

## Sikkerhedsdatablad efter Arbejdsmiljølovgivningens regler.

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

1.1 Produktnavn: Lucitone Digital Fuse Step 3 - 3D Sealer

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

Anbefalede anvendelse: Fremstilling af 3D printet emner.

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 Kontakt Giftlinien på telefon +45 8212 1212 (åbent 24 timer i døgnet)

### 2. Fareindikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet/blandingen

CLP Klassificering: Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1B H317; Eye Dam. 1 H318; Repr. 2 H361; Aquatic Chronic 3 H413; Flam Liq. 2 H225; Aquatic Chronic 3 H412

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

#### 2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare

Indeholder: Methylmethacrylat.

H-sætninger: Meget brandfarlig væske og damp.

Forårsager hudirritation.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

P-sætninger: Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Hold beholderen tæt lukket.

Beholder og motageudstyr skal jordforbindes og potentialeudlignes.

Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ ventilations-/ lys-/ udstyr.

Anvend kun udstyr, som ikke frembringer gnister.

Træf foranstaltninger mod atatisk elektricitet.

Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

Vask hænder grundigt efter brug.

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Undgå udledning til miljøet.

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

DK DENTALDEPOT

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

Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Ved brand: Anvend alkoholafvisende skum, Kuldioxid eller vandtåge til brandslukning.

Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

Opbevares under lås.

Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale forskrifter.

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 3. Sammensætning af/opslysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Methylmethacrylat	>= 40 - <= 50 %		H225;H315;H317,H335	
Tris(2-hydroxy ethyl) isocyanurate triacrylate	>= 30 - <= 35 %			
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phosphine oxide	>= 1 - <= 4 %			

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Rigelig tilførsel af frisk luft. Søg for en sikkerheds skyld læge.

Hudkontakt: Vaskes straks med rigeligt vand. Ved vedvarende irritation søg læge. Forurenet beklædning fjernes og vaskes før genanvendelse.

Øjenkontakt: Skyl straks øjnene med åbent øjenlåg i mindst 10 minutter under rindende vand. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved vedvarende gener.

Indtagelse: Fremkald IKKE opkastning. Skyl straks munden grundigt og drik rigeligt med vand. Søg straks læge.

Øvrige oplysninger: Ved tilskadecomst vises denne brugsanvisning eller etiketten på materialet.

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

Allergiske reaktioner. Sundhedsskader kan blive forsinket. Kan skade barnet under graviditeten.

#### 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: Alkoholbestandigt skum, vandspray, vandtåge, CO<sub>2</sub> eller slukningspulver.

Ueguede slukningsmidler: Ingen kendte

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

Produktet er meget brandfarligt. Gasser, dampe er tungere end luft og samler sig i lavere områder. Fare for sprængning af lukkede beholdere ved opvarmning til høje temperaturer. I tilfælde af brand kan der frigives giftige gasser/dampe.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Der anvendes passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsværn. Forurenet slukningvand må ikke udledes i kloak, undergrund eller vandløb.

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld

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

For ikke-indsatspersonel: Evakuér medarbejdere til et sikkert område.

For indsatspersonel: Der skal anvendes beskyttelsesudstyr. Fjern alle antændelseskilder. Anvend gnist frit værktøj. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af dampe og spraytåge. Brug særligt arbejdstøj.

## 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, universalbinderemiddel). Sørg for tilstrækkelig udluftning. Må ikke skylles væk med vand eller vandige rengøringsmidler. Spild opsamles i dertil beholdere for genanvendelse eller bortskaffelse. Anvend kun gnistfrit værktøj.

## 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 røggasser, dampe, tåger og aerosoler. Sørg for god udsugning på arbejdspladsen. Spise, drikke og rygning er ikke tilladt under arbejde med materialet, og hvor det opbevares og behandles. Beskyttes mod varmekilder og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Anvend kun gnistfrit værktøj.

### 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 må ikke opbevares åben. Beskyttes mod varmekilder og direkte sollys.

### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen

## 8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Methylmethacrylat	25 ppm 102 mg/m <sup>3</sup>	

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 dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugnings ventilation Eksplosionsbeskyttede anlæg er nødvendige. 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: Tæt sluttende beskyttelsesbriller

Personlige værnemidler,

beskyttelse af hud: Der kan anvendes engangshandsker af nitrilgummi eller Butylgummi, såfremt handskerne skiftes straks efter, de er forurenede.

Personlige værnemidler,

åndedræt: Der skal anvendes udsugning. Ved kortvarig eller ringe belastning skal der anvendes åndedrætsværn.

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: Gul Lugt: Karakteristisk Lugttærskel: 0,21 ppm

DK DENTALDEPOT

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

pH: Ingen data

Flammepunkt: 13 °C

Øvre/nedre antændelsesgrænser: Ingen data

Damptryk: Ingen data

Opløselighed: Ubetydelig

Selvantændelsestemperatur: 435 °C

Viskositet: Ingen data

Oxiderende egenskaber: Ingen data

9.2 Andre oplysninger Ingen data

Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen data

Fordampningshastighed: Ingen data

Øvre/nedre eksplos.grænser: 12,5 %(V) - 2,1 %(V)

Dampmassefylde: 4666,28 hPa

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: ingen data

Relativ massefylde: 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Decomponeringstemperatur: Ingen data

Eksplorative egenskaber: Fare for sprængning ved overophedning

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

### 10.2 Kemisk stabilitet

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

### 10.4 Forhold, der skal undgås

### 10.5 Materialer, der skal undgås

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Polymerisering kan forekomme.

Ingen nedbrydning ved korrekt opbevaring og håndtering.

Farlig polymerisation kan forekomme.

Direkte sollys, varmekilder og flammer/gnister.

Oxidationsmidler, Stærke reduktionsmidler og radikaldannere.

Kulilte, kuldioxid og uforbrændte kulbrinter (røg).

## 11. Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Ingen data

Akut toksicitet - dermal: Ingen data

Akut toksicitet - indånding: Ingen data

Hudætsning/-irritation: Kan forårsage hudirritation.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Kan forårsage øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion

Kimcellemutagenitet: Ingen data

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen data

Reproduktionstoksicitet: Ingen data

Enkel STOT - eksponering: Ingen data

Gentagne STOT - eksponering: Ingentata

Aspirationsfare: Ingen data

11.2 Oplysninger om andre farer

Ingen data

## 12. Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Akut toksicitet:

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data

### 12.4 Mobilitet i jord

Ved indtrængen i jordbunden er produktet mobilt og kan forurene grundvandet.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data

### 12.7 Andre negative virkninger

Må ikke udledes i kloak og overfladevand. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 12.8 Yderligere oplysninger

Ingen data

## 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**

<b>14.1 UN-nummer</b>	1247
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b>	METHYLMETHACRYLAT MONOMER, STABILIZED SOLUTION
<b>14.3 Transportklasse</b>	3
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	II
Farenummer	
Tunnelrestriktionskode	D/E
<b>14.5 Miljøfarer</b>	--
<b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ja
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	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.

Vandfareklasse: WGK 1 - let skadelig for vand

**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.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H361f Mistænkt for at skade forplantningsevnen.