

Sikkerhetsdatablad

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med forordning (EC) 1907/2006, forordning (EC) 1272/2008 og forordning (EC) 2020/878, US 29CFR1910.1200, Canadas forordning om farlige produkter

Dato utstedt: 8. januar 2019
Dokumentnummer: 001027
Revidert dato: 10. desember 2021
Revisjonsnummer: 3

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator:

Handelsnavn (som merket):

Lucitone Digital Fit Disc

Del-/varenummer:

906110, 906111, 906112, 906113, 906114, 906115, 906116, 906117, 906118, 906119, 906120, 906121, 906122, 906123, 906124, 906125, 906126, 906127, 906128, 906129, 906130, 906131, 906132, 906133, 906134, 906135, 906136, 906137.

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes:

Anbefalt bruk:

Brukes til fremstilling av proteser og tannapparater

Bruksbegrensninger:

Kun til profesjonell bruk

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Navn på produsent/leverandør:

Dentsply Sirona

Produsents/leverandørens adresse:

1301 Smile Way
York, PA 17404

Produsentens/leverandørens telefonnummer:

717-845-7511 (produktinformasjon)

E-postadresse:

Prosthetics-SDS@dentsplysirona.com

1.4 Nødtelefonnummer:

Telefonnummer for nødkontakt:

800-243-1942

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen:

GHS-klassifisering:		
Helse	Miljø	Fysisk
Hudsensibilisator kategori 1 (H317)	Ikke farlig	Ikke farlig

OSHA-spesifikk klassifisering: Brennbart støv

2.2 Merkingselementer:



Signalord: Advarsel

Inneholder: Metylmetakrylat

Risikosetninger	Forsiktighetssetninger
Kan danne brennbare støvkonsentrasjoner i luft. H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.	P261 Unngå innånding av støv. P272 Forurensede arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. P280 Bruk vernehansker. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann. P333+P313 Hvis det oppstår hudirritasjon eller utslett: Få legehjelp. P362+P364 Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk. P501 Innhold og beholdere skal avhendes i samsvar med lokale, regionale og nasjonale forskrifter.

2.3 Andre farer: Ingen kjente.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blanding:

Farlige komponenter	C.A.S. #	EINECS # / REACH- registreringsn ummer	Klassifisering	WT %
Metylmetakrylat	80-62-6	201-297-1 /	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	<1
Titandioksid*	13463-67-7	236-675-5	Carc. 2, H351	<0,5

*Titandioksid er uløselig bundet i polymermatrisen til dette produktet.

Den nøyaktige konsentrasjonen tilbakeholdes som en forretningshemmelighet.

Se seksjon 16 for den fullstendige teksten til GHS-klassifiseringene.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Øyne	Skyll grundig med vann, mens du holder øyelokkene åpne for å være sikker på at materialet er vasket ut. Oppsøk lege hvis irritasjon oppstår og vedvarer.
Hud	Fjern forurensede klær og sko. Skyll huden grundig med vann i flere minutter. Oppsøk lege hvis det oppstår irritasjon eller utslett. Vask klær før gjenbruk.
Innånding	Hvis irritasjon oppstår, flytt til frisk luft. Oppsøk lege hvis symptomene vedvarer.
Svelging	Ikke fremkall brekninger med mindre du blir bedt om det av en lege. Hvis ved bevissthet, vask munnen med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en person som er bevisstløs eller har krampetrekninger. Oppsøk lege hvis symptomer utvikles.
4.2 De viktigste symptomene og reaksjonene, både akutte og forsinkede:	
Støv kan forårsake mekanisk irritasjon av øyne og luftveier. Kontakt med pulver kan forårsake hudsensibilisering. Personer med følsomhet for metakrylater kan utvikle en allergisk reaksjon når de utsettes for dette produktet.	
4.3 Indikasjon på eventuell umiddelbar legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig:	
Umiddelbar legehjelp skal ikke være nødvendig.	

5. BRANNSLUKNINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler:	Bruk vanntåke, karbondioksid eller tørrkjemikalier. Ikke bruk en vannstråle.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen:	
Støv som genereres ved bearbeiding av dette materialet kan utgjøre en potensiell brann- og eksplosjonsfare hvis det suspenderes i luft i høye konsentrasjoner. Støv som har lagt seg utgjør en brannfare. Støv som virvles opp i luften ved vibrasjon, trafikk, materialhåndtering osv. i høye konsentrasjoner i nærvær av en antenneskilde kan resultere i en støveksplasjon. Minimer generering og akkumulering av støv. Som en forholdsregel, sett i verk standard sikkerhetstiltak for håndtering av finfordelt organisk pulver. Nedbryting kan frigjøre oksider av karbon, metylmetakrylat og metylakrylat.	
5.3 Råd til brannpersonell:	
Brannslukningsprosedyrer /Forholdsregler for brannpersonell:	Avkjøl brannutsatte beholdere og strukturer med vann. Under støvete forhold, ikke bruk en fast vannstråle, da det kan skape en støvsky som kan utgjøre en eksplosjonsfare. Brannpersonell bør bruke fullt nødutstyr og godkjent selvforsynt pustesystem med overtrykk. Ikke gå inn i brannområdet uten riktig beskyttelse.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:	
Unngå kontakt med skivene. Under forhold der støv fra produktet frigjøres: Evakuere utslippsområdet og hold ubeskyttet personell unna. Fjern alle antenneskilder. Unngå kontakt med hud, øyne eller klær. Unngå å puste inn støv. Bruk passende verneklær slik som beskrevet i seksjon 8. Pulver som blir vått kan føre til at overflater blir ekstremt glatte og utgjør en sklifare.	
6.2 Miljømessige forholdsregler:	
Unngå utslipp i miljøet. Utslipp skal rapporteres i henholdt til krav fra lokale og nasjonale myndigheter.	
6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing: Ta opp og legg i en egnet beholder. Under forhold der støv fra produktet frigjøres:	
Øse eller måke opp med metoder som minimerer dannelsen av svevestøv. Gnistfrie verktøy bør brukes. Støvavleiringer skal ikke tillates å samle seg på overflater, da disse kan danne en eksplosiv blanding dersom de slippes ut i atmosfæren i tilstrekkelige konsentrasjoner. Unngå spredning av støv i luften (dvs. fjerning av støv på overflater med trykkluft). Legg tørt materiale i en egnet beholder for avhending. Skyll utslippsområdet med vann for å fjerne rester.	

6.4 Henvisning til andre seksjoner:

Se seksjon 8 for personlig verneutstyr og seksjon 13 for informasjon om avhending.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn støv. Bruk verneklær og utstyr slik som beskrevet i seksjon 8. Bruk med tilstrekkelig ventilasjon. Vask grundig med såpe og vann etter håndtering. Minimer generering og akkumulering av støv. Hold støv unna åpen ild, varme overflater og antennelseskilder. Følg gode rutiner for rengjøring for å holde overflater, inkludert områder over hodet, slik som rør, falltak, kanalsystem osv. fri for støv. Tørt pulver kan bygge statiske elektrisetsladninger når det utsettes for friksjon ved overføring og i blandeoperasjoner. Sørg for tilstrekkelige forholdsregler, for eksempel elektrisk jording og liming.

Tomme beholdere holder på produktrester og kan være farlige. Følg alle SDS-forholdsregler ved håndtering av tomme beholdere.

7.2 Betingelser for forsvarlig lagring, inkludert eventuelle uforenligheter: Oppbevares på et kjølig, tørt, godt ventilert område vekk fra varme, direkte sollys og antennelseskilder. Skal holdes unna oksidasjonsmidler og annet uforenlig materiale. Oppbevares ved temperaturer som ikke overstiger 77°F (25°C).

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r): Kun for profesjonell bruk.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametre:

Yrkeseksponeringsgrenser:

Metylmetakrylat	50 ppm TWA, 100 ppm STEL ACGIH TLV (DSEN) 100 ppm TWA OSHA PEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL DFG MAK 50 ppm TWA, 100 ppm STEL UK WEL 50 ppm TWA, 100 ppm STEL EU OEL
Titandioksid	15 mg/m ³ TWA OSHA PEL (totalt støv) 10 mg/m ³ TWA ACGIH TLV 10 mg/m ³ (inhalerbar) 4 mg/m ³ (respirabelt støv) TWA UK WEL Belgia: 10 mg/m ³ TWA

Biologiske eksponeringsgrenser: Ingen etablert

8.2 Eksponeringskontroller:

Egnede tekniske kontroller: Bruk med tilstrekkelig generell eller lokal avtrekksventilasjon for å holde eksponeringen under yrkesmessig eksponeringsgrense. Det anbefales at alt støvkontrollutstyr, slik som lokal avtrekksventilasjon og materialtransportsystemer som er involvert i håndteringen av dette produktet, inneholder eksplosjonsventiler eller et eksplosjonsdempende system eller et oksygenfattig miljø. Sørg for at støvhåndteringssystemer (slik som eksoskanaler, støvsamlere, kar og prosessutstyr) er utformet på en måte som forhindrer at støv slipper ut i arbeidsområdet (dvs. det er

ingen lekkasje fra utstyret). Bruk kun elektrisk utstyr med riktig klassifisering og gaffeltrucker.

Individuelle vernetiltak (PVU):

Spesifikt øye-/ansiktsvern: Ikke nødvendig ved normal bruk. For støvete forhold eller under bearbeiding, bruk vernebriller med sideskjold eller tettsittende vernebriller eller annen øyebeskyttelse i samsvar med industriell sikkerhetspraksis for prosessen som utføres. Følg EN 166 i Europa.

Spesifikk hudbeskyttelse: Bruk ugjennomtrengelige hansker for å unngå hudkontakt. Kontakt din hanskeleverandør for å få hjelp til å velge. Følg EN 374 i Europa.

Spesifikt åndedrettsvern: Skal ikke være nødvendig ved normal bruk. Hvis eksponeringsgrensene overskrides, bør det brukes et godkjent åndedrettsvern med støv-/tåkepatroner eller en friskluftsmaske som er egnet til typen og konsentrasjonen av forurensningene. Valg og bruk av åndedrettsvern må være i samsvar med gjeldende forskrifter og god industriell hygienep praksis.

Spesifikke termiske farer: Ingen nødvendig

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Utseende:	Farget skiveformet solid	Eksplsjongsgrenser:	LEL: Ikke relevant UEL: Ikke relevant
Farge:	Ulike farger	Fysisk tilstand:	Fast
Lukt:	Svak metakrylat-lukt	Damptrykk (mmHg):	Ikke relevant
Luktterskel:	Ikke bestemt	Relativt damptrykk @20°C: (Luft = 1)	Ikke relevant
pH:	Ikke relevant	Tetthet (relativ):	Ikke tilgjengelig
Smelte/frysepunkt:	Ikke relevant	Løselighet:	Ubetydelig i vann
Opprinnelig kokepunkt og område:	Ikke relevant	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant	Selvantennelsestemperatur:	~869°F (~465°C)
Fordampningsrate: (n-BuAc = 1)	Ikke relevant	Nedbrytingstemperatur:	Ikke tilgjengelig
Brennbarhet:	Brennbart støv	Kinematisk viskositet:	Ikke relevant

9.2.1 Egenskaper, sikkerhetsegenskaper og testresultater for fysiske farer:

Eksplorative egenskaper: Høye konsentrasjoner av støv i nærvær av en antenneskilde kan føre til en støveksplisjon.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper: Ingen bestemt.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.2 Kjemisk stabilitet: Stabil under normale forhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner: Ingen kjente.

10.4 Forhold som skal unngås: Unngå varme, gnister, flammer og alle andre antennelseskilder. Unngå hygroskopiske forhold og støvdannelse.

10.5 Uforenlig materiale: Oksidasjonsmidler, reduksjonsmidler, syrer, baser og aminer.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter: Nedbryting kan frigjøre oksider av karbon, metylmetakrylat og metylakrylat.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger:

Potensielle helsevirkninger:

Øyne: Støv kan forårsake mekanisk irritasjon med rødhet og rift.

Hud: Kan forårsake irritasjon, rødhet, utslett og hevelse. Langvarig eller gjentatt kontakt kan forårsake allergisk hudreaksjon (sensibilisering).

Svelging: Svelging av store mengder kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.

Innånding: Innånding av støv kan forårsake irritasjon i nese, svelg og øvre luftveier.

Kroniske helsevirkninger: Ingen forventet ved normal bruk.

Øyeirritasjon/-skade: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Hudirritasjon / korrosivitet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Metylmetakrylat: Middels til lett irriterende på kaninhud. Dette produktet forventes ikke å irritere huden.

Sensibilisering: Metylmetakrylat: Sensibilisering i en lokal lymfeknuteanalyse hos mus.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Metylmetakrylat: Resultatene av en 2-årig inhalasjonsstudie utført for NTP viste ingen tegn på kreftfremkallende egenskaper av metylmetakrylat i hannrotter eksponert ved 500 eller 1000 ppm og hunnrotter eksponert ved 250, 500 eller 1000 ppm. I en annen studie ble det ikke sett noen økning i antall eller type svulster hos verken rotter eller hamstere fra en kronisk inhalasjonsstudie. Ingen kreftfremkallende aktivitet ble også rapportert i en kronisk oral studie. Akutt oral eksponeringsstudier og sammenligninger mellom struktur og aktivitet med andre akrylater tyder imidlertid på at introduksjonen av en metylgruppe til akrylatdelen (f.eks. EC til MMA) opphever kreftfremkallende aktivitet. Dette produktet inneholder en liten mengde titandioksid, som er oppført av IARC som mistenkt kreftfremkallende (gruppe 2B). Titandioksid utgjør kun en risiko for kreft ved innånding av veldig fint støv. Titandioksidet er uløselig bundet i polymermatrisen til dette produktet. Derfor vil det ikke være noen eksponering for respirabel titandioksid under tiltenkt bruk og bearbeiding i den formen som produktet selges. Ingen av de andre komponentene er oppført som kreftfremkallende av OSHA, IARC, NTP, ACGIH eller EU CLP.

Arvestoffskadelighet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Metylmetakrylat: Negativ i AMES-test, positiv og negativ i in vitro-studier. Negativ in vivo-studier. Dette produktet forventes ikke å forårsake arvestoffskadelig aktivitet.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.

Akutt toksisitetsdata:

Metylmetakrylat: Oralt rotte LD50- 7800 mg/kg, inhalasjon rotte LC50- 29,8 mg/L/ 4 timer (7093 ppm/4 timer), hud kanin LD50- >5000 mg/kg

Titandioksid: Oralt rotte LD50 > 5000 mg/kg, inhalasjon rotte LC50 > 6,82 mg/L

Data for reproduksjonstoksitet: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Metylmetakrylat: I en studie på rotter var det ingen utviklingsmessig virkning, selv om det var reduksjoner i mors kroppsvekt etter inhalering av konsentrasjoner opp til 8315 mg/m³. Det var ingen reduksjon i fertilitet i en dominant dødelig analyse hos mus eksponert

for denne forbindelsen ved konsentrasjoner opp til 36 900 mg/m³ og ingen negative effekter på reproduksjonsorganer i gjentatte dosestudier utført til dags dato. Dette produktet forventes ikke å forårsake uønskede reproduktive virkninger.

Enkelteksponering for spesifikk målorgantoksisitet (STOT-SE): Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Metylmetakrylat: I en inhalasjonsstudie med hunder viste en dose på 2000 ppm et fall i arterielt blodtrykk og GI-motoriske aktiviteter. Den dødelige orale dosen for metylmetakrylat er 6 til 9 g/kg hos laboratoriedyr. Forgiftede dyr viser respirasjonsdepresjon og koma; også irritasjon av hud, øyne og luftveier.

Spesifikk målorgantoksisitet gjentatt eksponering (STOT-RE): Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. Metylmetakrylat: Nedsatt bevegelsesevne og lærings- og atferdsvirkning på hjernen ble observert hos rotter som ble eksponert oralt for 500 mg/kg per vekt per dag i 21 dager.

12. ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1 Toksisitet:

Metylmetakrylat: 96 t. LC50 Regnbueørret: >79 mg/L, 48 timer EC50 Daphnia magna: 69 mg/L, 72 t. EC50 Pseudokirchnerella subcapitata: >110 mg/L (biomasse, veksthastighet)
Titandioksid: 96 t. LC50 Pimephales promelas: > 1000 mg/L

12.2 Persistens og nedbrytbarhet: Metylmetakrylat er lett biologisk nedbrytbart - 88 % etter 28 dager.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Evnen for bioakkumulering forventes å være lav for metylmetakrylat.

12.4 Mobilitet i jord: Metylmetakrylat forventes å ha svært høy til høy mobilitet i jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Ikke obligatorisk

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen kjente.

12.7 Andre bivirkninger: Ingen kjente

13. AVHENDING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Anbefalinger for avfallsbehandling: Skal behandles i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter.

14. TRANSPORTINFORMASJON

	14.1 FN-nummer	14.2 FNs riktige forsendelsesnavn	14.3 Fare Klasse(r)	14.4 Pakkegruppe	14.5 Miljøfarer
DOT	Ingen	Ikke regulert	Ingen	Ingen	Ikke relevant
ADR/RID	Ingen	Ikke regulert	Ingen	Ingen	Ikke relevant
IMDG	Ingen	Ikke regulert	Ingen	Ingen	Ikke relevant
IATA/ICAO	Ingen	Ikke regulert	Ingen	Ingen	Ikke relevant

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke relevant.

14.7 Transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

15. REGULATORISKE OPPLYSNINGER

15.1 Sikkerhet, helse og miljøforskrifter/lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen:

Amerikanske føderale forskrifter

Comprehensive Environmental Response and Liability Act av 1980 (CERCLA): Utslipp over RQ på 100 000 lbs (basert på RQ for metylmetakrylat på 1 000 lbs tilstede ved <1%) må rapporteres til National Response Center. Mange stater har strengere krav til utslippsrapportering. Utslipp skal rapporteres i samsvar med føderale, statlige og lokale bestemmelser.

Toxic Substances Control Act (TSCA) (lov om kontroll av giftige stoffer): Alle komponentene i dette produktet er oppført i TSCA-oversikten.

Clean Water Act (CWA) (rentvannsloven): Dette materialet er ikke regulert under rentvannsloven.

Clean Air Act (CAA) (luftkvalitetsloven): Dette materialet er ikke regulert under luftkvalitetsloven

Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Tittel III opplysninger:

SARA Section 311/312 (40 CFR 370) farekategorier: Se OSHA-fareklassifisering i seksjon 2.

Dette produktet inneholder følgende giftige kjemikalier underlagt rapporteringskravene i SARA Section 313 (40 CFR 372): Ingen

Statlige forskrifter

California:

Dette produktet inneholder titandioksid som er kjent i delstaten California for å forårsake kreft. Titandioksidet er imidlertid uløselig bundet i den kjemiske matrisen til produktet og ingen eksponering kan forekomme.

For mer informasjon gå til www.P65Warnings.ca.gov.

15.2 Sikkerhetsvurdering av kjemikalier: Ingen nødvendig.

16. ANNEN INFORMASJON

HMIS risikovurdering:

Helse – 2 Brennbarhet – 2 Fysisk fare – 0

Fullstendig tekst for forkortelser av klassifiseringer brukt i seksjon 2 og 3:

Carc. 2 Kreftfremkallende kategori 2

Flam. Liq. 2 Brannfarlig væske kategori 2

Skin Irrit. 2 Hudirriterende kategori 2

Skin Sens. 1 hudsensibiliserende kategori 1

STOT SE 3 Spesifikk målorgantoksisitet Enkel eksponeringskategori 3

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H315 Forårsaker hudirritasjon.

H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H351 Mistenkes for å forårsake kreft.

Erstatter: 29 desember 2020

Dato oppdatert: 10. desember 2021

Sammendrag av revisjon: Revidert for forordning (EC) 2020/878, endring av seksjonene: 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, & 15.

Datakilder: US NLM ChemID Plus og HSDB, Stoff-SDS for komponenter, ECHA REACH-registreringsnettsted, landsnettsteder for yrkeseksponeringsgrenser.

Se NFPA 654, Standard for forebygging av brann- og støvekspløsjoner fra produksjon, prosessering og håndtering av brennbare partikkelformige stoffer, for sikker håndtering.