

## 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: 2020.03.24

Página 1 de 13

**Flexible 80A Resin**

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

#### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Flexible 80A Resin

**Código del producto:** FLFL8001

#### 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, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

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

Sensibilización de la piel, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 2

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

Monómero(s) de Metacrilato

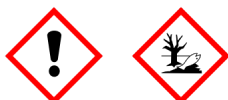
Dimetacrilato de uretano

**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

**Declaraciones de peligro:**

H315 Causa irritación de la piel

H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

## 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: 2020.03.24

Página 2 de 13

### Flexible 80A Resin

#### 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
- 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: Secreto comercial Número CE: Secreto comercial	-	Monómero(s) de Metacrilato	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2; H411	75-95
Número de CAS: 72869-86-4 Número CE: 276-957-5	-	Dimetacrilato de uretano	Skin Sens. 1; H317	3-6

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:

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.

## 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: 2020.03.24

Página 3 de 13

### Flexible 80A Resin

#### 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.

### 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:

# 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: 2020.03.24

Página 4 de 13

## Flexible 80A Resin

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:

No se han observado límites de exposición ocupacional para los ingredientes.

#### Valores de límites biológicos:

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

#### Nivel Sin Efecto Derivado (DNEL):

Nombre del ingrediente: Monómero(s) de Metacrilato

CAS #: Secreto comercial

Trabajadores - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - inhalación	No hay riesgo identificado
	Agudo - Dérmica	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
	Crónico - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - inhalación	No hay riesgo identificado
	Crónico - Dérmica	No hay riesgo identificado

## 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: 2020.03.24

Página 5 de 13

### Flexible 80A Resin

Trabajadores - Efectos locales	Agudo - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - inhalación	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
	Agudo - Dérmica	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
	Crónico - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - inhalación	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
	Crónico - Dérmica	Riesgo identificado, pero no hay DNEL (Nivel sin efecto derivado) disponible
Población general - Efectos sistémicos	Agudo - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - inhalación	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - Dérmica	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - inhalación	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - Dérmica	Sin determinar o no disponible.
Población general - Efecto local	Agudo - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - inhalación	Sin determinar o no disponible.
	Agudo - Dérmica	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - Oral	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - inhalación	Sin determinar o no disponible.
	Crónico - Dérmica	Sin determinar o no disponible.

#### Concentración Prevista Sin Efecto (PNEC):

**Nombre del ingrediente:** Monómero(s) de Metacrilato

**CAS #:** Secreto comercial

Objetivo de protección ambiental	PNEC
Agua dulce	0,004 mg/L
Sedimentos en agua dulce	0.019 mg/kg
Agua de mar	0 mg/L
Sedimentos marinos	0.002 mg/kg
Cadena alimenticia	Sin determinar o no disponible.
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	30 mg/L
Suelo (agrícola)	0.001 mg/kg
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 químicas o gafas de seguridad

##### Protección de piel y cuerpo:

## 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: 2020.03.24

Página 6 de 13

### Flexible 80A Resin

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

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente
<b>Olor</b>	Acrilato característico
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>pH</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	> 100 °C
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	> 93.5°C
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No inflamable
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad</b>	1.06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Solubilidades</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	1260 cps @ 25°C
<b>Viscosidad cinemática</b>	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: 2020.03.24

Página 7 de 13

## Flexible 80A 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 reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

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

### 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:** No hay datos disponibles.

#### Corrosión/irritación de la piel

##### Valoración:

Causa irritación de la piel.

##### Datos del producto

No hay datos disponibles.

##### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Monómero(s) de Metacrilato	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:** No hay datos disponibles.

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

##### Valoración:

## 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: 2020.03.24

Página 8 de 13

### Flexible 80A Resin

Puede provocar reacción alérgica en la piel.

#### Datos del producto

No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Monómero(s) de Metacrilato	Puede provocar reacción alérgica en la piel.
Dimetacrilato de uretano	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

**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.



## 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: 2020.03.24

Página 9 de 13

Flexible 80A Resin

### 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:** No hay datos disponibles.

#### 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.

#### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### 12.4 Movilidad en suelo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

##### Información de la sustancia:

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.

#### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

##### Evaluación PBT:

Dimetacrilato de uretano	Esta sustancia no es PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica).
--------------------------	--

##### Evaluación vPvB:

Dimetacrilato de uretano	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.

## 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: 2020.03.24

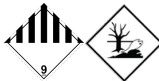
Página 10 de 13

**Flexible 80A Resin**

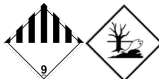
**13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación:** Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

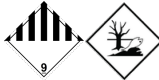
#### Transporte Internacional de Productos Peligrosos por Tierra/Ferrocarril (ADR/RID)

<b>Número de las Naciones Unidas</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 de peligro de transporte ONU</b>	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna
<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 Productos Peligrosos por Vías Navegables Interiores (ADN)

<b>Número de las Naciones Unidas</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 de peligro de transporte ONU</b>	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna
<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.

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

<b>Número de las Naciones Unidas</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 de peligro de transporte ONU</b>	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna

## 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: 2020.03.24

Página 11 de 13

### Flexible 80A 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.
------------------------------	---

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

<b>Número de las Naciones Unidas</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 de peligro de transporte ONU</b>	9 
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Riesgos ambientales</b>	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Ninguna
<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 y 5.0.2.8

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

<b>Nombre a granel</b>	Ninguna
<b>Tipo de nave</b>	Ninguna
<b>Categoría de contaminación</b>	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)

Secreto comercial	Monómero(s) de Metacrilato	Listado
72869-86-4	Dimetacrilato de uretano	Listado

##### Lista de candidatos de REACH SVHC:

Secreto comercial	Monómero(s) de Metacrilato	No enlistado
72869-86-4	Dimetacrilato de uretano	No enlistado

##### Autorizaciones de REACH SVHC:

Secreto comercial	Monómero(s) de Metacrilato	No enlistado
-------------------	----------------------------	--------------

## 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: 2020.03.24

Página 12 de 13

### Flexible 80A Resin

72869-86-4	Dimetacrilato de uretano	No enlistado
------------	--------------------------	--------------

#### Restricción de REACH:

Secreto comercial	Monómero(s) de Metacrilato	No enlistado
72869-86-4	Dimetacrilato de uretano	No enlistado

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

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

Nombre del ingrediente	CAS	Clase
Monómero(s) de Metacrilato	Secreto comercial	Peligro acuático de clase 2: obviamente 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
Monómero(s) de Metacrilato	Secreto comercial	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 de acuerdo con el Reglamento (CE) Núm. 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. 1B	Sensibilización de la piel, Categoría 1B
Aquatic Chronic 2	Peligro acuático crónico, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel, categoría 1

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

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

#### Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con EC No. 1272/2008 (CLP) y EC No. 1907/2006 (REACH).

## 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: 2020.03.24

Página 13 de 13

**Flexible 80A Resin**

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: 2020.03.24

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**