

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 1 de 11

Rigid 10K Resin

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

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Rigid 10K Resin

Código de producto: FLRG1001

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

Usos relevantes identificados: Para usarse en impresoras SLA de Formlabs

Usos desaconsejados: No se ha determinado o no disponible.

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

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

Fabricante:

United States

Formlabs, 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: Identificación de peligro(s)

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

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

Sensibilización de la piel, categoría 1

Peligro acuático crónico, categoría 2

Componentes determinantes de peligros en el etiquetado:

Dimetacrilato de uretano

Metacrilato de isobornilo

Información adicional: Ninguno

2.2 Elementos de las etiquetas

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

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Advertencia

Declaración de peligro:

H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel

H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Declaraciones de precaución:

P261 Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P280 Use guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara

P273 Evitar la liberación al ambiente

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 2 de 11

Rigid IOK Resin

P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua

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: Ninguna conocida

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1 Sustancia: No aplicable.

3.2 Mezcla:

| Identificación | Registro REACH N.º | Nombre | Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) | % en peso |
|---|--------------------|---------------------------|---|-----------|
| Número de CAS: 72869-86-4 Número CE: 276-957-5 | - | Dimetacrilato de uretano | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 15-25 |
| Número de CAS: 7534-94-3 Número CE: 231-403-1 | - | Metacrilato de isobornilo | Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Irrit. 2; H319 | 7-10 |
| Número de CAS: 7631-86-9 Número CE: 231-545-4 | - | Relleno | No clasificado | 55-75 |

Información adicional: Ninguno

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

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

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

Tras la inhalación:

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

Tras el contacto con la piel:

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

Tras el contacto con los ojos:

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

Tras la ingestión:

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 3 de 11

Rigid I0K Resin

síntomas, buscar atención médica.

Auto-protección para el socorrista:

No se ha determinado o no disponible.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

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

Síntomas y efectos tardíos:

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

4.3 Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario

Tratamiento específico:

No se ha determinado o no disponible.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

5.1 Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

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

Medios de extinción inadecuados:

No use chorro de agua.

5.2 Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

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

5.3 Consejo para bomberos

Equipo de protección personal:

No se ha determinado o no disponible.

Precauciones especiales:

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

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

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

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

6.2 Precauciones ambientales:

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

6.3 Métodos y material de contención y limpieza:

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

6.4 Referencia a otras secciones:

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para la manipulación segura:

Use el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Usar solo con ventilación adecuada. Evite respirar nieblas / vapores / aerosoles / polvo. No coma, beba, fume ni use productos

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 4 de 11

Rigid I0K Resin

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

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores límite de exposición ocupacional:

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

Valores límite biológicos:

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

Nivel sin efecto derivado (DNEL):

No se ha determinado o no disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC):

No se ha determinado o no disponible.

Información sobre procedimientos de monitoreo:

No se ha determinado o no disponible.

8.2 Controles para exposición

Controles de ingeniería apropiados:

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

Equipo de protección personal

Protección para los ojos y la cara:

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

Protección de la piel y el cuerpo:

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

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 5 de 11

Rigid I0K Resin

límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Medidas generales de higiene:

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

Controles de exposición ambiental:

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

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

Medidas de administración de riesgos para control de la exposición:

No se ha determinado o no disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---------------------------------------|
| Apariencia | Líquido blanco |
| Olor | Acrilato característico |
| Umbral de olor | No se ha determinado o no disponible. |
| pH | No se ha determinado o no disponible. |
| Punto de fusión/punto de congelación | No se ha determinado o no disponible. |
| Punto/intervalo de ebullición inicial | >100 °C |
| Punto de inflamación (Vaso cerrado) | >93.5°C |
| Velocidad de evaporación | No se ha determinado o no disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No inflamable |
| Límite superior de inflamabilidad/explosividad | No se ha determinado o no disponible. |
| Límite inferior de inflamabilidad/explosividad | No se ha determinado o no disponible. |
| Presión de vapor | No se ha determinado o no disponible. |
| Densidad de vapor | No se ha determinado o no disponible. |
| Densidad | 1.63 g/cm ³ |
| Densidad relativa | No se ha determinado o no disponible. |
| Solubilidades | No se ha determinado o no disponible. |
| Coefficiente de partición: N-octanol/agua) | No se ha determinado o no disponible. |
| Temperatura de auto ignición | No se ha determinado o no disponible. |
| Temperatura de descomposición | No se ha determinado o no disponible. |
| Viscosidad dinámica | 1896 cps @ 25°C; 933 cps @ 35°C |
| Viscosidad cinemática | No se ha determinado o no disponible. |
| Propiedades explosivas | No se ha determinado o no disponible. |
| Propiedades oxidantes | No se ha determinado o no disponible. |

9.2 Otra información

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 6 de 11

Rigid I0K Resin

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:

No se prevén reacciones peligrosas en las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

10.4 Condiciones a evitar:

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

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

10.5 Materiales incompatibles:

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

10.6 Productos peligrosos de la descomposición:

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Ruta | Resultado |
|---------------------------|---------|--------------------------|
| Metacrilato de isobornilo | oral | DL50 Rata: >2000 mg/kg |
| | dérmica | LD50 Rabbit: >3000 mg/kg |

Corrosión/irritación de la piel

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---------------------------|-----------------------------|
| Metacrilato de isobornilo | Causa irritación de la piel |

Daño/irritación grave ocular

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---------------------------|------------------------------------|
| Metacrilato de isobornilo | Causa irritación grave de los ojos |

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 7 de 11

Rigid I0K Resin

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

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

Carcinogenicidad

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

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

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

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

Mutagenicidad de célula germinal

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

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad reproductiva

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (una sola exposición)

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---------------------------|--|
| Metacrilato de isobornilo | Puede producir irritación respiratoria |

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Toxicidad por aspiración

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

Datos del producto:

Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

Información sobre posibles vías de exposición:

Datos no disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Datos no disponibles.

Otra información:

Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda (a corto plazo)

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 8 de 11

Rigid I0K Resin

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

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---------------------------|--|
| Metacrilato de isobornilo | LC50 Danio rerio: 1.79 mg/L (96 hours) |
| | EC50 Daphnia magna: 2.57 mg/L (48 hours) |

Toxicidad crónica (a largo plazo)

Evaluación:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---------------------------|--|
| Metacrilato de isobornilo | NOEC Daphnia magna: 0.233 mg/L (21 days) |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia:

| Nombre | Resultado |
|---------------------------|--|
| Dimetacrilato de uretano | Esta sustancia no es fácilmente biodegradable. |
| Metacrilato de isobornilo | Fácilmente biodegradable |

12.3 Potencial bioacumulativo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

12.4 Movilidad en suelo

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos 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 las evaluaciones PBT y vPvB

Datos del producto:

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

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

Datos de la sustancia:

Evaluación PBT:

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

Evaluación vPvB:

| | |
|---------------------------|--|
| Dimetacrilato de uretano | Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa). |
| Metacrilato de isobornilo | Esta sustancia no es mPmB (muy persistente, muy bioacumulativa). |

12.6 Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

12.7 Riesgo para la capa de ozono

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

Datos del producto: Datos no disponibles.

Datos de la sustancia: Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 9 de 11

Rigid I0K Resin

13.1.1 Eliminación del producto/empaque:

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

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

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

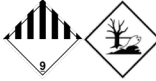
13.1.3 Información relevante de eliminación de desechos: No se ha determinado o no disponible.

13.1.4 Otras recomendaciones de eliminación:


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

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

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

| | |
|--|---|
| Número de la ONU | UN 3082 |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato |
| Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU | 9  |
| Grupo de embalaje | III |
| Riesgos ambientales | Contaminante marino |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguno |
| 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 mercancías peligrosas por vías navegables (ADN)

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

Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)

| | |
|--|--|
| Número de la ONU | UN 3082 |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato |

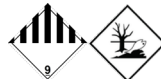
Hoja de datos de seguridad

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

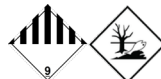
Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 10 de 11

Rigid I0K Resin

| | | |
|---|---|---|
| Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU | 9 |  |
| Grupo de embalaje | III | |
| Riesgos ambientales | Contaminante marino | |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguno | |
| 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. | |

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

| | |
|---|---|
| Número de la ONU | UN 3082 |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU | Líquido ambientalmente peligroso, no especificado de otra manera Polímero de metacrilato |
| Clase(s) de peligro para el transporte de la ONU | 9  |
| Grupo de embalaje | III |
| Riesgos ambientales | Contaminante marino |
| Precauciones especiales para el usuario | Ninguno |
| 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, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8. |

| Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL y el Código IBC | |
|--|---------|
| Nombre a granel | Ninguno |
| Tipo de barco | Ninguno |
| Categoría de contaminación | Ninguno |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos europeos

Listado de inventario (EINECS): Todos los ingredientes están listados o están exentos.

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

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

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

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

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

| Nombre del ingrediente | CAS | Clase |
|--------------------------|------------|--|
| Dimetacrilato de uretano | 72869-86-4 | Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua |
| Isobornyl Methacrylate | 7534-94-3 | Peligro acuático de clase 1: obviamente peligroso para el agua |

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Página 11 de 11

Rigid I0K Resin

Otros reglamentos

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

15.2 Evaluación de seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguno

Procedimiento de clasificación:

| Clasificación conforme al Reglamento (CE) Núm. 1272/2008 (CLP) | Método utilizado |
|--|-------------------|
| 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 |
| STOT SE 3 (RI) | Toxicidad específica en órgano diana - exposición individual, categoría 3, irritación del tracto respiratorio |
| Aquatic Chronic 3 | Peligro acuático crónico, categoría 3 |
| Eye Irrit. 2 | Irritación los ojos, categoría 2 |

Resumen de las declaraciones de peligro en la sección 3:

| | |
|------|--|
| H317 | Puede provocar reacción alérgica en la piel |
| H315 | Causa irritación de la piel |
| H335 | Puede producir irritación respiratoria |
| H412 | Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos |
| H319 | Causa irritación grave de los ojos |

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con la CE No. 1272/2008 (CLP) y la CE No. 1907/2006 (REACH). La información proporcionada en esta HDS es correcta, según nuestro conocimiento, basada en la información disponible. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para un manejo, uso, almacenamiento, transporte y eliminación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha de preparación inicial: 2020.08.05

Fin de la hoja de datos de seguridad