

Sicherheitsdatenblatt

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Versionsdatum: 27. April 2021

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Substanz- oder Zubereitungsbezeichnung: VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

1.2 Verwendung des Stoffs bzw. der Zubereitung:

VisiJet S400 für die Verwendung mit ProJet® 3500, 3510 und 3600W Systemen vorgesehen.

VisiJet M2 SUW ist für die Verwendung mit ProJet 2500W Systemen vorgesehen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina, USA
Telefon: +1.803.326.3900 oder
gebührenfrei in den USA und Kanada:
800.793.3669
E-Mail: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG United Kingdom
Telefon: +44 144-2282600
E-Mail: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Asia-Pacific
30-32 Ceylon St
Nunawading VIC 3131
Australien
+61 3 9819 4422
E-Mail: moreinfo@3dsystems.com

1.4 Notrufnummer:

USA:
Für chemische Notfälle:
800.424.9300 – Chemtrec

Europa:
Für chemische Notfälle:
+1.703.527.3887 – Chemtrec (USA)

Australien:
Für chemische Notfälle:
+61 29037.2994 – Chemtrec
Australien

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung

GHS: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, 29 CFR 1910:

Physische Gefahren:

Keine

Gesundheitsrisiken:

Keine

Umweltgefahren:

Keine

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme und Signalwort: Keine

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Keine

Gefahrenhinweise:

Keine

Sicherheitshinweise:

Vorbeugung: Keine

Reaktion: Keine

Lagerung: Keine

Entsorgung: Keine

Ergänzende Informationen

Haut: Keine Absorption durch die Haut zu erwarten. Heißes Wachs kann zu Hautverbrennung führen.

Einnahme: Einnahme kann Übelkeit, Durchfall und/oder Magenschmerzen verursachen.

Sicherheitsdatenblatt

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Versionsdatum: 27. April 2021

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Organisches Gemisch

3.2 Gemische:

Chemischer Name	CAS-Nr.	EG-Nr.	%	Einstufung Verordnung (EG) 1272/2008
Hydroxyliertes Wachs	112-92-5	204-017-6	60 - 100 %	Nicht eingestuft

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

4.1 Allgemeine Angaben:

4.2 Bei Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Reizung der Atemwege und Atembeschwerden sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.3 Bei Hautkontakt: Falls geschmolzenes Material auf die Haut gelangt, schnell mit kaltem Wasser kühlen. Nicht versuchen, das Material von der Haut abzuziehen. Mineralöl verwenden, um das Material abzulösen. Bei Verbrennungen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.4 Bei Augenkontakt: Augen sofort mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen. Bei Andauern der Symptome Arzt aufsuchen.

4.5 Bei Einnahme: Eine Einnahme ist unwahrscheinlich. Bei Einnahme sofort reichlich Wasser trinken und ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel: Wasserdampf, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder passenden Schaum verwenden.

5.2 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen: -

5.3 Besondere Expositionsgefahren, die durch die Substanz oder Zubereitung selbst, durch Verbrennungsprodukte oder resultierende Gase bestehen: Thermische Zersetzungsprodukte können CO₂, CO und Rauch enthalten.

5.4 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute: Autonomes Atemgerät verwenden. Behälter, die offenem Feuer ausgesetzt sind, durch Besprühung mit Wasser kühl halten. Im Brandfall ist keine Staubbildung zu erwarten.

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Nicht benötigtes Personal fernhalten. Beim Reinigen geeignete Schutzausrüstung und Schutzkleidung einschließlich Erdungsband tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Ausfluss des Materials stoppen, falls dies gefahrlos möglich ist. Kontaminierten Bereich gut belüften. Zündquellen beseitigen. Beim Reinigen Staubaufwirbelung vermeiden.

6.3 Methoden zur Entfernung: Geschmolzenes Material vor dem Entfernen erstarren lassen. Das Material nötigenfalls vom Fußboden losschaben und den festen Stoff mit einem Staubsauger aufsaugen oder in einen geschlossenen Behälter fegen. Innen und außen explosionsgeschützte Staubsauganlage mit entsprechender elektrischer Einstufung gemäß Artikel 502 des National Electrical Code (staatliche Vorschriften für Elektroinstallationen) oder nicht funkenbildende Werkzeuge verwenden. Beim Reinigen Staubaufwirbelung vermeiden. Das Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung füllen.

Sicherheitsdatenblatt

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Versionsdatum: 27. April 2021

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung: Bei normalem Gebrauch des Produkts sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung: Das Material an einem kühlen (<35 °C), trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

EU-Lagerklasse: 13

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1 Expositionsgrenzwerte:

Allgemeine Produktinformationen: Für dieses Produkt wurden keine Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz (PEL/TWA) definiert.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch oder Nebel entsteht, für Lüftung sorgen, um die Exposition gegenüber Luftschadstoffen unterhalb den Grenzwerten zu halten.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Wenn die Dampfkonzentrationen nicht wirksam durch Belüftung unter den vorgeschriebenen Grenzwerten gehalten werden können, muss ein entsprechender zugelassener Atemschutz (z. B. 3M 6000 mit Filter A2 gegen organische Dämpfe oder Halbgesichtsmaske 3M 4251) verwendet werden.

Handschutz: Undurchlässige Handschuhe aus Nitril tragen.

Augenschutz: Chemische Schutzbrille tragen.

Körperschutz: Schürze tragen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	-
Physikalischer Zustand	Fest
Aggregatzustand	Nicht verfügbar
Farbe	Weiß
Geruch	Mild
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
pH-Wert	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)	55-65
Siedebeginn und Siedebereich (°C)	Nicht verfügbar
Flammpunkt (°C)	185
Verdunstungsrate	Nicht verfügbar
Brennbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar
Relative Dichte (g/cm³)	0,85-0,91
Obere/untere Grenzen der Entflammbarkeit oder Explosivität	-
Entflammbarkeit – untere Grenze (%)	Nicht verfügbar
Entflammbarkeit – obere Grenze (%)	Nicht verfügbar
Explosivität – untere Grenze (%)	Nicht verfügbar
Explosivität – obere Grenze (%)	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Nicht verfügbar
Dampfdichte	Nicht verfügbar
Löslichkeit(en)	-
Löslichkeit (Wasser)	unlöslich
Verteilungskoeffizient: (n-Octanol/Wasser)	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur (°C)	Nicht verfügbar
Viskosität (cPs)	13 (80 °C)
Sonstige Angaben	-
Oxidationseigenschaften	Nicht verfügbar
Flüchtige organische Verbindungen (g/l)	Nicht verfügbar

Sicherheitsdatenblatt

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Versionsdatum: 27. April 2021

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Wie empfohlen verwenden.

10.2 Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel vermeiden.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei hohen Temperaturen oder Verbrennung können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und andere giftige Dämpfe freigesetzt werden.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Toxikokinetik, Metabolismus und Verteilung: Unz.

11.2 Akute Wirkungen (Toxizitätstests)

Bestandteil	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal
Hydroxyliertes Wachs	20000 mg/kg (Ratten)	Unz.

Reiz- und Ätzwirkungen: Unz.

Reizung der Atemwege: Unz.

Sensibilisierung: Unz.

11.3 Praktische Erfahrungen

Einstufungsrelevante Beobachtungen: -

Sonstige Beobachtungen: -

11.4 Allgemeine Anmerkungen:

Karzinogenität: Das Produkt enthält keine Bestandteile, die von ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH oder NTP aufgelistet sind.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Ökotoxizität: Die aquatische Toxizität des Produkts ist unbekannt; jedoch ist auf Grundlage der Bestandteile anzunehmen, dass das Produkt nicht schädlich für die aquatische Umwelt ist.

Komponentenanalyse – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität:

Bestandteil	Daten
Hydroxyliertes Wachs	LC ₅₀ (48 h)-1700 mg/l (Daphnia) EC ₅₀ (96 h) – 235 mg/l (Scenedesmus Subspicatus (Algen))

12.2 Mobilität: Keine Informationen für das Produkt verfügbar.

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Informationen für das Produkt verfügbar.

12.4 Ergebnisse der PBT-Beurteilung: Keine Informationen für das Produkt verfügbar

12.5 Andere schädliche Wirkungen: Keine Informationen für das Produkt verfügbar

12.6 Weitere Angaben zur Ökologie: Die ökologische Beurteilung dieses Materials beruht auf einer Auswertung seiner Bestandteile. Dieses Produkt ist als nicht gefährlich für die Umwelt eingestuft.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt: Ausflüsse, Boden- oder Oberflächengewässer nicht mit diesem Material oder dessen Behälter kontaminieren. Abfall durch möglichst vollständigen Gebrauch dieses Produkts reduzieren. Bei der Entsorgung dieses Behälters und seines Inhalts sind die geltenden staatlichen, regionalen und örtlichen Bestimmungen zu beachten. Nicht wiederverwenden oder neu füllen.

13.2 Abfallcodes/Abfallbezeichnungen nach EWC/AVV: 070208

Sicherheitsdatenblatt

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Versionsdatum: 27. April 2021

13.3 Sachgerechte Verpackung: Unz.

13.4 Zusätzliche Angaben: Vor der Entsorgung empfiehlt 3D Systems, eine zugelassene Entsorgungsfirma hinzuziehen, um die Einhaltung der entsprechenden Vorschriften sicherzustellen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1 DOT:

UN-Nr.: Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklasse(n)
Klasse: Nicht verfügbar
Nebengefahr: -
Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar
Umweltgefahren:
Meeresschadstoff: nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender: Nicht verfügbar

14.3 IATA:

UN-Nr.: Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklasse(n)
Klasse: Nicht verfügbar
Nebengefahr: -
Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar
Umweltgefahren: Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender: Nicht verfügbar

14.2 IMDG:

UN-Nr.: Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklasse(n)
Klasse: Nicht verfügbar
Nebengefahr: -
Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar
Umweltgefahren:
Meeresschadstoff: Nein
EmS: Nicht verfügbar

14.1 ADR:

UN-Nr.: Nicht reguliert
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:
Transportgefahrenklasse(n)
Klasse: Nicht verfügbar
Nebengefahr: -
Gefahr-Nr. (ADR): Nicht verfügbar
Tunnelbeschränkungscode: Nicht verfügbar
Verpackungsgruppe: Nicht verfügbar
Umweltgefahren: Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender: Nicht verfügbar

Weitere Angaben: Kein Gefahrgut unter DOT, IATA, ADR, IMDG oder RID.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Unzutreffend.

Sicherheitsdatenblatt

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Versionsdatum: 27. April 2021

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Verordnung der Europäischen Union:

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Persistente organische Schadstoffe

Unzutreffend

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen

Unzutreffend

Gebrauchszulassungen und/oder -einschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII).

Sonstige EU-Vorschriften

Richtlinie 2012/18/EU über Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung.

Nicht aufgeführt

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse (WGK): WGK2 (Gefährdung für Gewässer)

15.2 Chemische Sicherheitsbewertung

Stoffsicherheitsbericht – Keine Informationen verfügbar

15.3 USA

TSCA: Alle Bestandteile sind im Aktiven TSCA-Verzeichnis enthalten oder sind von der Listenaufnahme befreit.

TSCA – 5(a) „Significant New Use Rule“ Chemikalienliste: Keine

US. Toxic Substances Control Act (TSCA) Abschnitt 12(b): Keine

SARA 302 EHS-Liste (40 CFR 355 Anhang A): Keine aufgeführt

SARA 313 (40 CFR 372.65): Keine aufgeführt

CERCLA (40 CFR 302.4): Keine aufgeführt

SARA 302 EHS-Liste (40 CFR 355 Anhang A): Keine aufgeführt

SARA 313 (40 CFR 372.65): Keine aufgeführt

CERCLA (40 CFR 302.4): Keine aufgeführt

California Prop. 65 Bestandteile: Keine Chemikalien aufgeführt

15.4 Internationale Vorschriften: Alle Bestandteile dieses Produkts sind nach den chemischen Vorschriften in Chemikalienverzeichnissen in Australien, China, der Europäischen Union, Japan, Kanada, Neuseeland, den Philippinen, der Schweiz, Südkorea, Taiwan und den Vereinigten Staaten registriert oder von der Registrierungspflicht befreit.

15.5 Japanische Vorschriften

Informationsplattform für chemische Risiken (CHRIP)

Aufgeführt

Gesetz für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz

Unzutreffend

Gefahrgut

Unzutreffend

Vorschrift zur Verhütung organischer Lösungsmittelgifte

Unzutreffend

Verordnung zur Verhütung von Gefahren durch

Unzutreffend

bestimmte Chemikalien

Vorschrift zur Verhütung von Bleivergiftung

Unzutreffend

Gesetz zur Kontrolle von giftigen und schädlichen Stoffen

Unzutreffend

PRTR und Gesetz zur Förderung der Verwaltung von

keine Bestandteile aufgeführt

Chemikalien (PRTR-Gesetz)

Brandschutzgesetz

Unzutreffend

Sprengstoffgesetz

Unzutreffend

Gesetz zur Sicherheit von Hochdruck-Gas

Unzutreffend

Erlass zur Exportkontrolle

Unzutreffend

Gesetz zur Entsorgung und öffentlichen Reinigung

Zutreffend Erkundigen Sie sich vor der Entsorgung bei einem zugelassenen Müllentsorgungsbetrieb, um die Einhaltung der Vorschriften zu gewährleisten.

Sicherheitsdatenblatt

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Versionsdatum: 27. April 2021

16. SONSTIGE ANGABEN

Erstellungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: 13. August 2008
Änderungsnummer des Sicherheitsdatenblatts: 03-A
Änderungsdatum des Sicherheitsdatenblatts: 27. April 2021
Änderungsgrund: Abschnitt 1, 2, 3, 9, 13, 14, 15.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (Gebührenfrei in den USA GMT-07:00; Nordamerika - Montag – Freitag 06:00 – 18:00 Uhr)
+1.803.326.3900 (Außerhalb der USA GMT-07:00; Nordamerika – Montag – Freitag 06:00 – 18:00 Uhr)
+44 144-2282600 (Europa GMT+01.00; Montag – Freitag 08:00 – 17:00 MEZ)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Das Folgende ersetzt sämtliche früheren Darstellungen in Formularen, Briefen und Vereinbarungen von, durch oder mit 3D Systems Corporation. 3D Systems Corporation erteilt für dieses Produkt weder ausdrückliche noch stillschweigende Garantien, einschließlich Garantien der Handelbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. In der Produktliteratur vorhandene Äußerungen oder Empfehlungen sind keinesfalls als Aufforderung zur Verletzung bestehender oder zukünftiger Patente auszulegen. Unter keinen Umständen ist 3D Systems Corporation haftbar für Begleit-, Folge-, Sonder- oder sonstige Schäden aufgrund von angeblicher Fahrlässigkeit, Garantieverletzung, Gefährdungshaftung oder anderen Rechtsauslegungen, die infolge Herstellung, Verwendung, Verkauf oder Handhabung dieses Produkts entstehen können. Keinesfalls übersteigt die Haftung von 3D Systems Corporation für Ansprüche aufgrund der Herstellung, Verwendung, Handhabung oder des Verkaufs seiner Produkte einen Betrag entsprechend dem Kaufpreis des Käufers.

Der Inhalt dieses Sicherheitsdatenblatts unterliegt Änderungen ohne Vorankündigung. 3D Systems, Inc. empfiehlt eine regelmäßige Überprüfung auf www.3dsystems.com, ob Sie das aktuelle Sicherheitsdatenblatt verwenden.

© Copyright 2008 - 2021 3D Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 3D Systems, das 3D Logo, VisiJet und ProJet sind eingetragene Marken von 3D Systems, Inc.