

**Hoja de datos de seguridad**  
según la Normativa (EC) No. 1907/2006 y 1272/2008  
Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910 (EE. UU.)  
Normativas WHS Australia  
JIS Z 7253 (2012) Japón

**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

Fecha de revisión: 15 de junio de 2017

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

### 1.1 Identificación de la mezcla:

**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

**1.2 Uso de la preparación:** Para uso con impresoras 3D profesionales para modelos ProJet® SD, HD, HD+, HDMax, 3600W y 3600WMax.

### 1.3 Identificación de la compañía/empresa:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina EE.UU.  
Teléfono: 803.326.3900 o  
Teléfono gratuito: 800.793.3669  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com  
Emergencias químicas:  
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7 Reino Unido  
Teléfono: +44 144-2282600  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com  
Emergencias químicas:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com  
Emergencias químicas:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### 2.1 Clasificación

**GHS: Normativa (EC) No. 1272/2008, 29 CFR 1910, Código australiano de productos peligrosos:**

Irritación de los ojos	Categoría 2	H319
Irritación de la piel	Categoría 2	H315
Entorno acuático – Peligro a largo plazo	Categoría 3	H412

**Normativa (EC) 67/548/EEC y 1999/45/EC:**

Xi, R 36/38, R5

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Normativa (EC) No. 1272/2008:**

**Pictogramas de peligros y palabra de aviso:**



**GHS07**

**Palabra de aviso: Advertencia**

**Componentes que determinan peligros en el etiquetado:** Acrilato de isobornilo

### Declaraciones de peligros:

H319: Causa una grave irritación de los ojos

H315: Causa irritación dérmica

H412: Peligroso para la vida acuática con efectos duraderos

**Hoja de datos de seguridad**  
 según la Normativa (EC) No. 1907/2006 y 1272/2008  
 Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910 (EE. UU.)  
 Normativas WHS Australia  
 JIS Z 7253 (2012) Japón

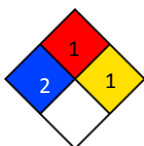
**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

Fecha de revisión: 15 de junio de 2017

**Declaraciones precautorias:**

P280: Usar guantes protectores, vestimenta protectora, protección de los ojos  
 P302+350: Si entra en contacto con la piel, lavar muy bien con jabón y agua  
 P305+351+338: Si entra en contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto si están presentes y resulta fácil hacerlo. Seguir enjuagando.  
 P410+403: Proteger de la luz ultravioleta. Almacenar en un lugar bien ventilado  
 P501: Desechar el contenido/recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales



Clasificaciones de la NFPA  
 0 = Mínima  
 1 = Ligera  
 2 = Moderada  
 3 = Importante  
 4 = Grave

**Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos HMIS):**

(Grado de riesgo: 0 = bajo, 4 = extremo):

Salud **2**  
 Inflamabilidad **1**  
 Riesgos físicos **1**

**Protección personal:**

Protección de la piel y de los ojos

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

**3.1 Caracterización química:**

**Descripción:** Mezcla orgánica

**3.2 Componentes peligrosos:**

Nombre químico	No. CAS	No. EC	%	Clasificación	
				Normativa (EC) 1272/2008	Normativa 67/548/EEC, 1999/45/EC
Oligómero de acrilato de uretano	72162-39-1		25-35	Irrit. ojos 2, H319 Irrit. piel 2, H315	Xi, R36/38
Acrilato de isobornilo	5888-33-5	227-561-6	7-10	Irrit. ojos 2, H319 Irrit. piel 2, H315 STOT SE 3, H335 Acuático Crónico 2 H 411	Xi, N R-36/37/38, 51/53

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Información general:** Asegurarse de que las estaciones de lavado ocular y las duchas de seguridad estén cercas de la estación de trabajo.

**4.2 En caso de inhalación:** Puede causar irritación respiratoria. Mover a la persona afectada a un lugar con aire fresco. En caso de una irritación respiratoria, si se dificulta la respiración, obtener atención médica inmediatamente.

**4.3 En caso de contacto con la piel:** Puede causar irritación o sensibilización por contacto con la piel, incluido el enrojecimiento y/o la hinchazón. Lavar la piel inmediatamente con abundante jabón y agua. Quitarse la ropa y los calzados contaminados. Obtener atención médica si ocurren síntomas. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

**4.4 En caso de contacto con los ojos:** Irritante a los ojos. Causa enrojecimiento, hinchazón y dolor. Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si continúan los síntomas.

**Hoja de datos de seguridad**  
según la Normativa (EC) No. 1907/2006 y 1272/2008  
Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910 (EE. UU.)  
Normativas WHS Australia  
JIS Z 7253 (2012) Japón

**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

Fecha de revisión: 15 de junio de 2017

---

**4.5 En caso de ingestión:** Irritante para la boca, garganta y estómago. Si se ingiere, beber abundante agua y obtener atención médica inmediata. No inducir el vómito.

**4.6 Autoprotección para la persona que proporciona primeros auxilios:** Utilizar el equipo de protección apropiado (consultar la sección 8). Mover a la persona expuesta a un lugar con aire fresco. Quitarse la ropa y los calzados contaminados.

---

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**5.1 Medios apropiados de extinción:** Neblina de agua, sustancias químicas secas, dióxido de carbono o espuma apropiada.

**5.2 Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** Chorro de agua de alto volumen.

**5.3 Peligros especiales de exposición que surgen de la sustancia o preparación misma, de los productos de combustión o de los gases resultantes:** Los productos de la descomposición térmica pueden incluir CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> y humo.

**5.4 Equipo protector especial para los bomberos:** Utilizar vestimenta protectora completa, que incluya casco, equipo de respiración autónomo de presión positiva o por demanda de presión, vestimentas de protección y máscara facial.

**5.5 Información adicional:** Mover el recipiente del área en cuestión, si esto puede hacer sin ocasionar mayores riesgos. Enfriar los recipientes con rocío de agua. Evitar la inhalación del material o de los subproductos de combustión.

---

## 6. MEDIDAS PARA CASOS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales:** Mantener alejado al personal innecesario. Utilizar equipo e indumentaria de protección adecuados. Consultar inmediatamente a un experto.

**6.2 Precauciones medioambientales:** Detener el flujo del material, si esto no ocasiona riesgos. Ventilar el área contaminada. Eliminar las fuentes de ignición. En casos de contaminación del medio ambiente acuático, informar a las autoridades locales.

**6.3 Métodos de limpieza:** Utilizar equipo e indumentaria de protección adecuados. Absorber los derrames con materiales absorbentes apropiados. Colocar todos los residuos en un recipiente apropiado para su desecho. El material y su recipiente se deben desechar como residuos peligrosos. Mantener lejos de fuentes de ignición.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Manipulación** Proporcionar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo protector apropiado. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. No respirar los vapores o neblinas. Evitar las fuentes de encendido. No permitir el ingreso en desagües o vías fluviales.

**7.2 Almacenamiento:** Almacenar sellado en el recipiente original, a temperatura ambiente. Mantener este material en interiores, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Almacenar fuera de la luz solar directa o de las fuentes de luz UV. Temperatura de almacenamiento: menos de 35 °C. Clase de almacenamiento 10, líquidos peligrosos para el medioambiente.

---

**Hoja de datos de seguridad**  
 según la Normativa (EC) No. 1907/2006 y 1272/2008  
 Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910 (EE. UU.)  
 Normativas WHS Australia  
 JIS Z 7253 (2012) Japón

**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

Fecha de revisión: 15 de junio de 2017

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Valores límite de exposición:

Información general del producto: No se han establecido límites de exposición ocupacional (PEL/TWA) para este producto.

Análisis de componentes:

Componente	IEL (límite interno de exposición) del fabricante del componente
Oligómero de acrilato de uretano	NA
Acrilato de isobornilo	NA

### 8.2 Controles de exposición

**Medidas técnicas para evitar la exposición:** Utilizar ventilación local del escape.

**Medidas instructivas para evitar la exposición:** Al utilizar el producto, no se debe comer, beber ni fumar.

Lavarse las manos después de manipular y antes de comer, fumar y utilizar el lavatorio, y al final del día.

**Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Si la ventilación no puede mantener eficazmente las concentraciones de vapor por debajo de los límites establecidos, deberá suministrarse una protección respiratoria certificada apropiada (por ejemplo, cartucho para vapores orgánicos tipo A2 modelo 3M 6000 con media máscara modelo 3M 4251).

**Protección de las manos:** Utilizar guantes impermeables de nitrilo.

**Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad o gafas químicas.

**Protección del cuerpo:** Utilizar delantal y calzado cerrado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Aspecto:

**Estado físico:** Sólido blando a pasta

**Color:** Ámbar ligero, azul o gris

**Olor:** Ligero

### 9.2 Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente

<b>pH (20 °C):</b>	NA
<b>Punto de fusión/rango (°C):</b>	55-65
<b>Punto de ebullición/rango (°C):</b>	NA
<b>Punto de inflamación (°C):</b>	151 (COC)
<b>Temperatura de encendido (°C):</b>	NA
<b>Presión de vapor (°C):</b>	NA
<b>Densidad (g/cm³):</b>	1,1
<b>Densidad volumétrica (kg/m³):</b>	NA
<b>Solubilidad en agua (20°C en g/l):</b>	ligeramente soluble
<b>Coefficiente de partición:</b>	NA
<b>n-Octanol/Agua (log Po/w):</b>	NA
<b>Viscosidad, dinámica (mPa s):</b>	13 (80°C)
<b>Peligro de explosión por polvos:</b>	NA
<b>Límites de explosión:</b>	NA

**Hoja de datos de seguridad**  
según la Normativa (EC) No. 1907/2006 y 1272/2008  
Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910 (EE. UU.)  
Normativas WHS Australia  
JIS Z 7253 (2012) Japón

**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

Fecha de revisión: 15 de junio de 2017

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Condiciones a evitar:** Evitar la exposición al calor y a la luz. Tomar las acciones necesarias para evitar una descarga de electricidad estática.

**10.2 Materiales a evitar:** Materiales oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.

**10.3 Productos peligrosos por descomposición:** Pueden liberarse dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros humos tóxicos a altas temperaturas o al quemarse.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1 Toxicocinética, metabolismo y distribución:** NA

**11.2 Efectos agudos (pruebas de toxicidad)**

Componente	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dérmico
Oligómero de acrilato de uretano	NA	NA
Acrilato de isobornilo	NA	NA

**Irritación a las vías respiratorias:** irritante

**Irritación de la piel:** irritante

**Irritación de los ojos:** irritante

**Sensibilización:** Causa sensibilización

**11.3 Experiencias hechas en la práctica**

Una vez sensibilizado, puede ocurrir una reacción alérgica grave al quedar expuesto en el futuro a niveles muy bajos.

**11.4 Comentarios generales:**

Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes de este producto está enumerado por ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH o NTP.

---

## 12. Información ecológica

**12.1 Ecotoxicidad:** Se desconoce la toxicidad acuática del producto; sin embargo, basándose en sus componentes, se predice que este material podría resultar perjudicial a los organismos acuáticos o causar efectos adversos a largo plazo en el medioambiente acuático. Impedir la contaminación de la tierra, de los desagües y de las aguas superficiales. No hay datos de ecotoxicidad disponibles para los componentes de este producto.

**12.2 Movilidad:** No hay información disponible para el producto.

**12.3 Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible para el producto.

**12.4 Resultados de la evaluación PBT:** No hay información disponible para el producto.

**12.5 Otros efectos adversos:** No hay información disponible para el producto.

---

**Hoja de datos de seguridad**  
según la Normativa (EC) No. 1907/2006 y 1272/2008  
Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910 (EE. UU.)  
Normativas WHS Australia  
JIS Z 7253 (2012) Japón

**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

Fecha de revisión: 15 de junio de 2017

---

### 13. CONSIDERACIONES CON RESPECTO AL DESECHO

**13.1 Desecho apropiado / Producto:** No contaminar los desagües, la tierra ni las aguas superficiales con este material ni con su recipiente. Reducir los desechos intentando utilizar el producto completamente. Desechar este recipiente y su contenido de acuerdo con todas las normativas locales, estatales y federales. No volver a utilizar ni a llenar.

**13.2 Códigos de desecho / designaciones de desecho según EWC / AVV:** 070208

**13.3 Información adicional:** Antes de desechar, 3D Systems recomienda consultar con una empresa aprobada de desecho de residuos para asegurar un cumplimiento normativo.

---

### 14. INFORMACIÓN CON RESPECTO AL TRANSPORTE

**14.1 Transporte por tierra (ADR/RID/GGVSE):** No regulado

Designación oficial de transporte:

Clase:

Código de clasificación:

No. UN:

Grupo de embalaje:

Etiqueta de peligros:

Código de restricción para túneles:

Disposiciones especiales:

**14.2 Transporte marino (Código IMDG/GGVSee):** No regulado

Nombre correcto de envío:

Clase:

No. UN:

Grupo de embalaje:

EmS:

Contaminante marino:

Disposiciones especiales:

**14.3 Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR):** No regulado

Nombre correcto de envío:

Clase:

No. UN:

Grupo de embalaje:

Disposiciones especiales:

---

### 15. INFORMACIÓN NORMATIVA

#### 15.1 Normativas de la UE

EINEC/ELINCS/NLP: Todos los materiales están listados

REACH Apéndice XVII: Ninguno está listado

#### 15.2 Normativas nacionales para la UE

Wassergefährdungsklasse (clase de peligro para el agua, Alemania): WGK 2: Peligro para las aguas

**Hoja de datos de seguridad**  
según la Normativa (EC) No. 1907/2006 y 1272/2008  
Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910 (EE. UU.)  
Normativas WHS Australia  
JIS Z 7253 (2012) Japón

**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

Fecha de revisión: 15 de junio de 2017

---

### 15.3 NORMATIVAS FEDERALES DE EE.UU.

TSCA: Todos los materiales aparecen incluidos en el inventario de TSCA o no están sujetos a los requisitos de TSCA

SARA 302 Lista EHS (40 CFR 355 Apéndice A): Ninguno está listado

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ninguno está listado

CERCLA (40 CFR 302.4): Ninguno está listado

### 15.4 Normativas australianas

SUSDP, Ley de Productos Químicos Industriales de 1989:

Inventario Australiano de Sustancias Químicas, AICS: Listado

### 15.5 Normativas japonesas

Plataforma de Información sobre Riesgos Químicos (CHRIP)

Listado

Ley de Salud y Seguridad Industrial

no corresponde

Material peligroso

no corresponde

Regla de prevención del envenenamiento por solventes orgánicos

no corresponde

Ordenanza sobre prevención de peligros debido a sustancias químicas especificadas

no corresponde

Regla de prevención del envenenamiento por plomo

no corresponde

Ley de Control de Venenos y Sustancias Perjudiciales

no corresponde

Ley PRTR y de Promoción de la Administración de Sustancias Químicas

sin componentes listados

Ley de Servicios contra Incendios

no corresponde

Ley de Explosivos

no corresponde

Ley de seguridad de gases a alta presión

no corresponde

Orden de Control para Comercio de Exportación

no corresponde

Ley de Desecho de Residuos y Limpieza Pública

Aplicable Antes de desechar, consultar con un operativo aprobado de desecho de residuos para asegurar un cumplimiento normativo.

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 16.1 Declaraciones relevantes de peligros (número y texto completo) mencionadas en las secciones 2 y 3 (de acuerdo con (EC) No. 1272/2008):

Irritación de la piel 2, H 315- Irritación de la piel, categoría 2, H315: Causa irritación dérmica

Irrit. ojos 2, H319- Irritación de los ojos, categoría 2, H319: Causa una grave irritación de los ojos

STOT SE 3, H335- Toxicidad específica al órgano diana — exposición simple, categoría 3, H335: Puede causar irritación respiratoria.

Acuático crónico 3, H412; Entorno acuático – peligro a largo plazo, categoría 3, H412: Peligroso para la vida acuática con efectos duraderos

Acuático crónico 2, H411: Entorno acuático – peligro a largo plazo, categoría 2, H411: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

### Frases R relevantes (número y texto completo) mencionadas en las secciones 2 y 3:

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

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

R52: Perjudicial para los organismos acuáticos.



**Hoja de datos de seguridad**  
según la Normativa (EC) No. 1907/2006 y 1272/2008  
Norma de Comunicación de Peligros 29 CFR 1910 (EE. UU.)  
Normativas WHS Australia  
JIS Z 7253 (2012) Japón

**VisiJet® SR200 Natural**  
**VisiJet SR200 Gray**  
**VisiJet SR200 Blue**

**VisiJet M3 ProPlast**  
**VisiJet M3 TechPlast**  
**VisiJet M3 Navy**

Fecha de revisión: 15 de junio de 2017

---

**16.2 Información adicional:**

Fecha de creación de la SDS: .....2 de julio de 2012

No. de revisión de la MSDS:.....-04-A

Fecha de revisión de la SDS: ..... 15 de junio de 2017

Razón por la revisión: ..... Actualización de las secciones 1, 8, 9, 15

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800.793.3669 (Gratis en EE.UU., GMT-07:00; América del Norte, de lunes a viernes de 6:00 a.m. a 6 p.m.)

803.326.3900 (Fuera de EE.UU., GMT-07:00; América del Norte, de lunes a viernes de 6:00 a.m. a 6 p.m.)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; de lunes a viernes de 08:00 a 17:00 MEZ)

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: La información siguiente anula cualquier disposición relacionada en los formularios, cartas y acuerdos de su compañía provenientes de, emitidos por, o realizados con, 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. no hace garantía alguna, sea ésta expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular con respecto a este producto. Ninguna declaración o recomendación contenida en la documentación del producto deberá interpretarse como una frase que fomente el incumplimiento con cualquier patente relevante existente, ya sea ahora o en el futuro. Bajo ninguna circunstancia será responsable 3D Systems, Inc. por daños incidentales, consecuenciales o de otro tipo que surja de una presunta negligencia, incumplimiento de garantía, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría, que surja del uso o manipulación de este producto. La única responsabilidad de 3D Systems, Inc. por cualquier reclamo que surgiera con respecto a la fabricación, uso o venta de sus productos será el precio de compra del comprador.

El contenido de esta hoja de datos de seguridad está sujeto a cambiar sin previo aviso. 3D Systems, Inc. recomienda que usted revise periódicamente el sitio [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) para asegurarse de estar utilizando la hoja de datos de seguridad más actualizada.

© Copyright 2012 - 2017 por 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. VisiJet y ProJet son marcas registradas de 3D Systems, Inc. El logotipo de 3D es una marca comercial de 3D Systems, Inc.