

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

StrengthMax / Z-Max 90 harpiks

Revisjonsdato: 25. juni 2018

1. IDENTIFIKASJON AV PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av blandingen: **StrengthMax / Z-Max 90 harpiks**

1.2 Bruk av preparatet: En infiltreringsharpiks brukt til å herde deler laget med ZPrinter 3D-skrivere og ProJet® x60 3D-skrivere.

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
Kjemisk nødsituasjon:
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7 Storbritannia
Tlf.: +44 144-2282600
E-post: moreinfo@3dsystems.com
Kjemisk nødsituasjon:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

3D Systems / Australia
5 Lynch Street
Hawthorn, VIC 3122
+1 03 9819-4422
E-post: moreinfo@3dsystems.com
Kjemisk nødsituasjon:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifikasjon

GHS : Vedtekt (EU) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:

Øyeirritasjon	Kategori 2	H319
Hudirritasjon	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Kronisk i vann	Kategori 2	H411

Vedtekt (EU) 67/548/EEC og 1999/45/EC:

Xi, N

R36/38 Irriterende for øyne og hud.

R 43 kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt.

R 51/53 Giftig for vannorganismer. Kan forårsake ugunstige langtidsvirkninger i vannmiljøet.

2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogram og signalord:



GHS07



GHS09

Kjennetegnsord: Advarsel

Fareerklæringer:

H319: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon

H315: Forårsaker hudirritasjon

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H411: Giftig for vannliv med langvarige virkninger

Farebestemmende komponenter på etiketten: bisfenol F-epiklorohydrin

Sikkerhetsdatablad

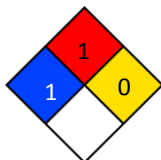
i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

StrengthMax / Z-Max 90 harpiks

Revisjonsdato: 25. juni 2018

Sikkerhetsetninger:

- P280: Bruk vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern
P302+352: HVIS PÅ HUD: Vask med rikelige mengder med vann og såpe.
P305+351+338: HVIS I ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis du har dem og det er lett å gjøre det, fortsett å skylle
P333+313: Hvis det forekommer irritasjon eller utslett: Søk medisinsk råd/hjelp.
P337+313: Hvis øyeyritasjon vedvarer: Søk medisinsk råd/hjelp.
P501: Avhend innhold/holder i henhold til lokale/regionale vedtekter



NFPA-
klassifisering:
0 = Minimal
1 = Lav
2 = Moderat
3 = Alvorlig
4 = Svært alvorlig

Hazardous Materials Identification System [Identifikasjonssystem for farlige materialer] (HMIS):

(Faregrad: 0 = lav, 4 = ekstrem):

Helse 1
Antennelighet 1
Fysiske farer 0

Personlig verneutstyr B

Hud, øyenvern

3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1 Kjemiske egenskaper: Organisk blanding

3.2 Farlig komponenter:

Kjemisk navn	CAS-nr.	EU-nr.	%	Klassifiseringsvedtekt (EU) 1272/2008
bisfenol-F-epiklorhydrin; epoksyharpikser (molekylvekt ≤ 700)	9003-36-5	500-006-8	50-100	Øyeyrit.2, H319 Hudirrit.2, H315, Hudsens.1, H317 Vann kronisk.2, H411
bisfenol-F-epiklorhydrin; epoksyharpikser (molekylvekt ≤ 700)	25068-38-6	500-033-5	25-50	Øyeyrit.2, H319 Hudirrit.2, H315, Hudsens.1, H317 Vann kronisk.2, H411

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Generell informasjon: Påse at øyevaskstasjoner og sikkerhetsdusjer er nær arbeidsstasjonen.

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: Vask øyeblikkelig huden med såpe og store mengder vann. Fjern og vask straks kontaminerte klær. Hvis symptomer vedvarer, søk medisinsk hjelp.

4.4 I tilfelle øyekontakt: Skyll umiddelbart øynene med rikelige mengder av vann i minst 15 minutter. Ring til lege hvis irritasjonen fortsetter.

4.5 I tilfelle av svelging: Ikke fremkall oppkast. Vask ut munnen med vann forutsatt at vedkommende er bevisst, og søk medisinsk hjelp.

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

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

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

StrengthMax / Z-Max 90 harpiks

Revisjonsdato: 25. juni 2018

5.2 Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetsgrunner: Vannjet med høyt volum.

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 heldekkende verneklær, inkludert hjelm, selvstendig pusteapparat med positivt trykk eller trykk etter behov, verneklær og ansiktsmaske.

6. TILTAK VED TILFELDIG UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler: Hold unødvendig personell unna. Bruk egnet verneutstyr og -klær. Konsulter øyeblikkelig en ekspert.

6.2 Miljømessige forholdsregler: La ikke produkt komme inn i kloakksystemet, overflatevann eller grunnvann.

6.3 Metoder for opprensing: Absorber produkt med væskebinnende materiale slik som sand, universalbindemidler, sagmugg. Må ikke skylles ned avløp. Plasser i lukkede beholdere. Ventiler området og vask stedet det ble sølt etter at oppsamling av stoff er fullført.

6.4 Avfallssavhendingemetode: Følg sikre retningslinjer for avhending av fast avfall ifølge statlige og lokale vedtekter. Nasjonale og regionale vedtekter kan også gjelde. Det er ansvaret til den som har generert avfallet å avgjøre om stoffet oppfyller kriteriene for farlig avfall.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1 Håndtering: Skaff tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet verneutstyr. Unngå kontakt med hud og øyner. Ikke pust inn damper eller tåke. Unngå antenningskilder. Ikke la det komme inn i avløp eller vannveier.

7.2 Oppbevaring: Skal oppbevares forseglet i originalbeholderen ved romtemperatur. Oppbevar dette materialet innendørs på et kjølig, godt ventilert sted.

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG VERN

8.1 Eksponeringsgrenseverdier:

Komponent	Komponentfabrikant IEL (Internal Exposure Limit)
bisfenol-F-epiklorhydrin; epoksyharpikser (molekylvekt ≤ 700)	Ikke aktuelt
bisfenol A-epiklorhydrin; epoksyharpiks (molekylvekt ≤ 700)	Ikke aktuelt

8.2 Eksponeringskontroller

Tekniske tiltak for å hindre eksponering: Bruk lokal avtrekksventilasjon.

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk. Vask hender etter håndtering og før du spiser, røyker og bruker toalettet og ved slutten av dagen.

Personlig verneutstyr:

Pustevern: Hvis ventilasjon ikke effektivt kan holde dampkonsentrasjoner under fastsatte grenser, må det gis egnet sertifisert åndedrettsvern (f.eks. 3M 6000 med organisk dampatron A2 eller halvmaske 3M 4251).

Håndbeskyttelse: Bruk ugjennomtrengelige neoprenhansker.

Øyebeskyttelse: Bruk sikkerhetsbriller eller kjemiske briller.

Kroppsværn: Bruk forkle og lukkede sko.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

StrengthMax / Z-Max 90 harpiks

Revisjonsdato: 25. juni 2018

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Utseende:

Fysisk tilstand: Væske

Farge: Ravgul

Lukt: Mild

9.2 Viktig helse-, sikkerhet- og miljøinformasjon

pH (20 °C):	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/verdiområde (°C):	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/verdiområde (°C):	>200 °C
Flammepunkt (°C):	227 °C
Tenntemperatur (°C):	>300 °C
Damptrykk (°C):	Ikke aktuelt
Tetthet (g/cm³):	1,15 g/m ³
Bulk tetthet (kg/m³):	Ikke aktuelt
Vannløselighet (20 °C i g/l):	Uoppløselig
Viskositet, dynamisk (mPa s):	Ikke aktuelt
Støvekspløsningsfare:	Ikke aktuelt
Ekspløsningsgrenser:	Ikke aktuelt

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold som skal unngås: Stabil under anbefalte oppbevaringsforhold.

10.2 Materialer som skal unngås: Baser, aminer, alkoholer

10.3 Farlige nedbrytingsprodukter: Irriterende gasser/damper

10.4 Farlig polymerisering: Ekotermisk polymerisering kan forekomme med aminer og andre baser

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon: Ikke aktuelt

11.2 Akutte virkninger (toksisitetstester)

Komponent	LD ₅₀ oralt	LD ₅₀ dermalt
bisfenol-F-epiklorhydrin; epoksyharpikser (molekylvekt ≤700)	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
bisfenol-A-epiklorhydrin; epoksyharpikser (molekylvekt ≤700)	11400 mg/kg (rotte)	>2000 mg/kg (kanin)

Primær irriterantvirkning: Etsende for hud, øyne og slimhinner.

Sensibilisering: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt.

Potensielle helsevirkninger for mennesker: Irriterende for hud og øyner. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt.

Målorganer eller systemer: Hud og øyner.

Eksponeringsrute: Hudkontakt: Irriterende for huden. Kan forårsake hudsensibilisering.

Øyekontakt: Irriterende for øynene.

Svelging: Kan være skadelig hvis svelget.

Akutt: Irritasjon for huden og øynene.

Kronisk: Hud: Kan forårsake sensitivisering fra hudkontakt.

Karsinogener under OSHA, ACGIH, NTP, IARC, ANDRE:

Alle ingredienser i dette produktet inneholder ingen karsinogener i konsentrasjoner på 0.1 prosent eller mer basert på amerikanske og europeiske databaseinformasjon.

Mulige miljømessige virkninger: Skadelig for vannorganismer. Kan forårsake langvarige, skadelige virkninger i vannmiljøet

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

StrengthMax / Z-Max 90 harpiks

Revisjonsdato: 25. juni 2018

12. Økologisk informasjon

12.1 Økologisk giftighet: Produktets giftighet i vann er ukjent; produktet er vanskelig biologisk nedbrytbart.

12.2 Mobilitet: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

12.3 Bestandighet og nedbrytbarhet: Ingen informasjon tilgjengelig for produktet.

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

13. OVERVEIELSER VED AVHENDING

13.1 Egnet avhending/produkt: Som med alle fremmedlegemer, la det ikke komme inn i vann- eller kloakkavløpsystemer. Avhending av produktet ved brenning i en egnet søppelforbrenningsovn eller grav ned i en egnet søppelfylling iflg. retningslinjer for avfallsavhending i henhold til offentlige vedtekter (lokalsamfunn, nasjonale eller regionale). Kontakt en autorisert profesjonell avfallsavhendingservice for å avhende dette produktet.

13.2 Avfallskoder/avfallsbetegnelser iflg. EWC/AVV:

20 01 27 maling, blekk, klebemidler og harpikser inneholder farlige substanser

13.3 Ytterligere informasjon: Urenset emballasje: Anbefal at tomme beholdere ikke kastes med mindre alt gjenværende materiale som kleber til de indre veggene er fjernet.

14. TRANSPORTINFORMASJON



Landtransport ADR/RID (over grenser)

ADR/RID-klasse: 9 (Forskjellige farlige substanser og artikler)

Farekode (Kemler): 90

FN-nummer 3082

Emballasjegruppe: III

Fareetikett: 9

Beskrivelse av gods: 3082 MILJØFARLIG SUBSTANS, VÆSKE, N.O.S.

Sjøtransport IMDG:

KIMDG-kasse: 9

FN-nummer: 3082

Etikett: 9

Emballasjegruppe: III

EMS-nummer: F-A, S-F

Forurensende stoff i sjø: Nei

Riktig forsendelsesnavn: MILJØFARLIG SUBSTANS, VÆSKE, N.O.S.

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 9

FN/ID-nummer: 3082

Etikett: 9

Emballasjegruppe: III

Riktig forsendelsesnavn: MILJØFARLIG SUBSTANS, VÆSKE, N.O.S.

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

StrengthMax / Z-Max 90 harpiks

Revisjonsdato: 25. juni 2018

15. FORSKRIFTSMESSIG INFORMASJON

15.1 EU-vedtekter

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er oppført
REACH Vedlegg XVII: Ingen oppført

15.2 FØDERALT (USA)

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Vedlegg A): Ikke oppgitt
SARA 313 (40 CFR 372,65): Ikke oppgitt
CERCLA (40 CFR 302,4): Ikke oppgitt

15.3 Australske vedtekter

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) Oppført

15.4 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
PRTR og fremming av kjemisk administrasjonslov (PRTR-lov)	Ingen oppførte komponenter
Lov om branntjeneste	Kategori 4, klasse 4, olje
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	aktuelt. Før avhending, konsulter en godkjent avfallsbehandling for å sikre at forskriftene overholdes.

16. ANNEN INFORMASJON

16.1 Relevante fareuttalelser (nummer og fullstendig tekst) henvist til i avsnitt 2 og 3 (iflg. (EU) nr. 1272/2008):

Akutt toks. 4, H302 Akutt giftighet, kategori 4, H 312: Skadelig i kontakt med hud
Øyeirrit.2, H319: Øyeirritasjon, kategori 2, H 319: Forårsaker alvorlig øyenirritasjon
Hudirrit.2, H315, Hudirritasjon, kategori 2, H 315: Forårsaker hudirritasjon
Hudsens.1, H317 Hudsensibilisering, kategori 1, H 317: Kan forårsake allergisk hudreaksjon
Vann kronisk.2, H411 Vann, kronisk, kategori 2, H 411: Giftig for vannliv med langvarige virkninger

Relevante R-setninger (nummer og fullstendig tekst) henvist til i avsnitt 2 og 3:

Xi: Irritantium
N: Farlig for miljøet
R36/38 Irriterende for øyne og hud.
R 43 Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt.
R 51/53 Giftig for vannorganismer. Kan forårsake ugunstige langtidsvirkninger i vannmiljøet.

16.2 Videre informasjon:

Opprettedesdato for sikkerhetsdatablad: onsdag 20. mars 2013
Revisjonsnr. for sikkerhetsdatablad: -05-A
Revisjonsdato for sikkerhetsdatablad: 25. juni 2018
Grunn til revisjon: Oppdater seksjoner 2, 8, 15

Sikkerhetsdatablad

i henhold til Vedtekt (EU) nr. 1907/2006 og 1272/2008,
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),
WHS Regulations Australia,
JIS Z 7253 (2012) Japan

StrengthMax / Z-Max 90 harpiks

Revisjonsdato: 25. juni 2018

www.3dsystems.com

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 MEZ)

ANSVARFRASKRIVELSE: Det følgende avløser enhver tilknyttet bestemmelse i ditt selskaps skjemaer, brev og avtaler fra, ved eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. 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, Inc. skal under ingen omstendigheter være ansvarlig for tilfældige, 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 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 2013 - 2018 ved 3D Systems Inc. Med enerett. ProJet er et registrert varemerke for 3D Systems, Inc. 3D-logoen er et varemerke for 3D Systems, Inc.