

## Sikkerhedsdatablad

### Figure 4<sup>®</sup> Tough 60C White

Revisionsdato: Den 05. april 2021

#### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

##### 1.1 Identifikation af blandingen: Figure 4 Tough 60C White

##### 1.2 Anvendelse af præparatet: Anvendes i Figure 4<sup>®</sup> 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 af stoffet eller blandingen

**GHS : Klassificering**  
henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Fysiske farer:

Ingen

##### Sundhedsfarer:

Akut toksicitet (oral)	Kategori 4	H302
Hudætsning/irritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Reproduktionstoksicitet	Kategori 2	H361

##### Miljømæssige farer:

Kronisk akvatisk toksicitet	Kategori 2	H411
-----------------------------	------------	------

##### 2.2 Etiketteringselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008:

##### Farepiktogrammer og signalord:



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord: Fare

##### Etiketteringens farebestemmende komponenter:

2-acrylsyre, (5-ethyl-1,3-dioxan-5yl)methylester; diphenyl(2,4,6,-trimethylbenzoyl)phosphinoxid; 2-acrylsyre, 2-phenoxyethylester

##### Faresætninger:

H302: Farlig ved indtagelse.

H315: Forårsager hudirritation.

H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H411: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedsdatablad

### Figure 4® Tough 60C White

Revisionsdato: Den 05. april 2021

#### Sikkerhedssætninger:

##### Forebyggelse:

- P203: Rekvirér, læs og følg alle sikkerhedsanvisninger før brug.  
P261: Undgå indånding af 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 beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

##### Reaktion:

- P301 + P317: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Søg lægehjælp.  
P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P318: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
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 udslett: Søg lægehjælp.  
P362 + P364: Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.  
P391: Opsaml spild.

##### Opbevaring:

- P405: Opbevares under lås.

##### Bortskaffelse:

- P501: Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale/nationale/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
2-acrylsyre,2-methyl-,(2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl)methylester	13818-44-5	604-066-7	30-40	Akut toksicitet (oral) kategori 4 - H302
2-acrylsyre, (5-ethyl-1,3-dioxan-5yl)methylester	66492-51-1	266-380-7	15-20	Hudirrit., kat. 2 - H315 Hudsens. kat. 1, H317 Vand, kron., kat. 2 - H411
Diphenyl (2,4,6,-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	278-355-8	1-5	Repro. toks, kat. 2 - H361 Hudsens. kat. 1, H317 Vand, kron., kat. 2 - H411
2-acrylsyre, 2-phenoxyethylester	48145-04-6	256-360-6	1-5	Repro. toks, kat. 2 - H361 Hudsens. kat. 1 - H317 Vand, kron., kat. 2 - H411
Titanoxid	13463-67-7	236-675-5	1-5	Ikke klassificeret
Acrylester	Varemærkebeskyttet	Varemærkebeskyttet	30-40	Ikke klassificeret

### 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® Tough 60C White

Revisionsdato: Den 05. april 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 CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> 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. 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. 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. HÅNTERING OG OPBEVARING

**7.1 Håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend egnet beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med huden og øjnene. Dampe 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 veludluffet sted. Opbevares væk fra direkte sollys eller UV-lyskilder. Opbevaringstemperatur: Under 35 °C.

Opbevaringsklasse: 6.1D - Ikke-letantændelige, akut toksiske stoffer eller stoffer med kroniske virkninger.

---

## 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:** Anvendes kun med maskiner, der har 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® Tough 60C White

Revisionsdato: Den 05. april 2021

#### 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

<b>Udseende</b>	-
<b>Fysisk tilstand</b>	Væske
<b>Form</b>	Kendes ikke
<b>Farve</b>	Hvid/cremefarvet
<b>Lugt</b>	Mild acrylat
<b>Lugttærskel</b>	Kendes ikke
<b>pH</b>	Kendes ikke
<b>Smelte-/frysepunkt (°C)</b>	Kendes ikke
<b>Indledende kogepunkt og kogeområde (°C)</b>	Kendes ikke
<b>Flammepunkt (°C)</b>	Kendes ikke
<b>Fordampningsrate</b>	Kendes ikke
<b>Brændbarhed (fast, gas)</b>	Kendes ikke
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	Kendes ikke
<b>Øvre/nedre brændbarhed eller</b>	-
<b>Brændbar grænse - nedre (%)</b>	Kendes ikke
<b>Brændbar grænse - øvre (%)</b>	Kendes ikke
<b>Eksplisiv grænse - nedre (%)</b>	Kendes ikke
<b>Eksplisiv grænse - øvre (%)</b>	Kendes ikke
<b>Damptryk</b>	Kendes ikke
<b>Damptæthed</b>	Kendes ikke
<b>Opløselighed(er)</b>	-
<b>Opløselighed (vand)</b>	Uopløseligt
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand)</b>	Kendes ikke
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Kendes ikke
<b>Nedbrydningsstemperatur (°C)</b>	Kendes ikke
<b>Viskositet (cPs)</b>	~ 800 (ved 30 °C)
<b>Andre oplysninger</b>	-
<b>Oxideringsegenskaber</b>	Kendes ikke
<b>VOC (g/l)</b>	Ikke tilgængelig

#### 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  
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:** Ingen

## Sikkerhedsdatablad

### Figure 4® Tough 60C White

Revisionsdato: Den 05. april 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.: 3082

UN-korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, væske, som ikke ellers er angivet (acrylpolymerer - andet)

Transportfareklasse(r):

Klasse: 9

Andre risici: -

Pakkegruppe: III

Miljømæssige farer:

Havforurenende: Ja

Særlige forholdsregler for bruger: Ikke tilgængelig

##### 14.2 IATA:

UN-nr.: 3082

UN-korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, væske, som ikke ellers er angivet (acrylpolymerer - andet)

Transportfareklasse(r): 9

Klasse: Ikke tilgængelig

Andre risici: -

Pakkegruppe: III

Miljømæssige farer: Ja

Særlige forholdsregler for bruger: Ikke tilgængelig

##### 14.3 IMDG:

UN-nr.: 3082

UN-korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, væske, som ikke ellers er angivet (acrylpolymerer - andet)

Transportfareklasse(r)

Klasse: 9

Andre risici: -

Pakkegruppe: III

Miljømæssige farer:

Havforurenende: Ja

EmS: Ikke tilgængelig

## Sikkerhedsdatablad

### Figure 4® Tough 60C White

Revisionsdato: Den 05. april 2021

#### 14.4 ADR:

UN-nr.: 3082  
UN-korrekt forsendelsesnavn: Miljøfarligt stof, væske, som ikke ellers er angivet (acrylpolymerer - andet)  
Transportfareklasse(r)  
Klasse: 9  
Andre risici: -  
Farenr. (ADR): Kendes ikke  
Tunnelbegrænsningskode: Kendes ikke  
Pakkegruppe: III  
Miljømæssige farer: Ja  
Særlige forholdsregler for bruger: Kendes ikke

Yderligere oplysninger: Indvendige pakker/beholdere < 5 kg er undtaget klasse 9-bestemmelserne.  
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 på den aktive TSCA-fortegnelse eller undtaget angivelse.

**TSCA - 5(a) Significant New Use Rule List of Chemicals :** Indeholder 2-acrylsyre, 2-methyl-, (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl)methylester (CAS 13818-44-5 ) underkastet TSCA §5(a)(2) Significant New Use Rule at EPA 40 CFR Part 721.11461.

**USA. Toxic Substances Control Act (TSCA) Sektion 12(b):** Indeholder: 2-acrylsyre, 2-methyl-, (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl)methylester.

**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](http://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 Australien, i Canada, Kina, EU, Schweiz, Taiwan og USA.

Dette produkt kan indeholde stoffer, der ikke er registreret i henhold til de kemiske bestemmelser i Japan, New Zealand, Filippinerne og Sydkorea.

## Sikkerhedsdatablad

### Figure 4® Tough 60C White

Revisionsdato: Den 05. april 2021

---

#### 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

H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn

H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn

##### 16.2. Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato: .....Den 11. september 2019

Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: .....-02-A

Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: .....Den 05. april 2021

Grund til revision:.....Opdatering af punkt 7.

[www.3dsystems.com](http://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](http://www.3dsystems.com) for at sikre, at du anvender det nyeste sikkerhedsdatablad.

© Copyright 2019-2021, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D Systems, 3D-logoet og Figure 4 er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.