

Sikkerhetsdatablad

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Revisjonsdato: 27. april 2021

1. IDENTIFIKASJON AV SUBSTANSEN/PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av substansen eller preparatet: VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

1.2 Bruk av substansen/preparatet:

VisiJet S400 er for bruk med ProJet® 3500-, 3510- og 3600W-systemer.

VisiJet M2 SUW er for bruk med ProJet 2500W-systemer.

1.3 Selskap/foretaksidentifikasjon:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina, USA.
Tlf.: +803.326.3900 eller
Grønt nummer: 1.800.793.3669
E-post: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG Storbritannia
Tlf.: +44 144-2282600
E-post: moreinfo@3dsystems.com

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

1.4. Nødtelefonnummer:

USA:
Kjemisk nødsituasjon:
800.424.9300 – Chemtrec

Europa:
Kjemisk nødsituasjon:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

Australia:
Kjemisk nødsituasjon:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifikasjon

GHS : Vedtekt (EU) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910:

Fysisk fare:

Ingen

Helsefare:

Ingen

Miljøfare:

Ingen

2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogram og signalord: Ingen

Farebestemmende komponenter på etiketten: Ingen

Fareerklæringer:

Ingen

Sikkerhetsetninger:

Forebygging: Ingen

Respons: Ingen

Oppbevaring: Ingen

Avhending: Ingen

Tilleggsinformasjon

Hud: Ikke forventet å bli absorbert gjennom huden. Voks, når oppvarmet, kan forårsake hudforbrenninger.
Svelging: Svelging kan forårsake kvalme, diaré og magesmerter.

Sikkerhetsdatablad

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Revisjonsdato: 27. april 2021

3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1 Kjemiske egenskaper:

Beskrivelse: Organisk blanding

3.2 Blandinger:

Kjemisk navn	CAS-nr.	EU-nr.	%	Klassifisering Vedtekt (EU) 1272/2008
Hydroksylert voks	112-92-5	204-017-6	60 - 100 %	Ikke klassifisert

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Generell informasjon:

4.2 I tilfelle av innånding: Flytt vedkommende ut i frisk luft. Søk umiddelbart legehjelp hvis det forekommer luftveisirritasjon, hvis det blir vanskelig å puste.

4.3 I tilfelle hudkontakt: Hvis det kommer smeltet voks på huden, avkjøl raskt med kaldt vann. Ikke forsøk å skrelle materialet av huden. Bruk mineralolje for å løsne materialet. Søk legehjelp for forbrenninger.

4.4 I tilfelle øyekontakt: Skyll umiddelbart øynene med rikelige mengder av vann i minst 15 minutter. Få legehjelp hvis symptomer vedvarer.

4.5 I tilfelle av svelging: Svelging er usannsynlig. Hvis svelget, drikk rikelig med vann og søk umiddelbart legehjelp. Ikke fremkall oppkast.

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Egnede slukkemidler: Vanddamp, tørre kjemikalier, karbondioksid eller egnet skum.

5.2 Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetsgrunner: -

5.3 Spesielle eksponeringsfarer som oppstår fra selve substansen eller preparatet, forbrenningsprodukter, resulterende gasser: Termale nedbrytningsprodukter kan inkludere CO₂, CO og røyk

5.4 Spesielt verneutstyr for brannmannskap: Bruk selvstendige pusteapparat. Bruk vannspray for å holde beholdere som er eksponert til brann, kalde. Det forventes ikke at støv genereres i tilfelle av en brann.

6. TILTAK VED TILFELDIG UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler: Hold unødvendig personell unna. Bruk egnet verneutstyr og -klær, inkludert en jordingstropp, i løpet av opprenskning.

6.2 Miljømessige forholdsregler: Stopp strømmen av materialer, hvis dette er uten risiko. Ventilert kontaminert område. Eliminer antenningskilder. Unngå generering av støv under opprenskning.

6.3 Opprenskningsmetoder: Hvis materialet er smeltet, la det fryse før opprenskning. Skrap materialet løst fra golvet om nødvendig og støvsuge eller feie det faste stoffet inn i en lukket beholder. Bruk internt og eksternt eksplosjonssikkert vakuumbutstyr med riktig elektrisk klassifisering iflg. National Electrical Code, Article 502 eller bruk gnistfrie verktøy. Unngå generering av støv under opprenskning. Plasser materialet i en egnet beholder for avhending.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Håndtering: Ingen spesielle tiltak er nødvendig ved normal bruk. av produktet.

7.2 Oppbevaring: Oppbevar dette materialet på et kjølig (<35 °C (95 °F)), tørt, godt ventilert sted.
EU oppbevaringsklasse: 13

Sikkerhetsdatablad

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Revisjonsdato: 27. april 2021

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG VERN

8.1 Eksponeringsgrenseverdier:

Generell produktinformasjon: Ingen grenser for yrkesmessig eksponering (PEL/TWA) er blitt etablert for dette produktet.

8.2 Eksponeringskontroller

Hvis brukerooperasjoner genererer støv, røyk eller damp, bruk ventilasjon for å holde eksponering til luftbårne forurensende stoffer under eksponeringsgrensen.

Personlig verneutstyr:

Pustevern: Hvis ventilasjon ikke effektivt kan holde dampkonsentrasjoner under etablerte grenser, må det skaffes godkjent pustevern (f.eks. 3M 6001 med organisk damppatron A2 eller halv maske 3M 4251).

Håndbeskyttelse: Bruk ugjennomtrengelige nitrilhansker.

Øyebeskyttelse: Bruk kjemiske vernebriller

Kroppsværn: Bruk forkle.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende	-
Fysisk tilstand	Fast stoff
Form	Ikke tilgjengelig
Farge	Hvit
Lukt	Mild
Luktterskel	Ikke tilgjengelig
pH	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt/frysepunkt (°C)	55-65
Opprinnelig kokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	185
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig
Tennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet (g/cm ³)	0,85-0,91
Øvre/nedre tennbarhets- eller eksplosive	-
Tennbarhetsgrense - nedre (%)	Ikke tilgjengelig
Tennbarhetsgrense - øvre (%)	Ikke tilgjengelig
Eksplosiv grense - nedre (%)	Ikke tilgjengelig
Eksplosiv grense - øvre (%)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Damptetthet	Ikke tilgjengelig
Løselighet(er)	-
Løselighet (vann)	Uoppløselig
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke tilgjengelig
Selvantennningstemperatur	Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
Viskositet (cPs)	13 (80 °C)
Annen informasjon	-
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
VOC (g/l)	Ikke tilgjengelig

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold som skal unngås: Bruk som anbefalt.

10.2 Materialer som skal unngås: Unngå sterke oksideringsmidler.

Sikkerhetsdatablad

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Revisjonsdato: 27. april 2021

10.3 Farlige nedbrytingsprodukter: Karbondioksid, karbonmonoksid og andre giftige røyker som kan slippes ut ved høye temperaturer eller ved brenning.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon: Ikke aktuelt

11.2 Akutte virkninger (toksisitetstester)

Komponent	LD ₅₀ oralt	LD ₅₀ dermalt
Hydroksylert voks	20'000 mg/kg (rotter)	Ikke aktuelt

Irriterende og korroderende virkninger: Ikke aktuelt

Irritasjon av luftveier: Ikke aktuelt

Sensitivisering: Ikke aktuelt

11.3 Erfaringer fra praksis

Observasjoner som er relevante for klassifisering: -

Andre observasjoner: -

11.4 Generelle merknader:

Karsinogenitet: Ingen av produktets komponenter er oppført av ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

12. Økologisk informasjon

12.1 Økologisk giftighet: Vanntoksisiteten til produktet er ukjent, men basert på komponentene, er det forventet at produktet ikke er skadelig for vannmiljøet.

Komponentanalyse - økotoksisitet - vanntoksisitet

Komponent	Data
Hydroksylert voks	LC50 (48t) – 1700 mg/l (daphnia) EC50 (96t) – 235 mg/l (Scenedesmus subspicatus (algae))

12.2 Mobilitet: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

12.2 Bestandighet og nedbrytbarhet: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

12.4 Resultater av PBT-vurdering: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

12.5 Andre ugunstige virkninger: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

12.8 Videre økologisk informasjon: Den økologiske vurderingen av dette materialet er basert på en evaluering av dets komponenter. Dette produktet er klassifisert som ikke farlig for miljøet.

13. OVERVEIELSER VED AVHENDING

13.1 Egnert avhending/produkt: Ikke kontaminer avløp, jord eller overflatevann med materialet eller beholderen. Reduser avfall ved å forsøke og bruke opp hele produktet. Avhende denne beholderen og innholdet iflg. alle lokale og statlige vedtekter. Må ikke brukes eller fylles igjen.

13.2 Avfallsvedtekter/avfallsbetegnelser iflg. EWC/AVV: 070208

13.3 Egnert emballasje: Ikke aktuelt

13.4 Ytterligere informasjon: Før avhending anbefaler 3D Systems å konsultere et godkjent avhendingsfirma for å sikre overholdelse av vedtekter.

Sikkerhetsdatablad

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Revisjonsdato: 27. april 2021

14. TRANSPORTINFORMASJON

14.1 DOT:

FN-nr.: Ikke regulert
Riktig forsendelsesnavn, FN:
Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke tilgjengelig
Subsidiær risiko: -
Emballasjegruppe: Ikke tilgjengelig
Miljøfare:
Sjøforurensende: Nei
Spesielle forholdsregler for bruker: Ikke tilgjengelig

14.3 IATA:

FN-nr.: Ikke regulert
Riktig forsendelsesnavn, FN:
Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke tilgjengelig
Subsidiær risiko: -
Emballasjegruppe: Ikke tilgjengelig
Miljøfare: Nei
Spesielle forholdsregler for bruker: Ikke tilgjengelig

14.2 IMDG:

FN-nr.: Ikke regulert
Riktig forsendelsesnavn, FN:
Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke tilgjengelig
Subsidiær risiko: -
Emballasjegruppe: Ikke tilgjengelig
Miljøfare:
Forurensende stoff i sjø: Nei
EmS: Ikke tilgjengelig

14.1 ADR:

FN-nr.: Ikke regulert
Riktig forsendelsesnavn, FN:
Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke tilgjengelig
Subsidiær risiko: -
Farenr. (ADR): Ikke tilgjengelig
Tunellrestriksjonskode: Ikke tilgjengelig
Emballasjegruppe: Ikke tilgjengelig
Miljøfare: Nei
Spesielle forholdsregler for bruker: Ikke tilgjengelig

Ytterligere informasjon: Ikke et farlig gods under DOT, IATA, ADR, IMDG eller RID.
Transport i bulk i henhold til Vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

15. FORSKRIFTSMESSIG INFORMASJON

15.1 Europeiske Union-vedtekter:

Sikkerhet-, helse- og miljøvernsvettekter/lovgivning spesifikk for substansen eller blandingen

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke relevant

Ozonedbrytende substanser (ODS) vedtekt (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Sikkerhetsdatablad

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Revisjonsdato: 27. april 2021

Godkjenninger og/eller restriksjoner for bruk:

Dette produktet inneholder ikke substanser underlagt godkjenning (Vedtekt (EU) Nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke substanser underlagt restriksjon (Vedtekt (EU) Nr. 1907/2006 (REACH), Vedlegg XVII).

Andre EU-vedtekter

Direktiv 2012/18/EU om store farer for ulykker som involverer farlige substanser, som endret.
Ikke oppført

Nasjonale vedtekter:

Tysk vannfareklasse (WGK): WGK2 (fare for vann)

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Kjemisk sikkerhetsrapport - Ingen informasjon tilgjengelig

15.3 FØDERALT (USA)

TSCA: Alle komponenter oppført i Active TSCA Inventory [Aktiv TSCA-inventarliste] eller unntatt fra oppføring.

TSCA - 5(a) Betydelig ny bruksregelliste med kjemikalier: Ingen

USA Toxic Substances Control Act (TSCA) Section 12(b) [Lov om kontroll av toksiske substanser (TSCA) del 12(b)]: Ingen

SARA 302 EHS-liste (40 CFR 355 Vedlegg A): Ingen oppført

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ingen oppført

CERCLA 313 (40 CFR 302.4): Ingen oppført

SARA 302 EHS-liste (40 CFR 355 Vedlegg A): Ingen oppført

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ingen oppført

CERCLA 313 (40 CFR 302.4): Ingen oppført

California Prop. 65 Komponenter: Ingen oppførte komponenter

15.4 Internasjonale vedtekter: Alle komponenter av dette produktet er registrert eller unntatt fra registrering ifølge kjemiske vedtekter i Australia, Canada, Kina, EU, Japan, New Zealand, Filippinene, Sør-Korea, Sveits, Taiwan og USA.

15.5 Japanske vedtekter

Plattform for informasjon om kjemisk risiko [Chemical Risk Information Platform] (CHRIP)

Oppført

Lov om industriell helse og sikkerhet

Ikke aktuelt

Farlig materiale

Ikke aktuelt

Regel for forebygging av organisk løsningsforgiftning

Ikke aktuelt

Forordning om forebygging av fare forårsaket av spesifiserte kjemiske substanser

Ikke aktuelt

Regel for forebygging av blyforgiftning

Ikke aktuelt

Lov om kontroll av gift og skadelig substans

Ikke aktuelt

Lov om PRTR og fremming av kjemisk bruk (PRTR-lov)

Ingen oppførte komponenter

Lov om branntjeneste

Ikke aktuelt

Lov om sprengstoff

Ikke aktuelt

Lov om sikkerhet for høytrykksgass

Ikke aktuelt

Forordning om kontroll av eksporthandel

Ikke aktuelt

Lov om avfallsavhending og offentlig rengjøring

Gjelder. Før avhending konsulter et godkjent avhendingsfirma for å sikre overholdelse av offentlige vedtekter.

16. ANNEN INFORMASJON

Opprettelsesdato for sikkerhetsdatablad:.....13. august 2008

Revisjonsnr. for sikkerhetsdatablad:03-A

Revisjonsdato for sikkerhetsdatablad:27. april 2021

Grunn til revisjon:Avsnitt 1, 2, 3, 9, 13, 14, 15.

Sikkerhetsdatablad

VisiJet® S400, VisiJet M2 SUW

Revisjonsdato: 27. april 2021

www.3dsystems.com

1.800.793.3669 (grønt nummer i USA GMT-07:00; Nord- Amerika, mandag – fredag, 6:00 til 18:00)

803.326.3900 (utenfor USA GMT-07:00; Nord-Amerika, mandag – fredag, 6:00 til 18:00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; mandag – fredag, 08:00. - 17:00 Midt-europeisk tid)

ANSVARSKRIVELSE: Det følgende avløser enhver tilknyttet bestemmelse i ditt selskaps skjemaer, brev og avtaler fra, ved eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems Corporation gir ingen garanti verken uttrykt eller antydning, inkludert garantier om salgbarhet eller egnethet for et spesielt formål for dette produktet. Ingen uttalelser eller anbefalinger som finnes i produktliteraturen skal oppfattes som oppfordringer til å overtre noe som helst relevant patent som eksisterer nå eller i fremtiden. 3D Systems Corporation skal under ingen omstendigheter være ansvarlig for tilfeldige, følgeskader eller andre skader fra påstått uaktsomhet, garantibrudd, objektivt ansvar eller en hvilken som helst annen teori som oppstår fra bruken eller håndteringen av dette produktet. 3D Systems Corporations eneste ansvar for et hvilket som helst krav som oppstår fra fabrikasjonen, bruk eller salg av dette produktet skal være for kjøperens kjøpspris.

Innholdet av dette sikkerhetsdatabladet kan bli endret uten varsel. 3D Systems, Inc. anbefaler at du periodevis sjekker www.3dsystems.com for å være sikker på at du bruker det aller siste sikkerhetsdatabladet.

© Copyright 2008 - 2021 ved 3D Systems Inc. Med enerett. 3F Systems, 3D-logo, VisiJet og ProJet er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc.