

Sikkerhedsdatablad

Figure 4® High Temp 150C FR Black

Revisionsdato: Den 13. juli 2021

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1 Identifikation af blandingen: Figure 4 High Temp 150C FR Black

1.2 Anvendelse af præparatet: Til 3D-printing i Figure 4® systemer

1.3 Identifikation af virksomhed/foretagende:

3D Systems, Inc.
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, South Carolina USA
Telefon: 803.326.3900 eller
Gratis telefonnr.: 800.793.3669
e-mail: moreinfo@3dsystems.com

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG Storbritannien
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. Akuttelefonnummer:

USA:
Kemiske nødstilfælde:
800.424.9300 – Chemtrec

Europa:
Kemiske nødstilfælde:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

Australien:
Kemiske nødstilfælde:
+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering

GHS : Forordning (EF) nr. 1272/2008, 29 CFR 1910:

Fysiske farer:

Ingen

Sundhedsfarer:

Akut (oral) toksicitet	Kategori 4	H302
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1	H318
STOT Gentagen eksponering	Kategori 2	H373

Miljømæssige farer:

Vandtoksicitet – Kronisk	Kategori 3	H412
--------------------------	------------	------

2.2 Etikettersignaler

Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07



GHS05



GHS08

Signalord: Fare

Etiketteringens farebestemmende komponenter: Tris(2-hydroxyethyl)isocyanurat ; (octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylen) diacrylat; 1,3,5-tri-2-propenyl-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion; phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid

Faresætninger:

H302: Farlig ved indtagelse.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Revisionsdato: Den 13. juli 2021

Sikkerhedssætninger:

Forebyggelse:

- P260: Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264: Vask kontamineret hud grundigt efter brug.
P270: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P272: Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P273: Undgå udledning i miljøet.
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

- P301 + P317: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Søg lægehjælp.
P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P305 + P354 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det kan gøres let. Fortsæt skylning.
P317: Søg lægehjælp.
P319: Søg lægehjælp ved ubehag.
P321: Specifik behandling (Vask kontamineret hud med vand og sæbe. Vask øjnene med rent vand i ca. 15 minutter).
P330: Skyl munden
P333 + P317: Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp
P362 + P364: Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

Opbevaring:

Ingen

Bortskaffelse:

P501: Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale/regionale bestemmelser.

Yderligere information:

Opbevaring: Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Kemisk beskaffenhed:

Beskrivelse: Organisk blanding

3.2 Blandinger:

Kemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer	%	Klassificering Forordning (EF) 1272/2008
Tris(2-hydroxyethyl) isocyanurat	40220-08-4	254-843-6	25-40	Øjensk/øjenirrit, kat. 1 - H318 Hudsens. kat. 1 - H317 Vand, kron., kat. 3 - H412
(Octahydro-4,7-methano-1H-indenediy)bis(methylen) diacrylat	42594-17-2	255-901-3	5-15	Hudsens. kat. 1 - H317 Vand, kron., kat. 2 - H411
1,3,5-tri-2-propenyl-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion	1025-15-6	213-834-7	25-40	Akut (oral) kat. 4 - H302 Akut (dermal) kat. 4 - H312 STOT RE kat 2 - H373
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphinoxid	162881-26-7	423-340-5	1-10	Hudsens. kat. 1, H317 Vand, kron., kat. 4 - H413

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Generelle oplysninger: Sørg for, at der er øjenvaskestationer og nødbrusere tæt på arbejdsstationen.

4.2 Ved indånding: Kan forårsage luftvejsirritation. Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Hvis der opstår luftvejsirritation og vejrtrækningen bliver vanskelig, skal der straks søges læge.

4.3 Ved hudkontakt: Kan bevirke irritation eller sensibilisering ved hudkontakt, herunder rødme og/eller hævelse. Vask straks huden af med rigeligt sæbe og vand. Fjern kontamineret tøj og sko. Søg lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Vask tøjet før det anvendes igen.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Revisionsdato: Den 13. juli 2021

4.4 Ved øjenkontakt: Irriterende for øjne. Forårsager rødme, hævelse og smerter. Skyl straks øjnene med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis symptomerne varer ved.

4.5 Ved indtagelse: Irriterer mund, hals og mave. Hvis materialet indtages, skal der drikkes rigeligt vand og straks søges lægehjælp. Fremkald ikke opkastning.

4.6 Beskyttelse af hjælperen: Tag behørigt beskyttelsesudstyr på (se punkt 8). Flyt den pågældende person ud i den friske luft. Fjern kontamineret tøj og sko.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Egnede slukningsmidler: Vandtåge, tørt kemisk, kuldioxid eller egnet skum.

5.2 Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsgrunde: Vandstråle med høj kraft.

5.3 Specielle eksponeringsfarer, der opstår fra selve stoffet eller præparatet, forbrændingsprodukter, resulterende gasser: Termiske nedbrydningsprodukter kan omfatte CO₂, CO, NO_x samt røg.

5.4 Specielt beskyttelsesudstyr for brandbekæmpere: Bær heldækkende beskyttelsestøj, herunder hjelm, selvstændigt respirationsapparat med overtryk eller regenerationsapparat, beskyttelsestøj og ansigtsværn.

5.5 Yderligere oplysninger: Fjern beholderen fra området, hvis dette kan gøres uden risiko. Afkøl beholdere med forstøvet vand. Undgå inhalation af materiale eller forbrændingsprodukter.

6. FORANSTALTNINGER VEDR. SPILD

6.1 Personlige forholdsregler: Hold unødvendigt personale væk. Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Konsultér straks en ekspert.

6.2 Miljømæssige forholdsregler: Stop materialestrømmen, hvis dette er uden risiko. Ventilér kontamineret område. Eliminér antændelseskilder. Ved kontaminering af vandmiljøet informeres de lokale myndigheder.

6.3 Rengøringsmetoder: Bær passende beskyttelsesudstyr og tøj. Absorbér spild med egnede, absorberende materialer. Anbring alt affald i en passende beholder til bortskaffelse. Materialet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Holdes væk fra antændelseskilder.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Damp eller tåge må ikke indåndes. Undgå antændelseskilder. Materialet må ikke løbe ud i afløb eller vandløb.

7.2 Opbevaring: Opbevares forseglet i den originale beholder ved stuetemperatur. Opbevar dette materiale indendørs på et køligt, tørt og veludluftet sted. Opbevares væk fra direkte sollys eller UV-lyskilder. Opbevaringstemperatur: under 35 °C. Opbevaringsklasse 10, miljøfarlige væsker.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Eksponeringsgrænseværdier:

Generel produktinformation: Der er ikke blevet fastlagt nogen erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (PEL/TWA) for dette produkt.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger for at forhindre eksponering: Anvend lokal udsugningsventilation.

Anvisningsmæssige foranstaltninger for at forhindre eksponering: Når materialet anvendes, må der hverken spises, drikkes eller ryges. Vask hænderne efter håndtering og før du spiser, ryger og anvender toilettet samt ved dagens slutning.

Personligt beskyttelsesudstyr:

Åndedrætsværn: Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse stilles til rådighed (f.eks. 3M 6000 med organisk dampatron A2 eller halvmaske 3M 4251).

Håndbeskyttelse: Anvend uigennemtrængelige nitrilhandsker.

Øjenværn: Bær beskyttelsesbriller og øjenværn til kemisk anvendelse.

Beskyttelse af krop: Anvend forklæde og lukkede sko.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Revisionsdato: Den 13. juli 2021

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Udseende	-
Fysisk tilstand	Væske
Form	Kendes ikke
Farve	Sort
Lugt	Mild acrylat
Lugttærskel	Kendes ikke
pH	Kendes ikke
Smelte-/frysepunkt (°C)	Kendes ikke
Indledende kogepunkt og kogeområde (°C)	Kendes ikke
Flammepunkt (°C)	Kendes ikke
Fordampningsrate	Kendes ikke
Brændbarhed (fast, gas)	Kendes ikke
Densitet (g/cm³)	Kendes ikke
Øvre/nedre brændbarhed eller	-
Brændbar grænse - nedre (%)	Kendes ikke
Brændbar grænse - øvre (%)	Kendes ikke
Eksplosiv grænse - nedre (%)	Kendes ikke
Eksplosiv grænse - øvre (%)	Kendes ikke
Damptryk	Kendes ikke
Damptæthed	Kendes ikke
Opløselighed(er)	-
Opløselighed (vand)	Uopløseligt
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand)	Kendes ikke
Selvtændelsestemperatur:	Kendes ikke
Nedbrydningsstemperatur (°C)	Kendes ikke
Viskositet (cPs)	1000 (ved 30 °C)
Andre oplysninger	-
Oxideringsegenskaber	Kendes ikke
VOC (g/)	Kendes ikke

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Forhold, der skal undgås: Undgå eksponering over for varme og lys. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå statisk elektrisk stød.

10.2 Materialer, der skal undgås: Oxidering af materialer, stærke syrer og stærke baser.

10.3 Farlige nedbrydningsprodukter: Kuldioxid, kuloxid og andre toksiske dampe kan afgives ved høje temperaturer eller ved forbrænding.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Toksikokinetik, stofskifte og fordeling: Ikke relevant

11.2 Akutte virkninger (toksicitetstests) – Formuleringen er ikke blevet testet

Komponenternes akutte toksicitet:

- Irriterer huden og øjnene
- Forårsager sensibilisering
- Ætsende for huden

11.3 Erfaringer foretaget i praksis: Når man er blevet sensibiliseret, kan der opstå en alvorlig allergisk reaktion, når man efterfølgende eksponeres over for meget lave niveauer.

11.4. Generelle bemærkninger: Cancerogenicitet: Ingen af dette produkts komponenter er angivet af ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH eller NTP.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Revisionsdato: Den 13. juli 2021

12. Miljøoplysninger

12.1 Økotoxicitet: Produktets vandtoksicitet er ukendt; men baseret på komponenterne forventes det imidlertid, at dette materiale kan være skadeligt for vandorganismer eller forårsage langvarige, uheldige virkninger på vandmiljøet. Undgå kontaminering af jord, afløb og overfladevand.

12.2 Mobilitet: Ingen oplysninger om produktet.

12.3 Persistens og nedbrydelighed: Ingen oplysninger om produktet.

12.4 Resultater af PBT-vurdering: Ingen oplysninger om produktet.

12.5 Andre bivirkninger: Ingen oplysninger om produktet.

13. BORTSKAFFELSESOVERVEJELSER

13.1 Behørig bortskaffelse/produkt: Foruren ikke afløb, jord eller overfladevand med dette materiale eller dets beholder. Reducér affald ved at forsøge at udnytte produktet fuldt ud. Bortskaf denne beholder og dets indhold i henhold til alle lokale, nationale og føderale bestemmelser. Må ikke genanvendes eller genfyldes.

13.2 Affaldskoder/affaldsangivelser i henhold til EWC/AVV: 070208

13.3 Behørig emballage: Ikke relevant

13.4 Yderligere oplysninger: Før bortskaffelse anbefaler 3D Systems, at der kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesvirksomhed for at sikre overholdelse af gældende regler.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 DOT:

UN-nr.: Ikke reguleret
UN-korrekt forsendelsesnavn:
Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke tilgængelig
Andre risici: -
Pakkegruppe: Kendes ikke
Miljømæssige farer:
Havforurenende: nej
Særlige forholdsregler for bruger: Ikke tilgængelig

14.2 IATA:

UN-nr.: Ikke reguleret
UN-korrekt forsendelsesnavn:
Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke tilgængelig
Andre risici: -
Pakkegruppe: Kendes ikke
Miljømæssige farer: Nej
Særlige forholdsregler for bruger: Ikke tilgængelig

14.3 IMDG:

UN-nr.: Ikke reguleret
UN-korrekt forsendelsesnavn:
Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke tilgængelig
Andre risici: -
Pakkegruppe: Kendes ikke
Miljømæssige farer:
Havforurenende: Nej
EmS: Ikke tilgængelig

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Revisionsdato: Den 13. juli 2021

14.4 ADR:

UN-nr.: Ikke reguleret
UN-korrekt forsendelsesnavn:
Transportfareklasse(r)
 Klasse: Ikke tilgængelig
 Andre risici: -
 Farenr. (ADR): Kendes ikke
 Tunnelbegrænsningskode: Kendes ikke
Pakkegruppe: Kendes ikke
Miljømæssige farer: Nej
Særlige forholdsregler for bruger: Kendes ikke

Yderligere oplysninger: Ikke en farlig vare under DOT, IATA, ADR, IMDG eller RID.
Bulktransport i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ikke relevant.

15. REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1. EU-bestemmelser:

Sikkerheds-, sundheds- og miljømæssige bestemmelser/lovgivning, der er specifik for stoffet eller blandingen

Persistente, organiske, forurenende stoffer

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget

Ikke relevant

Autorisationer og/eller restriktioner vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der skal godkendes (forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV). Dette produkt indeholder ikke stoffer, der skal begrænses (forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII)

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, som ændret.

Ikke angivet

Nationale bestemmelser:

Tysk vandfareklasse (WGK): WGK2 (fare for vand)

15.2. Vurdering af kemikaliesikkerhed

Kemisk sikkerhedsrapport - Ingen information tilgængelig

15.3 USA

TSCA: Alle komponenter angivet eller undtaget angivelse

TSCA - 5(a) Significant New Use Rule List of Chemicals : Ingen

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA) Sektion 12(b): Ingen

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendiks A): Ingen anført

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ingen anført

CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

SARA 302 EHS List (40 CFR 355 Appendiks A): Ingen anført

SARA 313 (40 CFR 372.65): Ingen anført

CERCLA (40 CFR 302.4): Ingen anført

California Prop. 65-komponenter: ADVARSEL: Dette produkt kan eksponere dig for kemikalier, som af staten Californien er kendt for at forårsage fødsels- eller andre reproduktive defekter. Hvis du ønsker yderligere oplysninger, se www.P65Warnings.ca.gov.

Kemisk navn

Toluen

CAS-nummer:

108-88-3

15.4 International bestemmelser: Alle komponenter i dette produkt er registreret eller undtaget registrering i henhold til de kemiske bestemmelser i Australien, Canada, Kina, EU, Japan, New Zealand, Sydkorea, Schweiz, Taiwan og USA.

Dette produkt kan indeholde stoffer, der ikke er registreret i henhold til de kemiske bestemmelser i Filippinerne.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] High Temp 150C FR Black

Revisionsdato: Den 13. juli 2021

15.5 Japanske bestemmelser

Chemical Risk Information platform (CHRIP)	Angivet
Industriell sundheds- og sikkerhedslov	Ikke relevant
Farligt materiale	Ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om organisk opløsningsmiddel	Ikke relevant
Bekendtgørelse om forebyggelse af fare pga. angivne kemiske stoffer	Ikke relevant
Giftforebyggelsesregel om bly	Ikke relevant
Lov om kontrol af gift og skadelige stoffer	Ikke relevant
PRTR og fremmelse af lov om kemisk håndtering (PRTR-loven)	Ingen angivne komponenter
Brandbekæmpelsesloven	Kategori 4, Klasse 3, olie
Eksplosionsfareloven	Ikke relevant
Lov om sikkerhed ved højtryksgas	Ikke relevant
Eksportkontrolloven	Ikke relevant
Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring	Gældende. Før bortskaffelse kontaktes en godkendt affaldsbortskaffelsesarbejder for at sikre overholdelse af gældende regler.

16. ANDRE OPLYSNINGER

16.1 Relevante faresætninger (nummer og fuldstændig tekst) refereret i pkt. 2 og 3 (i henhold til (EF) nr. 1272/2008):

H302: Farlig ved indtagelse Forårsager alvorlig øjenskade

H312: Farlig ved hudkontakt

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318: Alvorlig øjenskade/øjenirritation

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer

16.2. Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato:Den 06. oktober 2020

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.:-04-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato:Den 13. juli 2021

Grund til revision: Optræder punkt 2.

www.3dsystems.com

800.793.3669 (Gratis i USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

+1 803.326.3900 (Uden for USA GMT-07:00; Nordamerika, Man – Fre, 6:00 til 18:00)

+44 144-2282600 (Europa GMT+01:00; man – fre, 08:00 - 17:00 MEZ)

ANSVARSRFRASKRIVELSE: Det følgende erstatter alle bestemmelser i dit firmas blanketter, breve og aftaler fra af eller med 3D Systems Corporation. 3D Systems, Inc. giver ingen garanti, hvad enten den er udtrykkelig eller underforstået, herunder garantier mht. salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål, for dette produkt. Ingen udsagn eller anbefalinger indeholdt i produkt dokumenterne skal forstås som foranledning til at kræve relevante nuværende eller senere patenter. 3D Systems, Inc. skal under ingen omstændigheder være ansvarlig for tilfældige skader, følgeskader eller andre skader pga. formodet forsømmelse, garantibrud, objektivt ansvar eller nogen anden teori, udsprunget af anvendelse eller håndtering af dette produkt. 3D Systems, Inc. eneste erstatningsansvar for alle krav, der er opstået pga. fremstilling, anvendelse eller salg af dets produkter, er køberens købspris.

Indholdet af dette sikkerhedsdatablad kan ændres uden forudgående varsel. 3D Systems, Inc. anbefaler, at du periodisk tjekker www.3dsystems.com for at sikre, at du anvender det nyeste sikkerhedsdatablad.

© Copyright 2020-2021, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D Systems, 3D-logoet og Figure 4 er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.