

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] RUBBER-65A BLK

Revisionsdato: Den 21. juli 2020

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1 Identifikation af blandingen: Figure 4 RUBBER-65A BLK

1.2 Anvendelse af præparatet: Anvendes med 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
Kemiske nødstilfælde:
800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.
200 Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts, HP2 7TG Storbritannien
Telefon: +44 144-2282600
e-mail: moreinfo@3dsystems.com
Kemiske nødstilfælde:
+1 703.527.3887 - Chemtrec

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

Hudætsning/irritation	Kategori 2	H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1	H318
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Akut (oral)	Kategori 4	H302

Miljømæssige farer:

Vand akut	Kategori 1	H400
Vandtoks. kronisk	Kategori 1	H410

2.2 Etiketterskemaer

Forordning (EF) nr. 1272/2008:

Farepiktogrammer og signalord:



GHS07



GHS05



GHS09

Signalord: Fare

Etiketterskemets farebestemmende komponenter: Urethanmetacrylat, 4-hydroxybutylacrylat, isobornylacrylat

Faresætninger:

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318: Forårsager alvorlig øjenskade

H400: Meget toksisk for organismer, der lever i vand.

H410: Meget toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] RUBBER-65A BLK

Revisionsdato: Den 21. juli 2020

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.
- P271: Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.
- P272: Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
- P273: Undgå udledning i miljøet.
- P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
- P285: Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Reaktion:

- P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
- P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det kan gøres let. Fortsæt skylning.
- P307 + P311: VED eksponering: Ring straks til en GIFTINFORMATION eller en læge.
- P333 + P313: Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
- P362: Forurenede tøj tages af og vaskes før det bruges igen.
- P391: Opsaml spild.

Opbevaring:

- P410 + P403: Beskyttes mod sollys. Opbevares på et godt ventileret sted.

Bortskaffelse:

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

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.1 Kemisk beskaffenhed:

Beskrivelse: Organisk blanding

3.2 Farlige komponenter:

Kemisk navn	CAS-nummer	EC-nummer	%	Klassificering Forordning (EF) 1272/2008
Urethanmetacrylat	Varemærkebeskyttet	Varemærkebeskyttet	10-30	Hudallergi, kategori 1 - H317
4-hydroxybutylacrylat	2478-10-6	219-606-3	20-40	Akut toksicitet (oral) kategori 4 - H302 Forårsager hudirritation, kategori 2 - H315 Hudallergi, kategori 1 - H317 Alvorlig øjenskade/øjenirritation kategori 1 - H318
Isobornylacrylat	5888-33-5	227-561-6	20-40	Sensibilisering, kategori 1 - H317 Vand, akut, kategori 1 - H400 Vand, kronisk, kategori 1 - H410

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Generelle oplysninger: Sørg for, at der er øjenvaskestationer og nødbrugere 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.

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.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4® RUBBER-65A BLK

Revisionsdato: Den 21. juli 2020

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 ansigtssvævn.

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. Konsulter 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 for at minimere eksponering. Anvendelsen af certificerede åndedrætsvævn og handsker, der er modstandsdygtige over for kemikalier, er påkrævet for at undgå eksponering over for eventuelle ureagerede materialer under opsamling af spild (det anbefales at anvende et åndedrætsvævn af typen 3M 6000 med en organisk dampatron, A2, eller en halvmaske af typen 3M 4251). Absorbér spild med egnede, absorberende materialer. Anbring alt affald i passende lufttætte poser eller beholdere til bortskaffelse. Materialet og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Holdes væk fra antændelseskilder.

7. HÅNDBETING 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. Sørg for, at printerens kulfiltrering fungerer korrekt.

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.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4® RUBBER-65A BLK

Revisionsdato: Den 21. juli 2020

Personligt beskyttelsesudstyr:

Åndedrætsværn: Det anbefales, at der skal etableres passende tekniske kontrolforanstaltninger, som for eksempel lokal udsugningsventilation, i printerlokalerne og i efterbehandlingsområderne for at minimere indåndingseksponering.

Beskyttelse af hænder: Anvend uigennemtrængelige nitrilhandsker.

Øjenværn: Bær beskyttelsesbriller og øjenværn til kemisk anvendelse.

Beskyttelse af krop: Anvend forklæde og lukkede sko.

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Udseende:

Fysisk tilstand: væske

Farve: Sort

Lugt: mild acrylat

9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

pH (20 °C):	Ikke relevant
Smeltepunkt/område (°C):	Ikke relevant
Vicat-blødgøringspunkt (°C):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	96,5 (Pensky-- Martens-metode med lukket beholder)
Antændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Damptryk (°C):	Ikke relevant
Densitet (g/cm³):	Ikke relevant
Vægtfylde (kg/m³):	Ikke relevant
Vandopløselighed (20 °C i g/l):	Ikke relevant
Fordelelingskoefficient:	Ikke relevant
n-oktanol/vand (log Po/w):	Ikke relevant
Viskositet, dynamisk (mPa s):	~ 200-300 (ved 30 °C)
Støvekspløsningsfare:	Ikke relevant
Eksplosionsgrænser:	Ikke relevant

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[®] RUBBER-65A BLK

Revisionsdato: Den 21. juli 2020

12. Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet: 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 Landtransport (DOT/ADR/RID/GGVSE):

FN-nummer: 3082

Korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, væske, som ikke ellers har et specifikt teknisk navn: (Acrylpolymerer - andet)

Klasse: 9 Pakkegruppe: III

Havforurenende: Ja

Indeholder: Acrylater

14.2 Søtransport (IMDG-kode/GGVSee):

FN-nummer: 3082

Korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, væske, som ikke ellers har et specifikt teknisk navn: (Acrylpolymerer - andet)

Klasse: 9 Pakkegruppe: III

Havforurenende: Ja

Indeholder: Acrylater

14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

FN-nummer: 3082

Korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, væske, som ikke ellers har et specifikt teknisk navn: (Acrylpolymerer - andet)

Klasse: 9 Pakkegruppe: III

Havforurenende: Ja

Indeholder: Acrylater

14.4 US Department of Transportation (DOT)

FN-nummer: 3082

Korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, væske, som ikke ellers har et specifikt teknisk navn: (Acrylpolymerer - andet)

Klasse: 9 Pakkegruppe: III

Havforurenende: Ja

Indeholder: Acrylater

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] RUBBER-65A BLK

Revisionsdato: Den 21. juli 2020

15. REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 EU-bestemmelser

EINEC/ELINCS/NLP og Schweiz: Registreret eller undtaget registrering.
REACH Bilag XVII: Ingen anført

15.2 EU - Nationale bestemmelser

Wassergefährdungsklasse (vandfareklasse, Tyskland): WGK 2: Fare for vand

15.3 USA

TSCA: Alle komponenter angivet eller undtaget angivelse
Toxic Substances Control Act (TSCA) - 5(a)(2) Significant New Use Rule List of Chemicals: Ingen
Toxic Substances Control Act (TSCA), Sektion 12(b) Eksportnotifikation (40 CFR 707, underdel D): 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

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

15.5 Japanske bestemmelser

Chemical Risk Information platform (CHRIP)	Ikke relevant
Industriel 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
Brandbekæmpelseslov	Kategori 4, Klasse 3, olie
Eksplodingsfareloven	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.
H315: Forårsager hudirritation
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion
H318: Forårsager alvorlig øjenskade
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation
H410: Meget toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H400: Meget toksisk for organismer, der lever i vand.

16.2 Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: Den 04. december 2019
Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: -03-A
Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: Den 21. juli 2020
Grund til revision: Opdatér punkt 15.

Sikkerhedsdatablad

Figure 4[®] RUBBER-65A BLK

Revisionsdato: Den 21. juli 2020

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)

ANSVARFRASKRIVELSE: 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 produktdokumenterne skal forstås som foranledning til at krænke 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, objektivi 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 2019-2020, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D Systems, 3D-logoet og Figure 4 er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.