

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® S500

Data da revisão: 28 de dezembro de 2017

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

1.1 Identificação da substância ou mistura: **VisiJet S500**

1.2 Utilização da substância/mistura: Para utilização com os sistemas ProJet® 5500 X e 5600

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, 29 CFR 1910, 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.

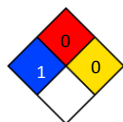
Ingestão: A ingestão pode causar náusea, diarreia e/ou dores de estômago.

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 **1**
Inflamabilidade **0**
Riscos físicos **0**

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® S500

Data da revisão: 28 de dezembro de 2017

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 CO₂, 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.

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® S500

Data da revisão: 28 de dezembro de 2017

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.

8.2 Controlos de exposição

Medidas técnicas para prevenir a exposição: Utilizar ventilação local.

Medidas formativas para prevenir a exposição: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos após manusear e antes de comer, fumar ou ir à casa de banho, e no fim do dia.

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 normais ou contra substâncias químicas.

Protecção para o corpo: Usar avental e sapatos fechados.

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

pH (20 °C):	NA
Ponto/faixa de fusão (°C):	55-65°C
Ponto/faixa de ebulição (°C):	NA
Ponto de inflamação (°C):	185°C (COC)
Temperatura de ignição (°C):	NA
Pressão de vapor (°C):	NA
Densidade (g/cm3):	0,85-0,91
Densidade em grandes quantidades (kg/m3):	NA
Solubilidade em água (20°C em g/l):	insolúvel
Coefficiente de partição:	NA
n-Octanol/Água (log Po/w):	NA
Viscosidade, dinâmica (mPa s):	13 (80°C)
Risco de explosão do pó:	NA
Limites de explosão:	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

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® S500

Data da revisão: 28 de dezembro de 2017

11.2 Efeitos agudos (testes de toxicidade)

Componente	LD50 Oral	LD50 Dérmica
Cera hidroxilada	20 000 mg/kg (ratazanas)	NA

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® S500

Data da revisão: 28 de dezembro de 2017

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 não se aplica

Orgânicos

Lei de Prevenção de Perigos Decorrentes de não se aplica

Substâncias Químicas Especificadas

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® S500

Data da revisão: 28 de dezembro de 2017

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de criação da Ficha de Dados de Segurança: 18 de Outubro de 2013
No. da revisão da Ficha de Dados de Segurança: 04-A
Data da revisão da Ficha de Dados de Segurança: 28 de dezembro de 2017
Motivo para a revisão:..... Atualizar cabeçalho, Seções 1, 2, 8, 15

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 manufatura, do uso, da venda ou do manuseio deste produto. A responsabilidade da 3D Systems Corporation em quaisquer queixas decorrentes da manufatura, 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 para verificar se está a usar a ficha de dados de segurança mais recente.

© Copyright 2013-2017 by 3D Systems, Inc. Todos os direitos reservados. VisiJet e ProJet são marcas registradas da 3D Systems, Inc. O logotipo 3D é uma marca registrada da 3D Systems, Inc.