

**Ficha de Dados de Segurança**  
nos termos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e 1272/2008,  
Norma de Comunicação de Perigo 29 CFR 1910 (EUA),  
Regulamentos da WHS – Austrália  
JIS Z 7253 (2012) Japão

**VisiJet M2 IC SUW**

Data da revisão: 17 de janeiro de 2019

---

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1 Identificação da substância ou mistura: VisiJet M2 IC SUW

**1.2 Utilização da substância/mistura:** VisiJet M2 IC SUW para utilização com sistemas ProJet 2500 IC.

### 1.3 Identificação da sociedade/empresa:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina EUA  
Telefone: +1-803-326-3900 ou  
Telefone gratuito: 800-793-3669  
Email: moreinfo@3dsystems.com  
Emergência química:  
800-424-9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.  
Mark House, Mark Road  
Hemel Hempstead  
Herts HP2 7 Reino Unido  
Telefone: +44 144-2282600  
Email: moreinfo@3dsystems.com  
Emergência química:  
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Austrália  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
Email: moreinfo@3dsystems.com  
Emergência química:  
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

---

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

### 2.1 Classificação:

**Não está classificado em conformidade com o GHS, Regulamento (CE) N.º 1272/2008, HazCom 2012, Código Australiano de Produtos Perigosos**

### 2.2 Informações pertinentes a riscos especiais para as pessoas e o meio ambiente:

**Pele:** Não se espera que seja absorvido pela pele. Quando aquecida, a cera pode causar queimaduras na pele.

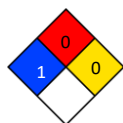
**Ingestão:** A ingestão pode causar náusea, diarreia e/ou dores de estômago.

### 2.3 Elementos do rótulo:

**Regulamento (CE) N.º 1272/2008:**

**Pictogramas de perigos e palavras-sinal:** Nenhuma

**Declarações de perigo:** Nenhuma



Classificações da  
NFPA  
0 = Mínimo  
1 = Ligeiro  
2 = Moderado  
3 = Sério  
4 = Extremo

### Sistema de Identificação de Materiais Perigosos (HMIS):

(Nível de Perigo: 0 = baixo, 4 = máximo);

Saúde	<b>1</b>
Inflamabilidade	<b>0</b>
Riscos físicos	<b>0</b>

---

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Informações relacionadas com a mistura

**Descrição:** Mistura orgânica

### 3.2 Componentes perigosos

Nome químico	N.º CAS	N.º CE	%	Classificação	
				Regulamento (CE) N.º 1272/2008	Regulamento N.º 67/548/CEE e 1999/45/CE
Cera hidroxilada	112-92-5	204-017-6	60-100%	-	-

**Ficha de Dados de Segurança**  
nos termos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e 1272/2008,  
Norma de Comunicação de Perigo 29 CFR 1910 (EUA),  
Regulamentos da WHS – Austrália  
JIS Z 7253 (2012) Japão

**VisiJet M2 IC SUW**

Data da revisão: 17 de janeiro de 2019

---

#### **4. PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS**

##### **4.1 Informações gerais:**

**4.2 Em caso de inalação:** Deslocar o indivíduo afectado para um local com ar fresco. Se ocorrerem irritações respiratórias, se a respiração ficar difícil, obter atendimento médico imediatamente.

**4.3 Em caso de contacto com a pele:** Caso o material derretido entre em contacto com a pele, arrefecer depressa com água fria. Não tentar arrancar o material da pele. Utilizar óleo mineral para soltar o material. Procurar a atenção médica em caso de queimadura.

**4.4 Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente os olhos com bastante água durante pelo menos 15 minutos. No caso de persistirem quaisquer sintomas, solicitar a atenção médica.

**4.5 Em caso de ingestão:** A ingestão é improvável. Quando ingerido, beber água em abundância e obter atendimento médico imediatamente. Não induzir o vômito.

---

#### **5. PROCEDIMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de extinção adequados:** Água vaporizada, produtos químicos secos, gás carbónico ou espuma apropriada.

**5.2 Meios de extinção que não devem ser utilizados por motivos de segurança: -**

**5.3 Riscos especiais de exposição decorrentes da própria substância ou mistura, produtos de combustão, gases resultantes:** Os resultados de uma decomposição térmica podem incluir CO<sub>2</sub>, CO e fumo.

**5.4 Equipamentos especiais de protecção para bombeiros:** Utilizar um aparato de respiração auto-suficiente. Utilizar água pulverizada para manter arrefecidos os recipientes expostos ao fogo. Não se espera a produção de poeira em caso de incêndio.

---

#### **6. PROCEDIMENTOS EM CASO DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL**

**6.1 Precauções pessoais:** Manter o pessoal desnecessário afastado. Ao limpar, utilizar os devidos equipamentos e roupas de protecção, incluindo uma pulseira de ligação à terra

**6.2 Precauções ambientais:** Interromper o fluxo de material, se for possível fazê-lo sem riscos. Ventilar a área contaminada. Eliminar as fontes de ignição. Evitar a geração de nuvens de pó ao limpar.

**6.3 Métodos de limpeza:** Se o material estiver derretido, deixá-lo congelar antes de limpar. Raspar o material no piso para soltá-lo, se necessário e aspirar ou varrer o material sólido para dentro de um recipiente fechado. Utilizar equipamentos aspiradores interna e externamente protegidos contra explosões e com a devida classificação eléctrica segundo o Artigo 502 do Código Eléctrico Nacional dos EUA ou utilizar ferramentas que não produzam faíscas. Evitar a geração de nuvens de pó ao limpar. Colocar o material num recipiente apropriado para a eliminação.

---

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Manuseio:** Não são necessárias medidas especiais quando o produto é utilizado em condições normais.

**7.2 Armazenamento:** Manter este material num local fresco (<35 °C (95 °F)), seco e bem ventilado.

---

#### **8. CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL**

##### **8.1 Valores limiares de exposição:**

Informações gerais sobre o produto: Não foi estabelecido nenhum limite de exposição ocupacional (PEL/TWA) para este produto.

**Ficha de Dados de Segurança**  
nos termos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e 1272/2008,  
Norma de Comunicação de Perigo 29 CFR 1910 (EUA),  
Regulamentos da WHS – Austrália  
JIS Z 7253 (2012) Japão

**VisiJet M2 IC SUW**

Data da revisão: 17 de janeiro de 2019

---

## 8.2 Controlos de exposição

Se as operações dos usuários produzirem poeira, fumo ou névoas, utilizar ventilação para manter a exposição a contaminantes aéreos abaixo do limite.

### Equipamentos de protecção pessoal:

**Protecção respiratória:** Caso a ventilação não possa manter as concentrações de vapores abaixo dos limites estabelecidos com eficácia, a devida protecção respiratória certificada deve estar disponível (p.ex., 3M 6000 com cartucho A2 para vapores orgânicos ou meia-máscara 3M 4251).

**Protecção para as mãos:** Usar luvas impermeáveis de nitrilo.

**Protecção para os olhos:** Usar óculos de protecção contra produtos químicos

**Protecção para o corpo:** Usar avental.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Aparência:

**Estado físico:** Sólido

**Cor:** Branco

**Odor:** Brando

### 9.2 Informações importantes relativas à saúde, segurança e meio ambiente

#### Dados básicos relevantes para a segurança

<b>pH (20 °C):</b>	NA
<b>Ponto/faixa de fusão (°C):</b>	55-65°C
<b>Ponto/faixa de ebulição (°C):</b>	NA
<b>Ponto de inflamação (°C):</b>	185°C
<b>Temperatura de ignição (°C):</b>	NA
<b>Pressão de vapor (°C):</b>	NA
<b>Densidade (g/cm<sup>3</sup>):</b>	0,85-0,91
<b>Densidade em grandes quantidades (kg/m<sup>3</sup>):</b>	NA
<b>Solubilidade em água (20°C em g/l):</b>	insolúvel
<b>Coefficiente de partição:</b>	NA
<b>n-Octanol/Água (log Po/w):</b>	13 (80°C)
<b>Viscosidade, dinâmica (mPa s):</b>	NA
<b>Risco de explosão do pó:</b>	NA
<b>Limites de explosão:</b>	NA

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Condições a serem evitadas: -

**10.2 Materiais a serem evitados:** Evitar agentes oxidantes fortes.

**10.3 Produtos de risco produzidos pela decomposição:** Em temperaturas elevadas ou em caso de queima, poderão ser libertados gás carbónico, monóxido de carbono e outros vapores tóxicos.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**11.1 Toxicocinética, metabolismo e distribuição:** NA

### 11.2 Efeitos agudos (testes de toxicidade)

Componente	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dérmica
Cera hidroxilada	20 000 mg/kg (ratazanas)	NA

**Ficha de Dados de Segurança**  
nos termos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e 1272/2008,  
Norma de Comunicação de Perigo 29 CFR 1910 (EUA),  
Regulamentos da WHS – Austrália  
JIS Z 7253 (2012) Japão

**VisiJet M2 IC SUW**

Data da revisão: 17 de janeiro de 2019

**Efeitos irritantes e corrosivos:** NA  
**Irritação nas vias respiratórias:** NA  
**Sensibilização:** NA

**11.3 Experiências realizadas na prática**

Observações relevantes à classificação: -

Outras observações:-

**11.4 Observações gerais:**

Carcinogenicidade: Nenhum dos componentes deste produto está classificado pela ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH ou NTP.

**12. Informações ecológicas**

**12.1 Ecotoxicidade:** A toxicidade aquática do produto é desconhecida. Contudo, com base nos componentes, prevê-se que este material não deva ser nocivo para os organismos aquáticos.

Análise dos componentes - Ecotoxicidade - Toxicidade Aquática:

Componente	Dados
Cera hidroxilada	LC50 (48h) – 1700 mg/l (dáfnia) EC50 (96h) – 235 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algas))

**12.2 Mobilidade:** Não há informações disponíveis sobre o produto.

**12.3 Persistência e degradabilidade:** Não há informações disponíveis sobre o produto.

**12.4 Resultados da avaliação de PBT:** Não há informações disponíveis sobre o produto.

**12.5 Outros efeitos negativos:** Não há informações disponíveis sobre o produto.

**12.6 Informações ecológicas adicionais:** A avaliação ecológica deste material é baseada numa avaliação dos seus componentes. Este produto está classificado como material não prejudicial ao meio ambiente.

**13. CONSIDERAÇÕES PARA A ELIMINAÇÃO**

**13.1 Eliminação correcta/produto:** Evitar eliminar. Tentar utilizar a mistura completamente. Antes de eliminar quantidades não utilizadas da mistura, consultar um agente autorizado de eliminação de resíduos para assegurar o cumprimento das regulamentações.

**13.2 Códigos/designações de resíduos do CER/AVV:**

**13.3 Embalagem adequada:**

**13.4 Informações adicionais:**

**14. INFORMAÇÕES PARA O TRANSPORTE**

**14.1 Transporte terrestre (ADR/RID/GGVSE):** Não regulamentado

Designação oficial para transporte:

Classe:

Código de classificação:

N.º ONU:

Grupo de empacotamento:

Rótulo indicador de risco:

Código de restrição em túneis:

Disposições especiais:

**Ficha de Dados de Segurança**  
nos termos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e 1272/2008,  
Norma de Comunicação de Perigo 29 CFR 1910 (EUA),  
Regulamentos da WHS – Austrália  
JIS Z 7253 (2012) Japão

**VisiJet M2 IC SUW**

Data da revisão: 17 de janeiro de 2019

---

**14.2 Transporte marítimo (IMDG-Code/GGVSee):** Não regulamentado

Designação oficial de transporte:

Classe:

N.º ONU:

Grupo de empacotamento:

EmS:

Poluente marinho:

Disposições especiais:

**14.3 Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR):** Não regulamentado

Designação oficial de transporte:

Classe:

N.º ONU:

Grupo de empacotamento:

Disposições especiais:

---

**15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS**

**15.1 Regulamentos da UE**

EINEC/ELINCS/NLP: Todos os materiais estão relacionados

REACH Anexo XVII: Nenhum indicado

**15.2 GOVERNO FEDERAL DOS EUA**

TSCA: Todos os materiais estão relacionados no Inventário da TSCA ou não estão sujeitos às normas da TSCA

Lista SARA 302 EHS (40 CFR 355 Apêndice A): Nenhum indicado

SARA 313 (40 CFR 372.65): Nenhum indicado

CERCLA (40 CFR 302.4): Nenhum indicado

**15.3 Regulamentos australianos**

SUSDP, Lei de Produtos Químicos Industriais de 1989:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas, AICS: Listado

**15.4 Regulamentos japoneses**

Plataforma de Informações de Risco Químico (CHRIP):

listado

Lei de Saúde e Segurança Industrial

não se aplica

Material perigoso

não se aplica

Regra de prevenção de envenenamento por solventes orgânicos

não se aplica

Lei de Prevenção de Perigos Decorrentes de

substâncias químicas especificadas

não se aplica

Regra de prevenção de envenenamento por chumbo

não se aplica

Lei de Controle de Venenos e Substâncias Deletérias

não se aplica

Lei de PRTR e Promoção da Gestão de Substâncias

Químicas (Lei de PRTR)

nenhum componente relacionado

Lei de Serviços de Combate a Incêndios

não se aplica

Lei de Explosivos

não se aplica

Lei de segurança de gases sob alta pressão

não se aplica

Ordem de Controle de Comércio de Exportação

não se aplica

Lei de Eliminação de Resíduos e Saneamento Público

aplica-se. Antes de eliminar, consultar um agente autorizado de eliminação de resíduos para assegurar o cumprimento das regulamentações.

**Ficha de Dados de Segurança**  
nos termos do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e 1272/2008,  
Norma de Comunicação de Perigo 29 CFR 1910 (EUA),  
Regulamentos da WHS – Austrália  
JIS Z 7253 (2012) Japão

**VisiJet M2 IC SUW**

Data da revisão: 17 de janeiro de 2019

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data de criação da Ficha de Dados de Segurança: 13 agosto 2008  
No. da revisão da Ficha de Dados de Segurança: 02-A  
Data da revisão da Ficha de Dados de Segurança: 17 de março de 2017  
Motivo para a revisão:..... Atualizar nome do produto, Seções 1, 2, 8, 15

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

800.793.3669 (Telefone Gratuito nos EUA GMT-07:00; América do Norte, Seg – Sex, 06:00 – 18:00 h)  
803.326.3900 (Fora dos EUA GMT-07:00; América do Norte, Seg - Sex, 06:00 - 18:00 h)  
+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; Seg - Sex, 08h00 - 17h00 MEZ)

**CLÁUSULA DE DESRESPONSABILIZAÇÃO:** A cláusula a seguir substitui todo e qualquer dispositivo afim constante nos formulários, cartas e acordos da, pela ou com a 3D Systems Corporation. A 3D Systems Corporation não oferece nenhuma garantia, quer expressa quer implícita, nem qualquer garantia de comerciabilidade ou adequação para um determinado fim para este produto. Nenhuma declaração ou recomendação constante dos materiais informativos sobre o produto deve ser interpretada como instigação à violação de quaisquer patentes relevantes, existentes ou que venham a existir. Em nenhuma circunstância a 3D Systems Corporation será responsável por danos incidentes, consequentes, especiais ou de outra natureza, com base em alegação de negligência, incumprimento da garantia, responsabilidade estrita ou qualquer outra teoria, decorrentes da manufactura, do uso, da venda ou do manuseio deste produto. A responsabilidade da 3D Systems Corporation em quaisquer queixas decorrentes da manufactura, do uso, do manuseio ou da venda dos seus produtos em nenhuma circunstância ultrapassará um valor equivalente ao preço pago pelo comprador.

O teor desta ficha de dados de segurança está sujeito a alteração sem aviso prévio. A 3D Systems, Inc. recomenda consultar periodicamente [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) para verificar se está a usar a ficha de dados de segurança mais recente.

© Copyright 2008-2017 by 3D Systems, Inc. Todos os direitos reservados. VisiJet e ProJet são marcas registradas da 3D Systems, Inc. O logotipo 3D é uma marca comercial da 3D Systems, Inc.