



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® PS200, VisiJet PearlStone

Data da revisão: 2 de Julho de 2015

1. IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificação da mistura: VisiJet® PS200, VisiJet M3 Pearlstone

1.2 Utilização da mistura: Para utilização com as impressoras 3D profissionais ProJet® MP, DPPro

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	3D Systems Japan K.K. Ebisu Garden Place Tower 27F 4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 50-6027 Japão Telefone +81-3-5798-2500 Email: moreinfo@3dsystems.com Emergência química +(81)-345209637 – Chemtrec
--	--	--	--

2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

2.1 Classificação:

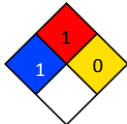
Não está classificado em conformidade com o GHS, Regulamento (CE) N.º 1272/2008, **29 CFR 1910**, Código Australiano de Produtos Perigosos

2.2 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	1
Riscos físicos	0

Declarações de precaução:

P302+350:	Em caso de contacto com a pele, lavar com sabonete e água
P305+351+338:	Em caso de contacto com os olhos, enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retirá-las, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P410+403:	Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado
P501:	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com os regulamentos locais/regionais

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Caracterização química:

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
Óxido de fenilbis (2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina	162881-26-7	423-340-5	0,1-0,5	Sens. Cut. 1, H317 Aqu. Chron. 4, H 413	Xi, R43, 53



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® PS200, VisiJet PearlStone

Data da revisão: 2 de Julho de 2015

4. PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Informações gerais: Assegurar a disponibilidade de lava-olhos e chuveiros de emergência perto do posto de trabalho.

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: Lavar imediatamente com muita água e sabão. No caso de ocorrerem quaisquer sintomas, solicitar a atenção médica.

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: 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: Jactos de água em grandes volumes.

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, NO_x e fumo.

5.4 Equipamentos especiais de protecção para bombeiros: Usar um vestuário completo de protecção, incluindo capacete, aparato de respiração auto-suficiente com pressão positiva ou pressão a pedido, roupa de protecção e máscara.

5.5 Informações adicionais: Remover o recipiente da área caso possa ser feito sem risco. Arrefecer os recipientes com água borrifada. Evitar a inalação do material ou dos produtos resultantes da combustão.

6. PROCEDIMENTOS EM CASO DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

6.1 Precauções pessoais: Manter o pessoal desnecessário afastado. Usar equipamentos e vestuário de protecção.

6.2 Precauções ambientais: Interromper o fluxo do material. Ventilar a área contaminada. Eliminar as fontes de ignição. Em caso de contaminação de um ambiente aquático, informar as autoridades locais.

6.3 Métodos de limpeza: Usar equipamentos e vestuário de protecção. Absorver derramamentos com materiais absorventes adequados. Colocar todos os detritos num recipiente apropriado para a eliminação. O produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Manuseio Ventilar adequadamente. Usar os devidos equipamentos de protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os vapores ou fumos. Evitar fontes de ignição. Não permitir a entrada em ralos ou vias aquáticas.



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® PS200, VisiJet PearlStone

Data da revisão: 2 de Julho de 2015

7.2 Armazenamento: Armazenar vedado no recipiente original à temperatura ambiente. Manter este material num local interior fresco, seco e bem ventilado. Armazenar fora do alcance da luz solar ou de fontes de luz UV. Temperatura de armazenamento: abaixo de 35 °C. Armazenamento de classe 10, líquidos nocivos ao meio ambiente.

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.

Análise dos componentes:

8.2 Controlos de exposição

Medidas técnicas para prevenir a exposição: Utilizar ventilação local que não produza explosões.

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.

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 macio até pasta

Cor: incolor

Odor: Brando

9.2 Informações importantes relativas à saúde, segurança e meio ambiente

pH (20 °C):	NA
Ponto/faixa de fusão (°C):	55-65
Ponto/faixa de ebulição (°C):	NA
Ponto de inflamação (°C):	191
Temperatura de ignição (°C):	NA
Pressão de vapor (°C):	NA
Densidade (g/cm³):	1,1
Densidade em grandes quantidades (kg/m³):	NA
Solubilidade em água (20°C em g/l):	ligeiramente solúvel
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 REACTIVIDADE

10.1 Condições a serem evitadas: Evitar exposição ao calor e à luz. Tomar as medidas necessárias para evitar a descarga de electricidade estática.

10.2 Materiais a serem evitados: Materiais oxidantes, ácidos fortes e bases 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.



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® PS200, VisiJet PearlStone

Data da revisão: 2 de Julho de 2015

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicocinética, metabolismo e distribuição: NA

11.2 Efeitos agudos (testes de toxicidade)

Componente	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dérmica
Óxido de fenilbis (2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg

11.3 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. Evitar a contaminação de solos, ralos e águas superficiais.

Componente	Dados
Óxido de fenilbis (2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina	EC50 > 1,175 mg/l 48 horas (Daphnia magna) LC50 > 0,09 mg/l 96 horas (Peixe-zebra)

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.

13. CONSIDERAÇÕES PARA A ELIMINAÇÃO

13.1 Eliminação correcta/produto: Não contaminar ralos, solos ou águas superficiais com este material ou o respectivo recipiente. Reduzir os resíduos tentando utilizar o produto completamente. Eliminar este recipiente e o respectivo conteúdo em conformidade com todos os regulamentos federais, estaduais e municipais. Não reutilizar nem reabastecer.

13.2 Códigos/designações de resíduos do CER/AVV: 070208

13.3 Embalagem adequada: NA

13.4 Informações adicionais: Antes de eliminar, a 3D Systems recomenda a consulta a uma empresa autorizada de eliminação de resíduos para assegurar o cumprimento dos regulamentos.

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® PS200, VisiJet PearlStone

Data da revisão: 2 de Julho de 2015

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 Regulamentos nacionais da UE

Wassergefährdungsklasse (classe de risco para ambientes aquáticos, Alemanha): WGK 2: Risco para águas

15.3 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): Compostos de antimônio (categoria N010)

CERCLA (40 CFR 302.4): Nenhum indicado

15.4 Regulamentos australianos

SUSDP, Lei de Produtos Químicos Industriais de 1989:

Inventário Australiano de Substâncias Químicas, AICS: Listado

15.5 Regulamentos japoneses

Lei de Saúde e Segurança Industrial	Artigo 57-2
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)	não se aplica
Lei de Serviços de Combate a Incêndios	nenhum componente relacionado
Lei de Explosivos	Categoria 4, Classe 3, óleo
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	não se aplica
	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® PS200, VisiJet PearlStone

Data da revisão: 2 de Julho de 2015

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Declarações de perigo relevante (número e texto completo) mencionadas nas secções 2 e 3 (segundo (CE) N.º 1272/2008):

Skin Sens 1, H317: Sensibilização cutânea, categoria 1, H317: Pode causar uma reacção alérgica na pele
Aqu. Chron. 4, H 413; Meio aquático – perigo a longo prazo, categoria 4, H413: Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos

Frases R relevantes (número e texto completo) em referência nas secções 2 e 3:

R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele
R53: Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático

16.2 Informações adicionais:

Data de criação da Ficha de Dados de Segurança: 30 de Janeiro de 2014

No. da revisão da Ficha de Dados de Segurança: -01-A

Data da revisão da Ficha de Dados de Segurança: 2 de Julho de 2015

Motivo para a revisão: Actualização do GHS

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, Inc. não oferece nenhuma garantia, quer expressa ou 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, Inc. será responsável por danos incidentes, consequentes ou de outra natureza, com base em negligência alegada, incumprimento da garantia, responsabilidade estrita ou qualquer outra teoria, decorrentes do uso ou manuseio deste produto. A única responsabilidade da 3D Systems, Inc. em quaisquer queixas decorrentes do fabrico, uso ou venda dos seus produtos limitar-se-á 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 2014-2015 by 3D Systems, Inc. Todos os direitos reservados. O logótipo 3D, VisiJet e ProJet são marcas registadas da 3D Systems, Inc.