

## Sikkerhedsdatablad efter Arbejdsmiljølovgivningens regler.

### 1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktnavn: KeyModel Ultra Grey / Ivory 3D printing materiale.

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelse: Fremstilling af 3D printet model.

Branche: Dentalbranchen

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: DK DentalDepot A/S  
Bygmarken 8  
3520 Farum  
Tlf: 3614 0000  
E-mail: info@dkdentaldepot.dk

1.4 Nødtelefon 8212 1212 (giftlinien)

### 2. Fareindikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet/blandingen

CLP Klassificering: Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Irrit. 2A H319; STOT SE 3 H335;  
Carc. 2 H351

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger

#### 2.2 Mærkningselementer



Signalord: Advarsel  
Indeholder: Methymethacrylat monomer  
H-sætninger: Forårsager hudirritation.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Mistænkt for at fremkalde kræft.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.  
P-sætninger: Læs etiketten før brug.  
Indhent særlige anvisninger før brug.  
Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.  
VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling som letter vejtrækningen.  
I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.  
Ved hudirritation eller udslæt: Søg læge.  
VED KONTAKT MED ØJENENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det kan gøres let. Fortsæt skylning.  
Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til myndighedernes forskrifter.  
Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

#### 2.3 Andre farer

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Urethane Oligomer 1	≥ 25 - ≤ 50 %			

Photo initiator 3	< 3 %	
Acrylate monomer 1	< 3 %	
Titandioxid	< 1 %	13463-67-7
Acrylate monomer 3	< 1 %	

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen.

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsknede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.  
Hudkontakt: Vaskes straks af med vand og sæbe, skyl godt efter i mindst 10 min. Ved vedvarende irritation søg læge. Forurennet beklædning fjernes.  
Øjenkontakt: Skyl straks øjnene med åbent øjenlåg i mindst 10 minutter under rindende vand. Søg læge ved vedvarende irritation.  
Indtagelse: Skyl munden grundigt. Fremkald IKKE opkastning. Drik vand i små mængder. Søg straks læge.  
Øvrige oplysninger: Ved tilskadekomst vises denne brugsanvisning eller etiketten på materialet.

#### 4.2 Vigtige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomer. Sørg for, at lægeligt personale er informeret om det anvendte materiale og tager forholdsregler til beskyttelse af sig selv.

### 5. Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet/blandingen

I tilfælde af brand eller ved opvarmning vil der opstå en trykforøgelse, og beholderen kan sprænge. Ved nedbrydning kan det dannes kuldioxid, kulilte, nitrogenoxid og fosforoxider.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Der anvendes passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsværn. Forurennet slukningvand må ikke udledes i kloak.

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Hold ubeskyttede personer væk fra udslippet.

For indsatspersonel: Der skal anvendes beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af dampe. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloaksystemet/vandløb/overfladevand/grundvand.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universaltbindemiddel). Sørg for tilstrækkelig udluftning. Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler. Spild opsamles i dertil beholdere for bortskaffelse.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 7 for håndtering. Se punkt 8 for værnemiddeltype.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

## 7. Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af dampe. Sørg for god udsugning på arbejdspladsen. Beholderen må ikke genbruges. Spise, drikke og rygning er ikke tilladt under arbejde med materialet, og hvor det opbevares og behandles.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares beskyttet mod direkte sollys på et tørt, køligt og velventileret sted. Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer. Beholderen lukkes efter brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen

## 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Titandioxid, beregnet som Ti	6 mg/m <sup>3</sup>	K

K: betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

Målemetode: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

### 8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til

eksponeringskontrol: Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation Holdes væk fra føde- og drikkevarer og foderstoffer. Forurenet, gennemvædet tøj skal tages af med det samme. Vask hænder inden pauser og ved arbejdsophør. Undgå kontakt med huden. Undgå kontakt med øjne og hud.

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt: Tætsluttende beskyttelsesbriller

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud: Der kan anvendes engangshandsker af nitrilgummi eller Butylgummi, såfremt handskerne skiftes straks efter, de er forurenet (EN374).

Personlige værnemidler, åndedræt: Der skal anvendes udsugning. Ved kortvarig eller ringe belastning skal der anvendes åndedrætsværn med filter A

Foranstaltning til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Tilstandsform:** Væske **Farve:** Grå **Lugt:** Lettere akrylisk **Lugtterskel:** Ingen data  
**pH:** Ingen data **Smeltepunkt/frysepunkt:** Ingen data **Kogepunkt:** Ingen data  
**Flammepunkt:** >93,3 °C **Fordampningshastighed:** Ingen data **Antændelighed:** Ingen data  
**Øvre/nedre antændelsesgrænser:** Ingen data **Øvre/nedre eksplosionsgrænser:** Ingen data  
**Damptryk:** Ingen data **Dampmassefylde:** Ingen data **Relativ massefylde:** Ingen data  
**Opløselighed:** Ingen data **Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:** ingen data  
**Selvantændelsestemperatur:** Ingen data **Dekomponeringstemperatur:** Ingen data  
**Viskositet:** Ingen data **Eksplorative egenskaber:** Ingen data **Oxiderende egenskaber:** Ingen data

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen data

DK  
DENTALDEPOT

BYGMARKEN 8 Tlf. +45 3614 0000 DK-3520 FARUM www.dkdentaldapot.dk

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen nedbrydning ved korrekt opbevaring og håndtering.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen data

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen data

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Ingen data

Akut toksicitet - dermal: Ingen data

Akut toksicitet - indånding: Irritation af luftvejene.

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kan ved hudkontakt forårsage allergisk hudreaktion

Kimcellemutagenitet: Ingen data

Kræftfremkaldende egenskaber: Mistænkt for at være kræftfremkaldende, afhænger af varighed og tid for eksponering.

Reproduktionstoksicitet: Ingen data

Enkel STOT - eksponering: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT - eksponering: Ingen data

Aspirationsfare: Ingen data

Andre toksikologiske virkninger: Ingen data

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Akut toksicitet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ingen data

12.3 Bioakkumuleringspotentiale: Ingen data

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Ingen data

Andre negative virkninger: Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloak.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet. Rester af produktet og opsamlet spild samt brugte emballager skal afleveres til destruktions, mærket gruppe Z.

## 14. Transportoplysninger ARD/RID

14.1 UN-nummer: Ikke underlagt ADR/RID regulativ

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Bortfalder

14.3 Transportklasse: Bortfalder

14.4 Emballagegruppe: Bortfalder

Farenummer

Tunnelrestriktionskode

14.5 Miljøfarer: Bortfalder

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Nej

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden: Ingen data

## **15. Oplysninger om regulering**

### **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet/blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Særlige bestemmelser: Må ikke anvendes af unge under 18 år, med mindre de unge er i et læreforhold, hvor brugen af produktet er nødvendigt for uddannelsens gennemførelse.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** Der er ikke foretaget kemikaliesikkerhedsvurdering.

## **16. Andre oplysninger**

Ovenstående oplysninger er baseret på vor nuværende viden og erfaring i relation til den form, hvori materialet er leveret. Oplysningerne er ment som en beskrivelse af vort produkt ud fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt og er ikke garanti for specifikke egenskaber.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.