

Hoja de datos de seguridad

VisiJet® M2 Sup

Fecha de revisión: 25 de febrero de 2020

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

1.1 Identificación de la sustancia o preparación: VisiJet® M2 Sup

1.2 Uso de la sustancia / preparación: Para uso con los sistemas ProJet® 2500

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:

Toxicidad acuática crónica	Categoría 3	H412
----------------------------	-------------	------

2.2 Elementos de la etiqueta

Normativa (CE) No. 1272/2008:

Pictogramas de peligros y palabra de aviso: Ninguno

Indicaciones de peligro: Ninguno

Componentes que determinan peligros en el etiquetado: Ninguno

Indicaciones de peligro:

H412: Peligroso para la vida acuática con efectos duraderos

Consejos de prudencia:

Prevención:

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta:

Ninguno

Almacenamiento:

Ninguno

Desecho:

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normativas locales/regionales.

Hoja de datos de seguridad

VisiJet® M2 Sup

Fecha de revisión: 25 de febrero de 2020

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 Información relacionada con la preparación

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 - 90	No clasificado
Aditivo butilado	Patentado	Patentado	1-10	Acuática crónica, categoría 1 - H410

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 CO₂, 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® M2 Sup

Fecha de revisión: 25 de febrero de 2020

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), seco y bien ventilado.

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

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 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

9.1 Aspecto:

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Ligero

9.2 Información importante sobre salud, seguridad y medio ambiente

Datos básicos relevantes de seguridad

pH (20 °C):	NA
Punto de fusión/rango (°C):	55-65°C
Punto de ebullición/rango (°C):	NA
Punto de inflamación (°C):	185°C (COC)
Temperatura de encendido (°C):	NA
Presión de vapor (°C):	NA
Densidad (g/cm³):	0,85-0,91
Densidad volumétrica (kg/m³):	NA
Solubilidad en agua (20°C en g/l):	insoluble
Coefficiente de partición:	NA
n-Octanol/Agua (log Po/w):	NA
Viscosidad, dinámica (mPa s):	13 (80°C)
Peligro de explosión por polvos:	NA
Límites de explosión:	NA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Condiciones a evitar: -

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.

Hoja de datos de seguridad

VisiJet® M2 Sup

Fecha de revisión: 25 de febrero de 2020

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicocinética, metabolismo y distribución: NA

11.2 Efectos agudos (pruebas de toxicidad)

Componente	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Cutáneo
Cera hidroxilada	20000 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	LC50 (48h)- 1700 mg/l (daphnia) EC50 (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: Evitar el desecho. Tratar de utilizar la preparación completamente. Antes de desechar la preparación no utilizada, consultar con un operativo aprobado de desecho de residuos para asegurar un cumplimiento normativo.

13.2 Códigos de desecho / designaciones de desecho según EWC / AVV: No procede

13.3 Embalaje apropiado: Ninguno

13.4 Información adicional: Ninguno

14. INFORMACIÓN CON RESPECTO AL TRANSPORTE

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

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

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

14.4 Departamento de Transporte (DOT) de EE: UU.: No regulado

Hoja de datos de seguridad

VisiJet® M2 Sup

Fecha de revisión: 25 de febrero de 2020

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

15.1 Normativas 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: WGK1 (poco 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 aparecen listados o están exentos de estar listados.

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

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, Corea del Sur, Nueva Zelanda, Filipinas, Suiza, Taiwán y Estados Unidos.

15.5 Normativas de Corea del Sur

Todos los ingredientes químicos de esta fórmula están registrados o exentos de registro de acuerdo con las normativas químicas de Corea del Sur.

A. Restricciones según la Ley de Seguridad y Salud Industrial

Sustancias Perjudiciales que Requieren Permiso para Manufactura o Uso: No regulado

Sustancias Peligrosas Controladas: No regulado

Sustancias Peligrosas que Requieren Examen Médico Especial: No regulado

Supervisión Medioambiental de Materiales Perjudiciales en el Lugar de Trabajo: No regulado

Límite de exposición ocupacional: No regulado

B. Restricciones según la Ley de Control de Sustancias Químicas (Previamente, Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas)

Prevención de Liberación Accidental de Sustancias: No regulado

Sustancias Químicas Observables: No regulado

C. Restricciones según la Ley de Administración de la Seguridad de Sustancias Peligrosas

No regulado

D. Restricciones según la Ley de Control de Residuos

Materiales halogenados en residuos que son solventes orgánicos: No regulado

Sustancias peligrosas: No regulado

Hoja de datos de seguridad

VisiJet® M2 Sup

Fecha de revisión: 25 de febrero de 2020

E. Restricciones bajo otras leyes extranjeras o nacionales

Ley de Conservación del Aire Limpio

Contaminantes del aire: No regulado

Contaminantes específicos del aire: No regulado

Ley sobre el registro y la evaluación de sustancias químicas

Sustancias químicas tóxicas prohibidas: No regulado

Sustancias Químicas Existentes Designadas Sujetas al Registro (PEC) (MoE N.º 2015-92): No listado.

Sustancias químicas restringidas: No regulado

Sustancias químicas tóxicas: No regulado

15.6 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

No corresponde

orgánicos

Ordenanza sobre prevención de peligros debido a sustancias

No corresponde

químicas especificadas

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

Sin componentes listados

Químicas (Ley PRTR)

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.

16. OTRA INFORMACIÓN

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

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de creación de la SDS: 30 de diciembre de 2015

No. de revisión de la MSDS: -04-A

Fecha de revisión de la SDS: 6 de julio de 2020

Motivo de la revisión: Secciones 2, 3, 15

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 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 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.



Hoja de datos de seguridad

VisiJet® M2 Sup

Fecha de revisión: 25 de febrero de 2020

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 para asegurarse de estar utilizando la hoja de datos de seguridad más actualizada.

© Copyright 2015 - 2020 por 3D Systems, Inc. Todos los derechos reservados. 3D Systems, el logotipo de 3D, VisiJet y ProJet son marcas registradas de 3D Systems, Inc.