

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

1.1 Identificador del producto:

Nombre del Material: OBJET VEROBLUE RGD840

Familia química

compuestos acrílicos

Números de registro de sustancias

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

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

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

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.
tóxico

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

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

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.

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	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 4	<2
13463-67-7 236-675-5 --	DIÓXIDO DE TITANIO			<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	ÉSTER DE ÁCIDO ACRÍLICO	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
108-65-6 203-603-9 --	PROPILENGLICOL ACETATO DE MONOMETIL ÉTER	R:10	Flam. Liq. 3	<0.05
7664-38-2 231-633-2 --	ácido fosfórico	C; R:34	Skin Corr. 1B Note(s): B	<0.0018

Notas: B Algunas sustancias (ácidos, bases, etc.) se ponen en el mercado en soluciones acuosas a varias concentraciones y, por tanto, estas soluciones requieren una clasificación y etiquetado diferentes, puesto que los peligros varían a diferentes concentraciones. En las entradas de la parte 3 del anexo VI con la nota B, tienen una designación general del siguiente tipo: "ácido nítrico ... %". En este caso, el proveedor debe indicar en la etiqueta la concentración en porcentaje de la solución. A menos que se indique lo contrario, se supone que la concentración en porcentaje se calcula como peso/peso.

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.

dióxido de titanio está presente en una concentración baja, dispersa en un 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

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

Nota a físicos

Sin datos adicionales.

* * *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****DIÓXIDO DE TITANIO (13463-67-7)**

Austria:	5 mg/m3 CAP (polvo alveolar, fracción respirable) 10 mg/m3 LEB (polvo alveolar, fracción respirable , 2 X 60 min)
Bélgica:	10 mg/m3 CAP
Bulgaria:	10.0 mg/m3 CAP (polvo respirable)
Dinamarca:	6 mg/m3 CAP (as Ti)
Estonia:	5 mg/m3 CAP
Francia:	10 mg/m3 CAP (as Ti)
Grecia:	10 mg/m3 CAP (fracción inhalable); 5 mg/m3 CAP (fracción respirable)
Irlanda:	10 mg/m3 TWA (total inhalable dust); 4 mg/m3 TWA (respirable dust)
Latvia:	10 mg/m3 CAP
Lituania:	5 mg/m3 CAP
Polonia:	10.0 mg/m3 CAP (<2 % sin sílice cristalino y no contiene amianto, polvo total inhalable)
Portugal:	10 mg/m3 CAP [VLE-MP]
Rumanía:	15 mg/m3 LEB 10 mg/m3 CAP
España:	10 mg/m3 CAP [VLA-ED]
Suecia:	5 mg/m3 LLV (polvo total)
Reino Unido:	10 mg/m3 TWA (total inhalable); 4 mg/m3 TWA (respirable) 30 mg/m3 STEL (calculated, total inhalable); 12 mg/m3 STEL (calculated, respirable) 10 mg/m3 CAP

PROPILENGLICOL ACETATO DE MONOMETIL ÉTER (108-65-6)

UE (IOELV):	50 ppm CAP; 275 mg/m3 CAP 100 ppm LEB; 550 mg/m3 LEB Possibility of significant uptake through the skin
Austria:	50 ppm CAP; 275 mg/m3 CAP 100 ppm LEB; 550 mg/m3 LEB notación de la piel
Bélgica:	50 ppm CAP; 275 mg/m3 CAP 100 ppm LEB; 550 mg/m3 LEB Piel
Bulgaria:	notación de la piel 550.0 mg/m3 LEB; 100 ppm LEB 275.0 mg/m3 CAP; 50 ppm CAP
República Checa:	550 mg/m3 Valores techo Potencial de absorción cutánea
Chipre:	Piel-potencial para la absorción cutánea 100 ppm LEB; 550 mg/m3 LEB 50 ppm CAP; 275 mg/m3 CAP
Dinamarca:	Presente Potencial de absorción cutánea 50 ppm CAP; 275 mg/m3 CAP
Estonia:	Sensibilizador

	notación de la piel 100 ppm LEB; 550 mg/m ³ LEB 50 ppm CAP; 275 mg/m ³ CAP
Finlandia:	50 ppm CAP; 270 mg/m ³ CAP 100 ppm LEB; 550 mg/m ³ LEB Potencial de absorción cutánea
Francia:	50 ppm CAP (límite restrictivo); 275 mg/m ³ CAP (límite restrictivo) 100 ppm LEB [VLCT] (límite restrictivo); 550 mg/m ³ LEB [VLCT] (límite restrictivo) Riesgo de absorción cutánea
Alemania (TRGS):	50 ppm CAP AGW (Los riesgos de daño al embrión o al feto pueden ser excluidos cuando los valores de AGW y BGW son observados, factor 1 de la exposición); 270 mg/m ³ CAP AGW (Los riesgos de daño al embrión o al feto pueden ser excluidos cuando los valores de AGW y BGW son observados, factor 1 de la exposición)
Alemania(DFG):	50 ppm CAP MAK; 270 mg/m ³ CAP MAK 50 ppm Pico; 270 mg/m ³ Pico
Gibraltar:	Skin notation 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Grecia:	50 ppm CAP; 275 mg/m ³ CAP 100 ppm LEB; 550 mg/m ³ LEB Piel - contaminante puede ser absorbido a través de la piel
Hungría:	550 mg/m ³ LEB [CK] 275 mg/m ³ CAP [AK]
Irlanda:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Potential for cutaneous absorption
Italia:	50 ppm CAP; 275 mg/m ³ CAP 100 ppm LEB; 550 mg/m ³ LEB Piel - contaminante puede ser absorbido a través de la piel
Latvia:	Vía dérmica - exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa 100 ppm LEB; 550 mg/m ³ LEB 50 ppm CAP; 275 mg/m ³ CAP
Lituania:	notación de la piel 75 ppm LEB; 400 mg/m ³ LEB 50 ppm CAP; 250 mg/m ³ CAP
Luxemburgo:	Posibilidad de absorción importante a través de la piel 100 ppm LEB; 550 mg/m ³ LEB 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Malta:	possibility of significant uptake through the skin 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Países Bajos:	550 mg/m ³ CAP
Polonia:	520 mg/m ³ LEB [NDSCh] 260 mg/m ³ CAP
Rumanía:	notación de la piel 100 ppm LEB; 550 mg/m ³ LEB

República Eslovaca: 50 ppm CAP; 275 mg/m³ CAP
550 mg/m³ Valores techo
Potencial de absorción cutánea

Eslovenia: 50 ppm CAP; 275 mg/m³ CAP
Potencial de absorción cutánea

España: 50 ppm CAP [VLA-ED] (valor de límite indicativo); 275 mg/m³ CAP [VLA-ED] (valor de límite indicativo)
100 ppm LEB [VLA-EC]; 550 mg/m³ LEB [VLA-EC]
Vía dérmica - exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa

Suecia: 50 ppm LLV; 250 mg/m³ LLV
75 ppm STV; 400 mg/m³ STV
notación de la piel

Reino Unido: 50 ppm TWA; 274 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 548 mg/m³ STEL
Potential for cutaneous absorption

ácido fosfórico (7664-38-2)

UE (IOELV): 1 mg/m³ CAP
2 mg/m³ LEB

Austria: 1 mg/m³ CAP
2 mg/m³ LEB (4 X 15 min)

Bélgica: 1 mg/m³ CAP
2 mg/m³ LEB

Bulgaria: 2.0 mg/m³ LEB
1.0 mg/m³ CAP

República Checa: 2 mg/m³ Valores techo

Chipre: 2.0 mg/m³ LEB
1 mg/m³ CAP

Dinamarca: 1 mg/m³ CAP

Estonia: 2 mg/m³ LEB (vapor)
1 mg/m³ CAP (vapor)

Finlandia: 1 mg/m³ CAP
2 mg/m³ LEB

Francia: 0.2 ppm CAP (límite de carácter indicativo); 1 mg/m³ CAP (límite de carácter indicativo)
0.5 ppm LEB [VLCT] (límite de carácter indicativo); 2 mg/m³ LEB [VLCT] (límite de carácter indicativo)

Alemania (TRGS): 2 mg/m³ CAP AGW (Los riesgos de daño al embrión o al feto pueden ser excluidos cuando los valores de AGW y BGW son observados, fracción inhalable, factor 2 de la exposición)

Alemania (DFG): 2 mg/m³ CAP MAK (fracción inhalable)
4 mg/m³ Pico (fracción inhalable)

Gibraltar: 2 mg/m³ STEL
1 mg/m³ TWA

Grecia: 1 mg/m³ CAP

	3 mg/m3 LEB
Hungría:	2 mg/m3 LEB [CK] 1 mg/m3 CAP [AK]
Irlanda:	1 mg/m3 TWA 2 mg/m3 STEL
Italia:	1 mg/m3 CAP 2 mg/m3 LEB
Latvia:	2 mg/m3 LEB 1 mg/m3 CAP
Lituania:	2 mg/m3 LEB 1 mg/m3 CAP
Luxemburgo:	2 mg/m3 LEB 1 mg/m3 TWA
Malta:	2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 TWA
Países Bajos:	1 mg/m3 CAP 2 mg/m3 LEB
Polonia:	Sustancia corrosiva 2 mg/m3 LEB [NDSCh] 1 mg/m3 CAP
Portugal:	1 mg/m3 CAP [VLE-MP] 3 mg/m3 LEB [VLE-CD]
Rumanía:	2 mg/m3 LEB 1 mg/m3 CAP
República Eslovaca:	2 mg/m3 Valores techo 1 mg/m3 CAP
Eslovenia:	2 mg/m3 LEB 1 mg/m3 CAP
España:	1 mg/m3 CAP [VLA-ED] (valor límite indicativo; se prohíbe la comercialización o el uso parcial o total de esta sustancia como compuesto fitosanitario o biocida) 2 mg/m3 LEB [VLA-EC]
Suecia:	1 mg/m3 LLV 3 mg/m3 STV
Reino Unido:	1 mg/m3 TWA 2 mg/m3 STEL 1 mg/m3 CAP 3 mg/m3 LEB

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 o nitrilo al manipular el cartucho dañado. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla.

Recomendaciones de guantes

Utilizar guantes impermeables de neoprene or nitrilo 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 azul líquido tinta
Color: 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 se han divulgado los siguientes parámetros seleccionados:

DIÓXIDO DE TITANIO (13463-67-7)

DL50/oral Rata >10000 mg/kg

PROPILENGLICOL ACETATO DE MONOMETIL ÉTER (108-65-6)

DL50/dérmica conejo >5 g/kg; DL50/oral Rata 8532 mg/kg

ácido fosfórico (7664-38-2)DL50/oral Rata 1530 mg/kg; DL50/dérmica conejo 2730 mg/kg; inhalación CL50 Rata >850 mg/m³ 1 h**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****DIÓXIDO DE TITANIO (13463-67-7)**

IARC: Monografía 93 [2010]; Monografía 47 [1989] (Grupo 2B [posiblemente cancerígeno para el ser humano])

DFG: Categoría 3A (puede ser carcinogénica para el hombre, fracción inhalable a excepción de las partículas ultra pequeñas)

toxicidad reproductiva

No se dispone de datos de la mezcla.

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.

Análisis de componente - Toxicidad acuática

Los datos pueden estar disponibles para el producto o sus componentes (si es aplicable, véase más abajo).

PROPILENGLICOL ACETATO DE MONOMETIL ÉTER (108-65-6)**Peces:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [Estático]**Invertebrados:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L**ácido fosfórico (7664-38-2)****Peces:** 96 Hr LC50 Gambusia affinis: 3 - 3.5 mg/L**Invertebrados:** 12 Hr EC50 Daphnia magna: 4.6 mg/L**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 contiene uno o más de los componentes químicos siguientes que el código IBC exige que se identifiquen como productos químicos peligrosos a granel.

DIÓXIDO DE TITANIO (13463-67-7)

Código IBC: Category Z (slurry)

PROPILENGLICOL ACETATO DE MONOMETIL ÉTER (108-65-6)

Código IBC: Category Z

ácido fosfórico (7664-38-2)

Código IBC: Category Z

* * * 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, bisfenil (2,4,6-trimetilbenzoico)- (162881-26-7)

ID Number 2126, clase 1 de peligro - peligro bajo para las aguas

DIÓXIDO DE TITANIO (13463-67-7)

ID Number 1345, No considerado como siendo peligroso para el agua

PROPILENGLICOL ACETATO DE MONOMETIL ÉTER (108-65-6)

ID Number 5033, clase 1 de peligro - peligro bajo para las aguas

ácido fosfórico (7664-38-2)

ID Number 392, clase 1 de peligro - peligro bajo 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	--	ELN
DIÓXIDO DE TITANIO	13463-67-7	EIN
ÉSTER DE ÁCIDO ACRÍLICO	52408-84-1	NLP
PROPILENGLICOL ACETATO DE MONOMETIL ÉTER	108-65-6	EIN
ácido fosfórico	7664-38-2	EIN

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): 12/12/2012

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

R10 Inflamable.

R22 Nocivo por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

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.

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-06125ES_B