



# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## MCO Cleaner 2500

Revisionsdato: 26. oktober 2015

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

#### 1.1 Identifikation af blandingen: MCO Cleaner 2500

**1.2 Anvendelse af præparatet:** Til anvendelse sammen med ProJet® 2500 X-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. fra  
USA/Canada: 800.793.3669  
e-mail:  
moreinfo@3dsystems.com  
Kemiske nødstilfælde:  
800.424.9300 – Chemtrec

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

3D Systems/Australien  
5 Lynch Street  
Hawthorn, VIC 3122  
+1 03 9819-4422  
e-mail:  
moreinfo@3dsystems.com  
Kemiske nødstilfælde:  
+(61) 29037.2994 – Aus  
Chemtrec

3D Systems Japan K.K.  
Ebisu Garden Place Tower 27F  
4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku,  
Tokyo 50-6027 Japan  
Telefonnr. +81-3-5798-2500  
e-mail:  
moreinfo@3dsystems.com  
Kemiske nødstilfælde  
+(81)-345209637 – Chemtrec

### 2. FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering:

**GHS: Forordning (EF) nr. 1272/2008, HazCom 2012, den australske kode for farligt gods:**

Alvorlig øjenskade/irritation	Kategori 1	H318
Hudirritation	Kategori 2	H315
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317
Reproduktionstoksicitet	Kategori 2	H361f
Vandmiljø - langvarig fare	Kategori 3	H412

**Forordning (EF) 67/548/EØF og 1999/45/EF:**

Xi, R41,38,43,62 52/53

#### 2.2 Etiketteringselementer

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Farepiktogrammer og signalord**



GHS07



GHS08



GHS05

**Signalord: Fare**

**Etiketteringens farebestemmende komponenter:** Triethylenglycoldiacrylat, diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

#### Faresætninger:

H315: Forårsager hudirritation  
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion  
H318: Forårsager alvorlig øjenskade  
H361f: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn  
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger



# Sikkerhedsdatablad

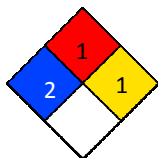
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

## MCO Cleaner 2500

Revisionsdato: 26. oktober 2015

### Sikkerhedssætninger:

P261:	Undgå indånding af gas/tåge/damp/spray
P264:	Vask huden grundigt efter brug
P280:	Bær beskyttelsehandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse.
P302+350:	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask forsigtigt med rigeligt sæbe og vand.
P305+351+338:	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333+P313:	Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P362:	Forurenet tøj tages af og vaskes før det bruges igen.
P410+403:	Beskyttes mod sollys Opbevares på et godt ventileret sted.
P501:	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale/regionale bestemmelser



### NFPA-klassifikation

0 = Minimal  
1 = Lidt  
2 = Moderat  
3 = Alvorlig  
4 = Meget alvorlig

### Identifikationssystem for farligt materiale

#### (HMIS):

(Faregrad: 0 = lav,

4 = ekstrem);

Helbred 2  
Brændbarhed 1  
Fysiske farer 1

### Personlige forholdsregler:

Hud, øjenbeskyttelse

## 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

### 3.1 Kemisk beskaffenhed:

Beskrivelse: Organisk blanding

### 3.2 Farlige komponenter:

Kemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	%	klassificering	
				Forordning (EF) 1272/2008	Forordning 67/548/EØF, 1999/45/EF
Triethylenglycoldiacrylat	1680-21-3	216-853-9	30-40	Akut toksci. 4, H302 Akut toksc. 4, H312 Hudirrit. 2, H315 Hudsens. 1, H317 Øjensk. 1, H318	Xn, R21,22,38,41, 43
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	75980-60-8	278-355-8	0,5-1,5	Hudsens. 1, H317 Repr.2, H361 f Vand. Kronisk 2, H411	Xi, N, R62, 43, 51/53

## 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.

**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.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### MCO Cleaner 2500

Revisionsdato: 26. oktober 2015

---

#### 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. 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. 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 erhvervmæssige eksponeringsgrænser (PEL/TWA) for dette produkt.

Komponentanalyse:

Komponent	Komponentproducentens IEL (interne eksponeringsgrænse)
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Triethylenglycoldiacrylat	1 mg/m <sup>3</sup> Kan optages gennem huden.

##### 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.



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### MCO Cleaner 2500

Revisionsdato: 26. oktober 2015

#### Personligt beskyttelsesudstyr:

**Åndedrætsværn:** Hvis ventilation ikke effektivt kan holde dampkoncentrationerne under etablerede grænser, skal behørig, godkendt åndedrætsbeskyttelse stilles til rådighed.

**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:** Farveløs

**Lugt:** Mild

### 9.2 Vigtige oplysninger vedrørende helbred, sikkerhed og miljø

<b>pH (20 °C):</b>	Ikke relevant
<b>Smeltepunkt/område (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Vicat-blødgøringspunkt (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Flammepunkt (°C):</b>	147°C
<b>Antændelsestemperatur (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Damptryk (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Vægtfylde (kg/m<sup>3</sup>):</b>	Ikke relevant
<b>Vandopløselighed (20 °C i g/l):</b>	Uopløseligt
<b>Fordelingskoefficient:</b>	Ikke relevant
<b>n-oktanol/vand (log Po/w):</b>	Ikke relevant
<b>Viskositet, dynamisk (mPa s):</b>	13 (80 °C)
<b>Støvekspløsningsfare:</b>	Ikke relevant
<b>Ekspløsningsgrænser:</b>	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)

Komponent	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dermal	LC <sub>50</sub> (Indånding)
Triethylenglycoldiacrylat	996 mg/kg	1900 mg/kg	LC0 6h 0,75 mg/l (rotte)
Tricyclodecandimethanoldiacrylat	> 5000 mg/kg	> 5000 mg/kg	4 t >40 mg/l
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinoxid	> 5000 mg/kg	> 2000 mg/kg	

**Irriterende for luftveje:** irriterende

**Irriterende for hud:** irriterende

**Irriterende for øjne:** Irriterende

**Sensibilisering:** Forårsager sensibilisering



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### MCO Cleaner 2500

Revisionsdato: 26. oktober 2015

#### 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.

#### 12. Økologiske oplysninger

**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.

Komponent	Data
Tricyclodecandimethanoldiacrylat	EC50 (48 t) – 2,4 mg/l (daphnia magna) EC50 (72 t) – 1,6 mg/l (grønne alger)
Triethylenglycoldiacrylat	EC50 – 120 mg/l (hvirvelløse dyr) EC50 – 12 mg/l (alger)
Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphinoxid	EC50 – 3,53 mg/l (daphnia) LC50 (48 t) – 6,53 mg/l (oryzias latipes)

**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 (ADR/RID/GGVSE):** Ikke reguleret

Officiel transportbenævnelse:

Klasse:

Klassificeringskode:

UN-No.:

Pakkegruppe:

Faremærkat:

Tunnelbegrænsningskode:

Specielle bestemmelser:

**14.2 Søtransport (IMDG-kode/GGVSee):** Ikke reguleret

Korrekt forsendelsesnavn:

Klasse:

UN-No.:

Pakkegruppe:

EmS:

Havforurenende:

Specielle bestemmelser:



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### MCO Cleaner 2500

Revisionsdato: 26. oktober 2015

---

#### 14.3 Lufttransport (ICAO-IATA/DGR): Ikke reguleret

Korrekt forsendelsesnavn:

Klasse:

UN-No.:

Pakkegruppe:

Specielle bestemmelser:

---

#### 15. REGULERINGSOPLYSNINGER

##### 15.1 EU-bestemmelser

EINEC/ELINCS/NLP: Alle materialer er angivet

REACH Bilag XVII: Ingen anført

##### 15.2 Nationale EU-bestemmelser

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

##### 15.3 USA

TSCA: Alle materialer er angivet på TSCA-listen eller er ikke underkastet TSCA-kravene

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 Australiske bestemmelser

SUSDP, Industrial Chemicals Act 1989:

Australian Inventory of Chemical Substances, AICS: Angivet

##### 15.5 Japanske bestemmelser

Industrial Health and Safety Law

Artikel 57-2

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 Lov om tilskyndelse af kemisk

ikke relevant

Kontrol (PRTR-loven)

ingen angivne komponenter

Brandbekæmpelsesloven

Kategori 4, Klasse 3, olie

Eksplodingsfareloven

ikke relevant

Lov om sikkerhed ved højtryksgas

ikke relevant

Eksportkontrolloven

Gældende

Lov om affaldsbortskaffelse og offentlig rengøring

gør sig 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):

Akut toksicitet 4, H302- Akut toksicitet, oral, kategori 4, H 302: Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet 4, H312 - Akut toksicitet, dermal, kategori 4, H312: Farlig ved hudkontakt

Hudirrit. 2, H 315 - Hudirritation, kategori 2, H315: Forårsager hudirritation

Hudsens. 1, H 317- Hudallergi, kategori 1, H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion

Øjenskade 1, H318 - Øjenskade, kategori 1, H318: Forårsager alvorlig øjenskade

Øjenirrit. 2, H319 - Øjenirritation, kategori 2, H319: Forårsager alvorlig øjenirritation

STOT SE 3, H335 - Specifik målorgantoksicitet, kategori 3, H335: Kan forårsage irritation af luftvejene

Repr.2, H361f: Reproduktiv toksicitet, kategori 2, H361f: Mistanke om beskadigelse af fertilitet

Vand. kron. 2, H411: Vandmiljø – langvarig fare, kategori 2, H411: Toksisk for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Vand. Kron. 3, H412: Vandmiljø – langvarig fare, kategori 3, H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 og 1272/2008,  
Hazard Communication Standard 29 CFR 1910 (USA),  
WHS-bestemmelser, Australien,  
JIS Z 7253 (2012) Japan

### MCO Cleaner 2500

Revisionsdato: 26. oktober 2015

#### Relevante R-sætninger (nummer og fuld tekst) henvist til under punkt 2 og 3:

R21: Farlig ved hudkontakt  
R22: Farlig ved indtagelse.  
R36/37/38 – Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden  
R38: Irriterer huden.  
R41: Risiko for alvorlig øjenskade  
R43: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R62: Mulighed for skade på forplantningsevnen.  
R51/53: Giftigt for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R52/53: Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet

#### 16.2. Yderligere oplysninger:

Sikkerhedsdatabladets udfærdigelsesdato:.....Den 26. oktober 2015  
Sikkerhedsdatabladets revisionsnr.: .....  
Sikkerhedsdatabladets revisionsdato: .....  
Grund til revision:.....

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

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

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 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 2015, 3D Systems, Inc. Alle rettigheder forbeholdes. 3D-logoet og ProJet er registrerede varemærker, der tilhører 3D Systems, Inc.