luft de Alemania:

Nombre del ingrediente	CAS	Clase	Tasa base de emisión	Concentración máxima
Metacrilato 2-hidroxietil	868-77-9	No aplicable		
Óxido de fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	162881-26-7	No aplicable		
Dimetacrilato de uretano	72869-86-4	No aplicable		

15.2 Asesoramiento de seguridad química

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 en acuerdo con la regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Método utilizado
Irritación de la piel, 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 Irrit. 2	Irritación de la piel, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel, categoría 1
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:

H315	Causa irritación de la piel
H317	Puede provocar reacción alérgica en 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.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con la Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) y (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Página 16 de 16

Surgical Guide Resin

Fecha inicial de preparación: 10.28.2019

Fin de Hoja de Datos de Seguridad