

## Hoja de datos de seguridad

### VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Fecha de revisión: 27 de abril de 2021

---

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

##### 1.1 Identificación de la sustancia o preparación: VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

##### 1.2 Uso de la sustancia / preparación:

VisiJet S400 sirve para uso con los sistemas ProJet® 3500, 3510 y 3600W.

VisiJet M2 SUW sirve para uso con los sistemas ProJet 2500W.

##### 1.3 Identificación de la compañía/empresa:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina EE.UU.  
Teléfono: +1 803.326.3900 o  
Teléfono gratuito: 800.793.3669  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.  
200 Maylands Avenue  
Hemel Hempstead  
Herts, HP2 7TG Reino Unido  
Teléfono: +44 144-2282600  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Asia-Pacific  
30-32 Ceylon St  
Nunawading VIC 3131  
Australia  
+61 3 9819 4422  
Correo electrónico:  
moreinfo@3dsystems.com

##### 1.4 Número de teléfono de emergencias:

EE. UU.:  
Emergencias químicas:  
800.424.9300 – Chemtrec

Europa:  
Emergencias químicas:  
+1 703.527.3887 – Chemtrec

Australia:  
Emergencias químicas:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

---

#### 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

##### 2.1 Clasificación

**GHS: Normativa (CE) No. 1272/2008, 29 CFR 1910:**

##### Riesgos físicos:

Ninguno

##### Peligros para la salud:

Ninguno

##### Peligro medioambiental:

Ninguno

##### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

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

**Componentes que determinan peligros en el etiquetado: Ninguno**

##### Indicaciones de peligro:

Ninguno

##### Consejos de prudencia:

**Prevención:** Ninguno

**Respuesta:** Ninguno

**Almacenamiento:** Ninguno

**Desecho:** Ninguno

##### Información complementaria

Piel: No se espera que sea absorbido por la piel. La cera, al calentarse, puede causar que se queme la piel.

Ingestión: La ingestión puede causar náuseas, diarrea y/o dolor estomacal.

## Hoja de datos de seguridad

### VisiJet<sup>®</sup> S400, VisiJet M2 SUW

Fecha de revisión: 27 de abril de 2021

---

#### 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

##### 3.1 Caracterización química:

**Descripción:** Mezcla orgánica

##### 3.2 Mezclas:

Nombre químico	No. CAS	No. CE	%	Clasificación Normativa (CE) 1272/2008
Cera hidroxilada	112-92-5	204-017-6	60 - 100%	No clasificado

---

#### 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Información general:

**4.2 En caso de inhalación:** 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:** Si el material fundido entra en contacto con la piel, se la debe enfriar rápidamente con agua fría. No se debe intentar levantar el material de la piel, tirando del mismo. Utilizar aceite mineral para aflojar el material. Obtener atención médica para todo tipo de quemadura.

**4.4 En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si continúan los síntomas.

**4.5 En caso de ingestión:** La ingestión es poco probable. Si se ingiere, beber abundante agua y obtener atención médica inmediata. No inducir el vómito.

---

#### 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:** -

**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 y humo.

**5.4 Equipo protector especial para los bomberos:** Utilizar un equipo autónomo de respiración. Usar rocío de agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego. No se espera la generación de polvo en el caso de un incendio.

---

#### 6 MEDIDAS PARA CASOS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones personales:** Mantener alejado al personal innecesario. Durante el proceso de limpieza, utilizar equipo y vestimenta de protección apropiados, lo que incluye una correa de conexión a tierra.

**6.2 Precauciones medioambientales:** Detener el flujo del material, si esto no ocasiona riesgos. Ventilar el área contaminada. Eliminar las fuentes de ignición. Evitar la generación de polvos durante la limpieza.

**6.3 Métodos de limpieza:** Si el material se funde, dejarlo congelar antes de realizar la limpieza. Raspar el material para quitarlo del piso, en caso de ser necesario, y aspirar o barrer el material sólido en un recipiente cerrado. Utilizar equipo de vacío a prueba de explosiones internas y externas, con una clasificación eléctrica apropiada según el Código Nacional Eléctrico, Artículo 502, o utilizar herramientas que no producen chispas. Evitar la generación de polvos durante la limpieza. Colocar el material en un recipiente apropiado para su desecho.

## Hoja de datos de seguridad

### VisiJet<sup>®</sup> S400, VisiJet M2 SUW

Fecha de revisión: 27 de abril de 2021

#### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Manipulación:** No son necesarias medidas especiales con el uso normal del producto.

**7.2 Almacenamiento:** Mantener este material en un lugar fresco (<35 °C (95 °F)), seco y bien ventilado.

**Clase de almacenamiento para la UE: 13**

#### 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.

##### 8.2 Controles de exposición

Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, use ventilación para mantener la exposición a los contaminantes transportados por el aire por debajo del límite de exposición.

##### 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 o media máscara modelo 3M 4251).

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

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

**Protección del cuerpo:** Utilizar delantal.

#### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	-
<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Forma</b>	No disponible
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Ligero
<b>Umbral de olor</b>	No disponible
<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento (°C)</b>	55-65
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (°C)</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación (°C)</b>	185
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Densidad relativa (g/cm<sup>3</sup>)</b>	0,85-0,91
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosión</b>	-
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%)</b>	No disponible
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%)</b>	No disponible
<b>Límite de explosión - inferior (%)</b>	No disponible
<b>Límites de explosión - superior (%)</b>	No disponible
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible
<b>Solubilidad(es)</b>	-
<b>Solubilidad (agua)</b>	insoluble
<b>Coefficiente de partición (n octanol/agua)</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición (°C)</b>	No disponible
<b>Viscosidad (cPs)</b>	13 (80°C)
<b>Otra información</b>	-
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible
<b>VOC (g/l)</b>	No disponible

## Hoja de datos de seguridad

### VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Fecha de revisión: 27 de abril de 2021

#### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 Condiciones a evitar:** Utilizar solo de acuerdo con las recomendaciones.

**10.2 Materiales a evitar:** Evitar los agentes oxidantes 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> Cutáneo
Cera hidroxilada	20.000 mg/kg (ratas)	NA

**Efectos irritantes y corrosivos:** NA

**Irritación a las vías respiratorias:** NA

**Sensibilización:** NA

##### 11.3 Experiencias hechas en la práctica

Observaciones relevantes a la clasificación: -

Otras observaciones: -

##### 11.4 Comentarios generales:

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

#### 12 Información ecológica

**12.1 Ecotoxicidad:** La toxicidad acuática del producto es desconocida; sin embargo, basándose en sus componentes, se predice que el producto no es perjudicial al medio ambiente acuático.

Análisis de componentes – Ecotoxicidad – Toxicidad acuática:

Componente	Datos
Cera hidroxilada	LC <sub>50</sub> (48h) – 1700 mg/l (daphnia) EC <sub>50</sub> (96h) – 235 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (algas)

**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.

**12.6 Información ecológica adicional:** La evaluación ecológica de este material se basa en una evaluación de sus componentes. Este producto está clasificado como no peligroso para el medio ambiente.

#### 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

## Hoja de datos de seguridad

### VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Fecha de revisión: 27 de abril de 2021

---

#### 13.3 Embalaje apropiado: NA

**13.4 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 DOT:

N.º UN: No regulado  
Nombre correcto de envío UN:  
Clase(s) de peligro de transporte:  
    Clase: No disponible  
    Riesgo subsidiario: -  
Grupo de embalaje: No disponible  
Peligro medioambiental:  
    Contaminante marino: No  
Precauciones especiales para el usuario: No disponible

##### 14.3 IATA:

N.º UN: No regulado  
Nombre correcto de envío UN:  
Clase(s) de peligro de transporte:  
    Clase: No disponible  
    Riesgo subsidiario: -  
Grupo de embalaje: No disponible  
Peligro medioambiental: No  
Precauciones especiales para el usuario: No disponible

##### 14.2 IMDG:

N.º UN: No regulado  
Nombre correcto de envío UN:  
Clase(s) de peligro de transporte:  
    Clase: No disponible  
    Riesgo subsidiario: -  
Grupo de embalaje: No disponible  
Peligro medioambiental:  
    Contaminante marino: No  
EmS: No disponible

##### 14.1 ADR:

N.º UN: No regulado  
Nombre correcto de envío UN:  
Clase(s) de peligro de transporte:  
    Clase: No disponible  
    Riesgo subsidiario: -  
    N.º de peligro (ADR): No disponible  
    Código de restricción para túneles: No disponible  
Grupo de embalaje: No disponible  
Peligro medioambiental: No  
Precauciones especiales para el usuario: No disponible

Información adicional: No es un producto peligroso según DOT, IATA, ADR, IMDG o RID.  
Transporte a granel de acuerdo con el apéndice II de MARPOL 73/78 y el código IBC: No procede.

## Hoja de datos de seguridad

### VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Fecha de revisión: 27 de abril de 2021

#### 15 INFORMACIÓN NORMATIVA

##### 15.1 Normativa de la Unión Europea:

**Normativas/Legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No corresponde

**Normativa sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (ODS) (CE) 1005/2009**

No corresponde

**Autorizaciones y/o restricciones con respecto al uso::**

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Normativa (CE) No. 1907/2006 (REACH), Apéndice XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Normativa (CE) No. 1907/2006 (REACH), Apéndice XVII).

**Otras normativas de la UE**

**Directiva 2012/18/EU sobre peligros importantes de accidente que involucran sustancias peligrosas, según enmiendas.**

No listado

**Normativas nacionales:**

**Clase de Peligro para el Agua (WGK) de Alemania:** WGK2 (peligro para las aguas)

##### 15.2 Evaluación de seguridad química

**Informe de seguridad química** - No hay información disponible.

##### 15.3 NORMATIVAS FEDERALES DE EE.UU.

**TSCA:** Todos los componentes están listados en el Inventario TSCA Activo o están exentos del listado.

**TSCA - 5(a) Regla de nuevos usos significativos Lista de productos químicos:** Ninguno

**EE. UU. Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 12(b):** Ninguno

**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

**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

**Componentes incluidos en la Prop. 65 de California:** Sin sustancias químicas listados

##### 15.4 Normativas internacionales

Todos los componentes de este producto están registrados o exentos del registro de acuerdo con las normativas químicas en los inventarios químicos de Australia, Canadá, China, Unión Europea, Japón, Nueva Zelanda, Filipinas, Corea del Sur, Suiza, Taiwán y Estados Unidos.

##### 15.4 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 (Ley PRTR)	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	Corresponde. Antes de desechar, consultar con un operativo aprobado de desecho de residuos para asegurar un cumplimiento normativo.

## Hoja de datos de seguridad

### VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Fecha de revisión: 27 de abril de 2021

---

#### 16 OTRA INFORMACIÓN

Fecha de creación de la SDS: ..... 13 de agosto de 2008

No. de revisión de la MSDS: ..... 03-A

Fecha de revisión de la SDS: ..... 27 de abril de 2021

Motivo de la revisión: ..... Secciones 1, 2, 3, 9, 13, 14, 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 06:00 a 18:00)

803.326.3900 (Fuera de EE.UU. GMT-07:00; América del Norte, de lunes a viernes de 06:00 a 18:00)

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

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 Corporation 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 Corporation por daños incidentales, consecuenciales, especiales o de otro tipo que surjan de una presunta negligencia, incumplimiento de garantía, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría, que surjan de la fabricación, uso, venta o manipulación de este producto. En ningún caso la responsabilidad de 3D Systems Corporation por cualquier reclamo que surgiera con respecto a la fabricación, uso, manipulación o venta de sus productos excederá un monto igual al 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 2008 - 2021 por 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 3D Systems, el logotipo de 3D, VisiJet y ProJet son marcas registradas de 3D Systems, Inc.