

*****Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA
EMPRESA/ORGANISMO*****

1.1 Identificador del producto:

Nombre del Material: OBJET VEROCLEAR RGD810

Familia química

compuestos acrílicos

Números de registro de sustancias

Los componentes están registrados, previamente registrados o no sujetos a la REACH.

(CAS nro., 5117-12-4) Números de registro de sustancias: 01-0000016491-73-XXXX

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o el preparado y usos para los que no se recomienda**Usos identificados**

Este producto es un cartucho contiene tinta. Bajo condiciones normales de uso, la sustancia se libera del cartucho únicamente dentro de un sistema de impresión apropiado y, por lo tanto, la exposición es limitada.

Usos no recomendados

Ninguna conocida.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Stratasys GmbH

Teléfono: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

de urgencia +49 722 97772280

Dirección de correo electrónico

objet-info@stratasys.com; www.stratasys.com

1.4 Número de teléfono para emergencias

+49 722 97772280 : Europa (Respuesta multilingüe)

+49 722 97772281 : Global (Respuesta en inglés)

+1 978 495 5580 : EE. UU. (Respuesta multilingüe)

+85 2 975 70887 : Asia Pacífico (Respuesta multilingüe)

+61 2 8011 4763 : Australia (Respuesta multilingüe)

+86 15626070595 : China (Respuesta en chino)

*****Sección 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS*****

2.1 Clasificación de la sustancia o preparado**Clasificación según la normativa (CE) n.º 1272/2008**

Toxicidad aguda (oral), categoría 4

Daño/Irritación ocular, categoría 1

Corrosión/Irritación de la piel, categoría 2

Sensibilizador de la piel, categoría 1

Tóxico para la reproducción, categoría 2

Toxicidad específica del órgano de destino: exposición Única, categoría 3 (aparato respiratorio)

Toxicidad específica del órgano de destino: exposición Repetida, categoría 2

Peligroso para el medio acuático: riesgo crónico, categoría 3

Clasificación de acuerdo con las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

R22 Nocivo por ingestión.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (EC) 1272/2008/EC:

Símbolos**Palabra De Señal**

PELIGRO

Declaración (Declaraciones) de riesgo

H302 Perjudicial en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves

H315 Causa irritación cutánea

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o al feto

H373 Puede causar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H412 Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Declaración (Declaraciones) de precaución**Prevención**

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. **P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. **P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Almacenaje

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Etiquetado según la Directiva 67/548/EEC y/o 1999/45/EC
Símbolos

Xn
R22 Nocivo por ingestión.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24 Evítese el contacto con la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

* * *Sección 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES* * *

CAS EC No Registration No	componente Synonyms	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	por ciento
-- --	MONÓMERO ACRÍLICO	Xn; R:22-41-43-48/22	Acute Tox. 4 (Oral) Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2	<30
5888-33-5 227-561-6	ACRILATO DE ISOBORNILO	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25

-- --	Oligómero de acrilato	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15
-- --	Fotoiniciador	Xn; R:62	Repr. 2	<2
52408-84-1 500-114-5 --	ÉSTER DE ÁCIDO ACRÍLICO	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3

Información adicional

Bajo condiciones normales de uso, la sustancia se libera del cartucho únicamente dentro de un sistema de impresión apropiado y, por lo tanto, la exposición es limitada. El líquido de dentro de los cartuchos se considera peligroso, y se ha preparado la MSDS para casos de exposición al líquido.

* * * Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios * * *

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico en caso de malestar.

Piel

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: obtener asistencia/atención médica. Quitarse la ropa contaminada y lávese antes de volver a usarla.

Ojos

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: enjuáguese los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si lleva lentes de contacto, retirarlas si resulta fácil de hacer. Continuar aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si se encuentra mal. Enjuague la boca.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía agudos

irritación de las vías respiratorias, daño a los ojos, irritación de la piel, reacción alérgica en la piel

retardados

reacciones alérgicas, efectos en la reproducción

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y de tratamiento especial

Nota a físicos

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

* * * Sección 5 - Medidas para Combatir Incendios * * *

5.1 Medios de extinción

Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante. Incendios de clase B: utilizar dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco regular (bicarbonato sódico), forma regular (espuma filmógena acuosa-AFFF) o aerosol de agua para refrescar los contenedores.

Medios de extinción no apropiados

Ninguna conocida.

5.2 Peligros especiales resultantes de la sustancia o el preparado

Leve riesgo de incendio.

Productos de descomposición térmica

Combustión: óxidos de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

Medidas de lucha contra incendios

Retire el recipiente de la zona de incendio, si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los recipientes con rociada de agua, aún después de que se haya extinguido el fuego. Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aisle el área de peligro y controle el acceso a la misma. Mantenga fuera de los suministros de agua y los desagües. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión.

Equipo protector y precauciones para bomberos

Utilice un equipo de protección contra incendios completo, incluyendo un equipo autónomo de respiración (SCBA) para la protección ante posibles exposiciones. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión.

* * *Sección 6 - Medidas de Liberación Accidental* * *

Vertido/Liberación ocupacional

Los cartuchos intactos no plantean peligro de fuga o derrame. Los cartuchos dañados pueden derramar la tinta sin polimerizar. Detenga la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Reduzca los vapores con una lluvia fina de agua. Absorba con arena o con otro material no combustible. Recoja el material derramado en un recipiente adecuado para desechos. Mantenga fuera de los suministros de agua y los desagües.

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Lleve ropa y equipo de protección personal, véase la Sección 8.

6.2 Precauciones medioambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Recoja el material derramado con un absorbente inerte como arena o vermiculita. Colóquelo en un recipiente apropiadamente etiquetado y cerrado. Enjuague el área con agua para quitar las trazas del residuo.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 7 para obtener información sobre los procedimientos de manipulación. Consulte la sección 8 para obtener información sobre las recomendaciones de equipos de protección personal. Consulte la sección 13 para obtener información sobre las consideraciones de eliminación.

* * *Sección 7 - Manipulación y Almacenamiento* * *

7.1 Precauciones para un manejo seguro

No respire el vapor o la neblina. Utilícese sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Use guantes de protección y use protección para los ojos/la cara. Ropa contaminada no podrá sacarse fuera del lugar de trabajo. Lávese minuciosamente después de manejar. No beba, coma o fume mientras esté utilizando este producto. Evitar su liberación al medio ambiente.

7.2 Condiciones para un almacenaje seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar de acuerdo con las regulaciones y estándares actuales. Reserva en un lugar bien ventilado. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese en lugar bien cerrado. Almacene entre 15 °C y 25 °C. La temperatura de envío (hasta 5 semanas) es de -20 °C hasta 50 °C. Almacenar en una zona de almacenamiento de combustibles lejos del calor y las llamas. Almacene en un lugar fresco y seco. Evite el contacto directo con la luz del sol. Mantenga en la oscuridad. Mantenga separado de sustancias incompatibles.

* * *Sección 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL* * *

8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición al Componente

Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, República Checa, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Francia, Alemania, Gibraltar, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Rumania, República Eslovaca, Eslovenia, España, Suecia y Reino Unido no han desarrollado los límites de exposición a ninguno de los componentes de este producto.

Valor límite biológico

Análisis del Componente

No existen valores límite biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

Niveles sin efectos derivados (DNEL)

No hay DNEL disponibles.

Concentraciones sin efecto previsto (PNEC)

No hay PNEC disponibles.

Ventilación

Instale un sistema de ventilación local. Asegúrese que se cumplan los límites de exposición correspondientes.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados

Protección ocular / facial

En condiciones normales no se requiere protección de los ojos. Se deben utilizar gafas químicas o de seguridad con protectores laterales al manipular un cartucho dañado.

Protección de la piel

En condiciones normales, no se requiere indumentaria de protección. Utilizar guantes impermeables de neoprene or nitrile al manipular el cartucho dañado. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla.

Recomendaciones de guantes

Utilizar guantes impermeables de neoprene or nitrile al manipular el cartucho dañado.

Protección respiratoria

En general, la protección respiratoria no es necesaria al usar este producto.

*****Sección 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS*******9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado Físico:	líquido	Apariencia:	tinta cartucho que contiene transparente, azul líquido tinta
Color:	transparente / azul	Forma física:	líquido
Olor:	Olor característico	límite crítico de olores:	No disponible
pH:	No procede	Punto de Fusión:	No disponible
Punto de Ebullición:	No disponible	Descomposición:	No disponible
Punto de Ignición:	>100 °C	Rapidez de Evaporación:	No disponible
LEL:	No disponible	LSI:	No disponible
Presión del Vapor:	No disponible	Densidad del vapor (aire = 1):	No disponible
Densidad:	No disponible	Gravedad específica (agua = 1):	No disponible
Solubilidad agua:	No disponible	Coefficiente de distribución agua/aceite:	No disponible
Autoignición:	No disponible	Viscosidad:	No disponible
Volatilidad:	No disponible		

*****Sección 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD*******10.1 Reactividad**

Peligro de incendio en caso de calentamiento

10.2 Estabilidad química

Inestable cuando se expone a ligero. Inestable cuando se expone a calor.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

La tinta no curada se polimerizará con la exposición a la luz.

10.4 Situaciones a evitar

Evitar la exposición a calor o ligero.

10.5 Materiales incompatibles

No aplicable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.6 Productos de descomposición peligrosa**Productos de descomposición térmica**

Combustión: óxidos de carbono

*****Sección 11 - Información Toxicológica*******11.1 Información sobre efectos toxicológicos****Toxicidad Aguda y Crónica**

No se espera ningún peligro del uso normal de este producto. Aunque poco probable, la tinta sin polimerizar puede escapar de los cartuchos dañados y causar Piel y irritación de los ojos. El contacto con Piel puede causar sensación de hormigueo o irritación de la piel. El contacto con Ojos puede causar irritación de los ojos, inflamación, o daño a los ojos.

Análisis del Componente - LD50 / LC50

Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y no se ha identificado ninguno de los parámetros seleccionados.

Irritación / Corrosividad

El contacto con tinta no tratada puede causar daño a los ojos y irritación de la piel. La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias.

Sensibilización respiratoria

No se dispone de datos de la mezcla.

Sensibilización de la piel

Los datos de los componentes indican que la sustancia es sensibilizante. La tinta sin polimerizar puede causar una respuesta alérgica en individuos sensibilizados.

Mutagenicidad de células por gérmenes

No se dispone de datos de la mezcla.

Carcinogenicidad**Carcinogenicidad del Componente**

Ninguno de los componentes de este producto aparece en las listas de la IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) o la DFG (Fundación Alemana de Investigación).

toxicidad reproductiva

Los datos disponibles caracterizan a los componentes de este producto como riesgos para la reproducción.

Toxicidad sistémica de órgano específico - Exposición única

aparato respiratorio

Toxicidad sistémica de órgano específico - Exposición repetida

Puede causar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Peligro de aspiración

No se dispone de datos de la mezcla.

*****Sección 12 - Información Ecológica*******12.1 Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos de la mezcla.

12.3 Potencial bioacumulativo

No se dispone de datos de la mezcla.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos de la mezcla.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No hay información disponible.

UE - Estrategia interina para manejo de sustancias de PBT y vPvB (Evaluaciones PBT)

Los componentes de este material no están listados

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

*****Sección 13 - Consideraciones de Eliminación*******13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Desechar conforme a las regulaciones apropiadas. Números de los desechos peligrosos: 08 03 12*

Remitirse al fabricante o proveedor para obtener información sobre su recuperación/reciclado. No enterrar en vertedero. Evite verter en alcantarillas o aguas superficiales. Vea la sección 7 donde encontrará detalles de los procedimientos de manipulación. Vea la sección 8 donde encontrará las recomendaciones sobre equipos de protección personal.

*****Sección 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE*******transporte**

No está regulado como material peligroso.

Código internacional para productos químicos a granel (IBC)

Este material no contiene ningún componente químico que el código IBC exige que se identifique como producto químico peligroso a granel.

*****Sección 15 - Información Reguladora*******15.1 Leyes/normas medioambientales, de seguridad o salud específicas para la sustancia o el preparado UE- REACH (1907/2006) - Anexo XIV Lista de sustancias sujetas a autorización**

Los componentes de este material no están listados

EU - REACH (1907/2006): Artículo 59 (1) Lista de las sustancias candidatas para su eventual inclusión en el Anexo XIV

Los componentes de este material no están listados

EU - REACH (1907/2006) - Anexo XVII Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos

Los componentes de este material no están listados

Regulaciones Alemanas**Clasificación alemana del agua****MONÓMERO ACRÍLICO (5117-12-4)**

ID Number 6697, clase 2 de peligro - peligro para las aguas

ACRILATO DE ISOBORNILO (5888-33-5)

ID Number 2247, clase 2 de peligro - peligro para las aguas

ÓXIDO DE FOSFINA, DIFENIL-2,4,6-TRIMETILBENZOICO (75980-60-8)

ID Number 6366, clase 2 de peligro - peligro para las aguas

Normativa danesa**Lista de sustancias no deseadas de la Agencia para la protección del medio ambiente**

Los componentes de este material no están listados

Inventario europeo**Análisis de sustancias - Inventario**

componente	CAS	CEE
MONÓMERO ACRÍLICO	--	ELN
ACRILATO DE ISOBORNILO	5888-33-5	EIN
Oligómero de acrilato	--	NLP
Fotoiniciador	--	EIN
ÉSTER DE ÁCIDO ACRÍLICO	52408-84-1	NLP

15.2 Valoración de la seguridad química

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de la sustancia/mezcla.

*****Sección 16 - Otra Información*******16.1 Indicación de cambios**

Nueva hoja de datos de seguridad del material (MSDS): 12/31/2012

16.2 Clave/Leyenda

ADR – Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera ; CEE - Comunidad Económica Europea; EIN (EINECS) - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes; ELN (ELINCS) - Lista europea de sustancias químicas notificadas; IARC - Agencia Internacional para Investigación sobre el Cáncer; AITA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de la Aviación Civil Internacional; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; KOW - Coeficiente de Partición Octanol/Agua; LEL - Límite Mínimo de Explosión ; RID - Acuerdo Europeo sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril; LAEC - Límite Ambiental de Exposición de Corta Duración; TDG - Transporte de Mercancías Peligrosas; LEPP - Límite de Exposición de Promedio Ponderado; UEL - Límite Máximo de Explosión

16.3 Información y referencias bibliográficas esenciales

Se remitirá previa petición

16.4 Métodos empleados para la clasificación de preparados según la normativa (CE) 1272/2008

Se remitirá previa petición

16.5 Texto completo de frases R en la sección 3

R22 Nocivo por ingestión.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

16.6 Consejos sobre la formación

Lea la hoja de datos de seguridad antes de manejar el producto.

16.7 Otra información

La información de esta ficha técnica de seguridad se basa en los datos y muestras proporcionados al autor de la misma. La ficha se redactó en base a nuestra mejor capacidad y conocimientos en aquel momento. La ficha técnica de seguridad constituye únicamente una guía para la manipulación, uso, consumo, almacenamiento, transporte y eliminación segura de las sustancias/preparados/mezclas mencionadas en la misma. De vez en cuando se redactan nuevas fichas técnicas de seguridad. Solo se pueden utilizar las versiones más recientes. Salvo que se indique lo contrario palabra por palabra en la ficha técnica de seguridad, la información no es aplicable a sustancias/preparados/mezclas en la forma más pura, mezcladas con otras sustancias o en procesos. La ficha técnica de seguridad no ofrece ninguna especificación de calidad para las sustancias/preparados/mezclas en cuestión.

La conformidad con las instrucciones en esta ficha técnica de seguridad no libera al usuario de la obligación de tomar todas las medidas dictadas por el sentido común, las normas y recomendaciones que sean necesarias y/o útiles en base a las circunstancias reales aplicables. Stratasys no garantiza la exactitud o exhaustividad de la información proporcionada. El uso de esta ficha técnica de seguridad está sujeto a la licencia y a las condiciones que limitan la responsabilidad según lo indicado en su acuerdo de licencia. Todos los derechos de propiedad intelectual de esta ficha son propiedad de Stratasys, y su distribución y reproducción están limitados.

Final de Hoja DOC-06119ES_B