

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 herder

Revisjonsdato: 1. mai 2018

1. IDENTIFIKASJON AV PREPARATET OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Identifikasjon av blandingen: StrengthMax / Z-Max™ 90 herder

1.2 Bruk av preparatet: En infiltreringsherder 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, HazCom 29 CFR 1910, Australian Dangerous Goods Code:

Etsing/irritasjon av hud	Kategori 2	H312
Akutt giftighet	Kategori 4	H302
Hudetsing	Kategori 1	H314
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Kronisk i vann	Kategori 4	H412

Vedtekt (EU) 67/548/EØS og 1999/45/EU:

C, Xn

R 20/21/22 Skadelig ved innånding, i kontakt med hud og hvis svelget.

R 34 Forårsaker forbrenninger.

R 43 kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt.

R 52/53 Giftig for vannorganismer, kan forårsake ugunstige langtidsvirkninger i vannmiljøet.

2.2 Etikettelementer

Vedtekt (EU) nr. 1272/2008:

Farepiktogram og signalord:



GHS07

GHS 05

Signalord: Advarsel

Fareerklæringer:

H312: Skadelig i kontakt med hud

H302: Skadelig hvis svelget

H314: Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskade

H317: Kan forårsake allergisk hudreaksjon

H412: Skadelig for vannliv med langvarige virkninger

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

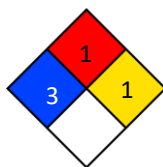
StrengthMax / Z-Max™ 90 herder

Revisjonsdato: 1. mai 2018

Farebestemmende komponenter på etiketten: 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

Sikkerhetsetninger:

- P401: Skal oppbevares på et godt ventilert sted.
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. Ring øyeblikkelig til et GIFTSENTER eller en lege.
P333+313: Hvis det forekommer irritasjon eller utslett: Søk medisinsk råd/hjelp.
P337+313: Hvis øyeirritasjon vedvarer: Søk medisinsk råd/hjelp.



NFPA-
klassifiseringer
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 **3**
Antennelighet **1**
Fysiske farer **1**

Personlig verneutstyr B

Hud-, øyevern

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
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	2855-13-2	220-666-8	50-100	Akutt toks..4, H312 Akutt toks. 4, H301 Hudetsende 1B, H314 Hudsens.1, H317 Vann kronisk.3, H412
Benzylalkohol	100-51-6	202-859-9	10-25	Akutt toks. 4, H 332 Akutt toks. 4, H302

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

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

4.2 I tilfelle av innånding: Kan forårsake luftveisirritasjon. 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 frembring oppkast. Vask ut munnen med vann forutsatt at vedkommende er bevisst, og søk medisinsk hjelp.

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 herder

Revisjonsdato: 1. mai 2018

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

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

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, NO_x 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 væskebindende stoffer slik som diatomit, sand, syrebindere, universale bindere, sagmugg. Må ikke skylles ned avløp. Plasser i lukkede beholdere. Ventilér området og vask stedet det ble sølt etter at oppsamling av stoff er fullført.

6.4 Avfallssavhengingsmetode: 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. HÅNDTERING 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 (Intern Exposure Limit [intern eksponeringsgrense])
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	Ikke aktuelt
Benzylalkohol	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 etablerte grenser, må egnet, sertifisert pustebeskyttelse bli skaffet (respirator FFP3).

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 herder

Revisjonsdato: 1. mai 2018

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Utseende:

Fysisk tilstand: Væske

Farge: klar

Lukt: Amin-lignende

9.2 Viktig helse-, sikkerhet- og miljøinformasjon

pH (20 °C):	> 10
Smeltepunkt/verdiområde (°C):	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/verdiområde (°C):	200 °C
Flammepunkt (°C):	121°C
Tenntemperatur (°C):	>300 °C
Damptrykk (°C):	Ikke aktuelt
Tetthet (g/cm³):	0,94 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: Må ikke blandes med syrer

10.3 Farlige nedbrytingsprodukter: Etsende gasser/damper, ammoniakk

10.4 Farlig polymerisering: Sterk eksoterm reaksjon med syrer.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Toksikokinetikk, metabolisme og distribusjon: Ikke aktuelt

11.2 Akutte virkninger (toksisitetstester)

Komponent	LD50 Oral	LD50 Dermal
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	1030 mg/kg (rotte)	1840 mg/kg (kanin)
Benzylalkohol	1230 mg/kg (rotte)	2000 mg/kg (kanin)

Primær irriterantvirkning: Etsende for hud, øyner og slimhinner.

Sensibilisering: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt.

Ytterligere toksikologisk informasjon: Svelging er etsende for munn og hals og kan forårsake perforering av spiserør og mage.

Potensielle helsevirkninger for mennesker: Irriterende for huden, øynene og slimhinnene. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt.

Målorganer eller systemer: Hud, slimhinner og øyne.

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

Øyekontakt: Irriterende og etsende for øynene.

Innånding: Irriterende og etsende for slimhinner.

Svelging: Svelging er etsende for munn og hals og kan forårsake perforering av spiserør og mage.

Akutt: Orrotasjon og etsende for huden, slimhinner og øyner.

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 herder

Revisjonsdato: 1. mai 2018

12. Økologisk informasjon

12.1 Økologisk giftighet: Vanngiftigheten av produktet er ukjent; følgende informasjon er tilgjengelig for komponenter:

Komponent	Data
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	EC50/96t- -110 mg/l (fisk) EC 50/24t-44mg/l (Daphnia) EC 50/72t-37mg/l(alge)

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.

12.5 Andre ugunstige virkninger: Ingen informasjon tilgjengelig for produkt

13. OVERVEIELSER VED AVHENDING

13.1 Egnet avhending/produkt: Som med alle fremmedlegemer, la det ikke komme inn i vann- eller kloakkavløpssystemer. 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 avfallsavhengingservice 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: 8 Etsende substanser

Farekode (Kemler): 80

FN-nummer 2289

Emballasjegruppe: III

Fareetikett: 8

Beskrivelse av gods: 2289 ISOFORONEDIAMIN

Sjøtransport IMDG:

KIMDG-kasse: 8

FN-nummer: 2289

Etikett: 8

Emballasjegruppe: III

EMS-nummer: F-A, S-B

Forurensende stoff i sjø: Nei

Riktig forsendelsesnavn: ISOFORONEDIAMIN

Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 8

FN/ID-nummer: 2289

Etikett: 8

Emballasjegruppe: III

Riktig forsendelsesnavn: ISOFORONEDIAMIN

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 herder

Revisjonsdato: 1. mai 2018

15. FORSKRIFTSMESSIG INFORMASJON

15.1 EU-vedtekter

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

15.2. FØDERALT (USA)

TSCA: Alle materialer er oppført i TSCA Inventory eller er ikke underlagt TSCA-vedtekter:
California Proposition 65: Dette produktet inneholder ikke kjemikalier som er kjent for delstaten California å forårsake kreft, fødsels- eller andre forplantningsskader.

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 3, 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	gjeldende, industriavfall

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
Akutt toks. 4, H301: Akutt giftighet, kategori 4, H 301: Skadelig hvis svelget
Akutt toks. 4, H302: Akutt giftighet, kategori 4, H 302: Skadelig hvis svelget
Akutt toks. 4, H 332: Akutt giftighet, kategori 4, H 332: Skadelig hvis svelget
Hudetsende 1B, H314: Hudsensibiliserende, kategori 1, H 314: Forårsaker alvorlige hudforbrenninger og øyeskade
Hudsensibilisering, kategori 1, H 317: Hudsensibilisering, kategori 1, H 317: Kan forårsake allergisk hudreaksjon
Vann kronisk.2, H412 Vann, kronisk, kategori 3, H412: Giftig for vannliv med langvarige virkninger

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

C: Etsende
Xn; Skadelig
R20/22: Skadelig ved innånding og hvis svelget
R 21/22: Skadelig i kontakt med hud og hvis svelget
R34: Forårsaker forbrenninger
R43: Kan forårsake sensitivisering ved hudkontakt
52/53 Giftig for vannorganismer, kan forårsake ugunstige langtidsvirkninger 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 herder

Revisjonsdato: 1. mai 2018

16.2 Videre informasjon:

Opprettelsesdato for sikkerhetsdatablad: .. onsdag 20. mars 2013

Revisjonsnr. for sikkerhetsdatablad: -04-A

Revisjonsdato for sikkerhetsdatablad: tirsdag 1. mai 2018

Grunn til revisjon:..... oppdatere toppetekst, avsnitt 3.

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 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 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.. 3D-logo, ProJet og ZPrinter er registrerte varemerker for 3D Systems, Inc.