

Sikkerhedsdatablad efter Arbejds miljølovgivningens regler.

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

1.1 Produktnavn: NextDent 3D printing materialer.

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

Anbefalede anvendelse: Monomerbaseret akryl ester til 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 8212 1212 (giftlinien)

2. Fareindikation

2.1 Klassificering af stoffet/blandingen

CLP Klassificering: Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 4 H413

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

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Advarsel

Indeholder: Methacrylic oligomers, Phosphine oxides.

H-sætninger: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

P-sætninger: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

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

Undgå udledning til miljøet.

Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

Forurenet tøj tages af og vaskes, før det kan anvendes igen.

Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til myndighedernes forskrifter.

2.3 Andre farer Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer

3. S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

oligomer, stof bestående af molekyler, som indeholder nogle få af en eller flere monomerer eller konstitutionsenheder kædet repetitivt sammen.

Stof	% (m/m)	CAS nr	CLP klassificering	Note
Methacrylat oligomers	> 90 %		H413	
Phosphine oxider	< 3 %		H317, H413	

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

Hudkontakt: Vaskes straks af med vand og sæbe, skyl godt efter. Ved vedvarende irritation

søg læge. Forurenet beklædning fjernes.

Øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i mindst 15 minutter under rindende vand.

Søg straks læge.

Indtagelse: Fremkald IKKE opkastning. Drik meget vand eller mælk. Søg straks læge.

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

4.2 Vigtige symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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: CO₂, skum og slukningspulver.

Ueguede slukningsmidler: Vand i fuld stråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet/blandingen

Høj temeperatur kan forårsage spontan polymerisation og derved generere varm.

Lukkede beholdere kan sprænge eller eksplodere under en løbsk polymerisation.

Brug en vandspray eller tåge til at reducere eller direkte damp. Vand er muligvis ikke effektivt til at slukke en brand, der involverer dette produkt.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Der anvendes åndedrætsværn. Forurenet slukningsvand 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. Fjern om muligt antændelseskilder.

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, universalbindemiddel). 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 værnemiddeltpe.

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. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Træffe foranstaltninger mod statisk elektricitet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for børn. Opbevares mellem 10°C og 25°C. Opbevares på et tørt, køligt og velventileret sted. Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer. Beholderen lukkes efter brug. Beskyttes mod varme og direkte sollys.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen

8. Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Phosphine oxider	1 mg/m ³	

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

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: 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.

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: Klar/Opak Lugt: Esteragtig Lugttærskel: Ingen data pH: Ingen data

Smeltepunkt/frysepunkt: Ingen data Kogepunkt: >100 °C Flammepunkt: >93 °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: 1,11-1,15 g/cm³

Opløselighed: Lettere blandbar Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: Ingen data

Selvantændelsestemperatur: Ingen data Dekomponeringstemperatur: Ingen data

Viskositet: Ingen data Eksplosive egenskaber: Ingen data Oxiderende egenskaber: Ingen data

9.2 Andre oplysninger Ingen data

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ingen nedbrydning ved korrekt opbevaring og håndtering. Dog kan polymerisation opstå ved overskreden udløbsdato, eller høj opbevaringstemperatur.

Beskyttes mod direkte sollys og ultraviolet lys.

10.2 Kemisk stabilitet Ingen nedbrydning ved korrekt opbevaring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Varmeudvikling under polymerisation.

10.4 Forhold, der skal undgås Ingen data

10.5 Materialer, der skal undgås Stærke oxider, stærke reduktionsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter Kuloxid

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. Kan forårsage svimmelhed, hovedpine

Hudætsning/-irritation: Irriterer hud og slimhinde.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Kan forårsage øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Ved hudkontakt kan sensibilisering være mulig.

Kimcellemutagenitet: Ingen data

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen data
Reproduktionstoksicitet: Ingen data
Enkel STOT - eksponering: Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage demertitis.
Gentagne STOT - eksponering: Ingen data
Aspirationsfare: Ingen data
Andre toksikologiske virkninger: Ingen data

12. Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Akut toksicitet: Lav flygtighedsgrad. Produktet er lettere opløselig i vand.

12.2 Persistens og nedbrydelighed Ingen data

12.3 Bioakkumuleringspotentiale Lavt potentiale for bioakkumulering i små mængder.

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 uforlyndet eller i større mængder.

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 spildevand samt brugte emballager skal afleveres til destruktionsmærket 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.

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.