

Sikkerhedsdatablad

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

Udstedelsesdato: 8. januar 2019
Dokument nr.: 001027
Revisionsdato: 10. december 2021
Revision nr.: 3

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1 Produkt-id:

Handelsnavn (som mærket):	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 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Anbefalet brug:	Anvendes til fremstilling af tandproteser og dentalt udstyr
Begrænsninger for brug:	Kun til professionel brug

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Navn på producent/leverandør:	Dentsply Sirona
Producent-/leverandøradresse:	1301 Smile Way York, PA 17404, USA
Producenten/leverandørens telefonnummer:	+1 717-845-7511 (produktoplysninger)
E-mailadresse:	Prosthetics-SDS@dentsplysirona.com

1.4 Nødtelefonnummer:

Telefonnummer til nødopkald:	+1 800-243-1942
------------------------------	-----------------

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen:

GHS-klassificering:		
Sundhed	Miljømæssigt	Fysisk
Hudsensibilisator kategori 1 (H317)	Ikke farligt	Ikke farligt

OSHA specifik klassificering: Brændbart støv

2.2 Etiketelementer:



Signalord: Advarsel

Indeholder: Metylmetakrylat

Faresætninger	Sikkerhedssætninger
Kan danne brændbare støvkonzentrationer i luften. H317 Kan forårsage en allergisk hudreaktion.	P261 Undgå indånding af støv. P272 Forurenede arbejdstøj må ikke fjernes fra arbejdspladsen. P280 Bær beskyttelseshandsker. P302+P352 HVIS DER OPSTÅR KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P333+P313 Hvis der opstår hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. P362+P364 Tag snarset tøj af, og vask det, inden det bruges igen. P501 Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med lokale, regionale og nationale bestemmelser.

2.3 Andre farer: Ingen kendte.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blanding:

Farlige komponenter	C.A.S. Nr.	EINECS-nr. / REACH-registreringsnr.	Klassifikation	Vægt %
Metylmetakrylat	80-62-6	201-297-1 /	Letantændelig Flyd. 2, H225 Hudirrit. 2, H315 Hudføls. 1, H317 STOT SE 3, H335	<1
Titandioxid*	13463-67-7	236-675-5	Carc. 2, H351	<0,5

*Titandioxid er uløseligt bundet i dette produkts polymermatrix.

Den nøjagtige koncentration tilbageholdes som forretningshemmelighed.

Se afsnit 16 for GHS-klassifikationernes fulde tekst.

4. FØRSTEHJÆLP

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:	
Øje	Skyl grundigt med vand, mens du holder øjenlågene åbne for at være sikker på, at materialet vaskes ud. Søg lægehjælp, hvis der er irritation og den fortsætter.
Hud	Fjern forurenede tøj og sko. Skyl huden grundigt med vand i flere minutter. Søg lægehjælp, hvis der opstår irritation eller udslæt. Vask tøjet, før det genbruges.
Indånding	Hvis der opstår irritation, flyt ud i frisk luft. Søg lægehjælp, hvis symptomerne fortsætter.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning, medmindre det er instrueret af en lægefaglig person. Hvis den ramte person er ved bevidsthed, skyl munden grundigt med vand. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person eller en person i krampetilstand. Søg lægehjælp, hvis symptomerne fortsætter.
4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:	
Støv kan forårsage mekanisk irritation af øjne og luftveje. Kontakt med pulver kan forårsage hudsensibilisering. Personer med følsomhed over for metakrylater kan udvikle en allergisk reaktion, når de udsættes for dette produkt.	
4.3 Indikation af behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling:	
Øjeblikkelig lægehjælp bør ikke være påkrævet.	

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler:	Brug vandtåge, kuldioxid eller tørkemikalie. Brug ikke en vandstrøm.
5.2 Særlige farer, som opstår i kraft af stoffet eller blandingen:	
Støv dannet ved forarbejdning af dette materiale kan udgøre en potentiel brand- og eksplosionsfare, hvis det opslættes i luft i høje koncentrationer. Aflejret støv udgør en brandfare. Genopslætning af støvet i luften ved vibrationer, trafik, materialehåndtering osv. i høje koncentrationer i tilstedeværelse af en antændelseskilde kan resultere i en støvekspllosion. Minimer dannelse og ophobning af støv. Som en forholdsregel skal du implementere standard sikkerhedsforanstaltninger til håndtering af findelte organiske pulvere. Nedbrydning kan frigive kulstof-, metylmetakrylat- og metylakrylatoxider.	
5.3 Råd til brandmænd:	
Brandslukningsprocedure r/Forholdsregler for brandmænd:	Afkøl brandudsatte beholdere og strukturer med vand. Under støvede forhold må du ikke bruge fast vandstråle, da det kan skabe en støvske, der kan udgøre en eksplosionsfare. Brandmænd bør bære fuldt nødudstyr og godkendt selvstændigt åndedrætsværn med overtryk. Gå ikke ind i brandområdet uden passende beskyttelse.

6. FORHOLDSREGLER VED UDSLIP VED ET UHELD

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer:	
Undgå kontakt med plader. For forhold, hvor der frigives produktstøv: Evakuer spildområdet, og hold ubeskyttet personale væk. Fjern alle antændelseskilder. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå indånding af støv. Bær passende beskyttelsestøj som beskrevet i afsnit 8. Pulvere, der bliver våde, kan forårsage, at overflader bliver ekstremt glatte og udgør en skridfare.	
6.2 Miljømæssige forholdsregler:	
Undgå udledning til miljøet. Indberet udledninger som påkrævet af lokale og nationale myndigheder.	
6.3 Metoder og materiale til indeslutning og oprydning: Ryd op, og anbring i en passende beholder. For forhold, hvor der frigives produktstøv:	
Skovl op ved hjælp af metoder, der minimerer dannelse af luftbåret støv. Der skal bruges ikke-gnistdannende værktøj. Støvflejringer bør ikke have lov til at samle sig på overflader, da disse kan danne en eksplosiv blanding, hvis de frigives til atmosfæren i tilstrækkelige koncentrationer. Undgå spredning af støv i luften (dvs. fjernelse af støvede overflader med	

trykluft). Anbring tørt materiale i en passende beholder til bortskaffelse. Skyl spildområdet med vand for at fjerne rester.

6.4 Henvisning til andre afsnit:

Se afsnit 8 for personligt beskyttelsesudstyr og afsnit 13 for oplysninger om bortskaffelse.

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler med henblik på sikker håndtering:

Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af støv. Bær beskyttelsestøj og -udstyr som beskrevet i afsnit 8. Bruges med tilstrækkelig ventilation. Vask grundigt med vand og sæbe efter håndtering. Minimer dannelse og ophobning af støv. Hold støv væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Følg god husholdningspraksis for at holde overflader, herunder områder oven over hovedet, såsom rørføringer, faldlofter, kanalsystemer osv. fri for bundfældet støv. Tørre pulvere kan opbygge statiske elektricitetsladninger, når de udsættes for friktion ved overførsel og i blandeoperationer. Sørg for tilstrækkelige forholdsregler, såsom elektrisk jordforbindelse og binding.

Tomme beholdere fastholder produktrester og kan være farlige. Følg alle SDS-forholdsregler ved håndtering af tomme beholdere.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuelle uforeneligheder: Opbevares på et køligt, tørt, godt ventileret sted væk fra varme, direkte sollys og antændelseskilder. Holdes væk fra oxidationsmidler og andre uforenelige materialer. Opbevares ved temperaturer, der ikke overstiger 77 °F (25 °C).

7.3 Specifik(ke) slutanvendelse(r): Kun til professionel brug.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre:

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænseværdier:

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
Titandioxid	15 mg/m ³ TWA OSHA PEL (støv i alt) 10 mg/m ³ TWA ACGIH TLV 10 mg/m ³ (inhalerbar) 4 mg/m ³ (respirabelt støv) TWA UK WEL Belgien: 10 mg/m ³ TWA

Biologiske eksponeringsgrænseværdier: Ingen fastlagt

8.2 Eksponeringskontrol:

Passende tekniske kontroller: Bruges med tilstrækkelig generel eller lokal udsugningsventilation for at holde eksponeringen under erhvervsmæssige eksponeringsgrænseværdier. Det anbefales, at alt støvkontroludstyr, såsom lokal udsugningsventilation og materialetransportsystemer, der er involveret i håndteringen af dette produkt, indeholder

eksplosionsaflastningsventiler eller et eksplosionsdæmpningssystem eller et iltfattigt miljø. Sørg for, at støvhåndteringssystemer (såsom udstødningskanaler, støvsamlere, beholdere og behandlingsudstyr) er designet på en måde, der forhindrer udslip af støv ind i arbejdsområdet (dvs. der er ingen lækage fra udstyret). Brug kun passende klassificeret elektrisk udstyr og motordrevne industritrucks.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (PPE):

Specifik øjen-/ansigtsbeskyttelse: Ingen nødvendig til normal brug. Brug sikkerhedsbriller med sideskærme eller tætsiddende beskyttelsesbriller eller anden øjenbeskyttelse i overensstemmelse med industriel sikkerhedspraksis for den proces, der udføres, til støvede forhold eller under forarbejdning. Følg EN 166 i Europa.

Specifik hudbeskyttelse: Bær uigennemtrængelige handsker for at undgå hudkontakt. Kontakt din handskeleverandør for at få hjælp til valg. Følg EN 374 i Europa.

Specifik åndedrætsbeskyttelse: Ingen burde være nødvendig til normal brug. Hvis eksponeringsgrænseværdierne overskrides, skal der anvendes godkendt åndedrætsværn med støv-/tågepatroner eller medfølgende luftmaske, der passer til formen og koncentrationen af forurenende stoffer. Valg og brug af åndedrætsværn skal være i overensstemmelse med gældende regler og god industriel hygiejnepraksis.

Specifikke termiske farer: Ingen påkrævet

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Udseende:	Farvet skiveformet massiv	Eksplisionsgrænseværdier:	LEL (nedre eksplosionsgrænse): Ikke gældende UEL (øvre eksplosionsgrænse): Ikke gældende
Farve:	Forskellige farver	Fysisk tilstand:	Fast
Lugt:	Svag lugt af metakrylat	Damptryk (mmHg):	Ikke gældende
Lugttærskel:	Ikke bestemt	Relativt damptryk @20 °C: (Luft = 1)	Ikke gældende
pH:	Ikke gældende	Densitet (relativ):	Ikke tilgængelig
Smelte/frysepunkt:	Ikke gældende	Opløselighed:	Ubetydelig i vand
Indledende kogepunkt og interval:	Ikke gældende	Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke gældende
Flammepunkt:	Ikke gældende	Selvantændelsestemperatur:	~869°F (~465°C)
Fordampningshastighed: (n-BuAc = 1)	Ikke gældende	Nedbrydningstemperatur:	Ikke tilgængelig
Antændelighed:	Brændbart støv	Kinematisk viskositet:	Ikke gældende

9.2.1 Egenskaber, sikkerhedsegenskaber og testresultater for fysiske farer:

Eksplorative egenskaber: Høje koncentrationer af støv i tilstedeværelse af en antændelseskilde kan resultere i en støvekspllosion.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika: Ingen bestemt.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil i normal tilstand.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner: Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås: Undgå varme, gnister, flammer og alle andre antændelseskilder. Undgå hygroskopiske forhold og støvdannelse.

10.5 Uforenelige materialer: Oxidationsmidler, reduktionsmidler, syrer, baser og aminer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Nedbrydning kan frigive kulstof-, metylmetakrylat- og metylakrylatoxider.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger:

Potentielle sundhedseffekter:

Øjne: Støv kan forårsage mekanisk irritation med rødme og tåreflåd.

Hud: Kan forårsage irritation, rødme, udslæt og hævelse. Langvarig eller gentagen kontakt kan forårsage allergisk hudreaktion (sensibilisering).

Indtagelse: Indtagelse af store mængder kan forårsage kvalme, opkastning og diarré.

Indånding: Indånding af støv kan forårsage irritation af næse, svælg og øvre luftveje.

Kroniske helbredspåvirkninger: Ingen forventet ved normal brug.

Øjenirritation/-skader: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Hudirritation/ætsning: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Metylmetakrylat: Moderat til let irriterende for kaninhud. Dette produkt forventes ikke at være hudirriterende.

Sensibilisering: Metylmetakrylat: Sensibilisering i en lokal muse-lymfeknudeanalyse.

Kræftfremkaldende egenskaber: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Metylmetakrylat: Resultaterne af en 2-årig indåndingsundersøgelse udført for NTP viste ingen tegn på carcinogenicitet for metylmetakrylat for hanrotter eksponeret ved 500 eller 1.000 ppm og hunrotter eksponeret ved 250, 500 eller 1.000 ppm. I en anden undersøgelse blev der ikke observeret nogen stigning i antallet eller typen af tumorer hos hverken rotter eller hamstere i et studie med kronisk indånding. Der blev heller ikke rapporteret nogen kræftfremkaldende aktivitet i en kronisk oral undersøgelse. Akutte orale eksponeringsundersøgelser og sammenligninger mellem struktur og aktivitet med andre akrylater tyder dog på, at introduktionen af en metylgruppe til akrylatdelen (f.eks. EC til MMA) ophæver kræftfremkaldende aktivitet. Dette produkt indeholder en lille mængde titandioxid, som er opført af IARC som et mistænkt kræftfremkaldende stof (Gruppe 2B). Titandioxid udgør kun en risiko for kræft ved indånding af meget fint støv. Titandioxidet er uløseligt bundet i dette produkts polymermatrix. Derfor vil der ikke være nogen eksponering for respirabelt titandioxid under påtænkt brug og forarbejdning i den form, produktet sælges i. Ingen af de andre komponenter er opført som kræftfremkaldende af OSHA, IARC, NTP, ACGIH eller EU CLP.

Mutagenicitet: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Metylmetakrylat: Negativ i AMES-test, positiv og negativ i in vitro-undersøgelser. Negativ in vivo-undersøgelser. Dette produkt forventes ikke at forårsage mutagen aktivitet.

Aspirationsfare: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Akutte toksicitetsdata:

Metylmetakrylat: Oral rotte LD50- 7800 mg/kg, Indånding rotte LC50- 29,8 mg/L/4 timer (7093 ppm/4 timer), Hud kanin LD50- >5000 mg/kg

Titandioxid: Oral rotte LD50 > 5000 mg/kg, indånding rotte LC50 > 6,82 mg/L

Reproduktionstoksicitetsdata: Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Metylmetakrylat: I en undersøgelse med rotter var der ingen udviklingsmæssige effekter, selvom der var fald i moderens kropsvægt efter indånding af koncentrationer op til 8.315 mg/m³. Der var ingen reduktion i fertilitet i et dominant letalt assay hos mus, der blev eksponeret for denne forbindelse ved koncentrationer på op til 36.900 mg/m³, og ingen negative virkninger på reproduktionsorganer i undersøgelser med gentagne doser, der er udført til dato. Dette produkt forventes ikke at forårsage uønskede reproduktive virkninger.

Specifik målorgantoksicitet enkelt eksponering (STOT-SE): Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Metylmetakrylat: I en indåndingsundersøgelse med hunde viste en dosis på 2000 ppm et fald i det arterielle blodtryk og motoriske GI-aktiviteter. Den letale orale dosis for metylmetakrylat er 6 til 9 g/kg hos forsøgsdyr. Forgiftede dyr udviser respirationsdepression og koma; ligeledes irritation af hud, øjne og luftveje.

Specifik målorgantoksicitet gentagen eksponering (STOT-RE): Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Metylmetakrylat: Føring af bevægelsesaktivitet og indlærings- og adfærdsmæssige virkninger på hjernen blev observeret hos rotter, der blev udsat oralt for 500 mg/kg efter vægt pr. dag i 21 dage.

12. ØKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toksicitet:

Metylmetakrylat: 96 timers LC50 Regnbueørred: >79 mg/L, 48 timer EC50 Daphnia magna: 69 mg/L,
72 timer EC50 Pseudokirchnerella subcapitata: >110 mg/L (biomasse, væksthastighed)

Titandioxid: 96 timer LC50 Pimephales promelas: > 1000 mg/L

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Metylmetakrylat er let biologisk nedbrydeligt - 88 % efter 28 dage.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale: Potentialet for bioakkumulering forventes at være lavt for metylmetakrylat.

12.4 Mobilitet i jord: Metylmetakrylat forventes at have meget høj til høj mobilitet i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Ikke påkrævet

12.6 Endokrinforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

12.7 Andre negative virkninger: Ingen kendte

13. OVERVEJELSER I FORBINDELSE MED BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Anbefalinger til affaldsbehandling: Behandles i henhold til nationale og lokale regler.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

	14.1 UN-nummer	14.2 Korrekt UN-shippingnavn	14.3 Fare Klasse(r)	14.4 Pakkegruppe	14.5 Miljøfarer
DOT	Ingen	Ikke reguleret	Ingen	Ingen	Ikke gældende

(Transportministeriet)					
ADR/RID	Ingen	Ikke reguleret	Ingen	Ingen	Ikke gældende
IMDG	Ingen	Ikke reguleret	Ingen	Ingen	Ikke gældende
IATA/ICAO	Ingen	Ikke reguleret	Ingen	Ingen	Ikke gældende

14.6 Særlige forholdsregler for brugeren: Ikke gældende.

14.7 Transport i bulk ifølge IMO-dokumenter: Ikke gældende.

15. REGELOPLYSNINGER

15.1 Sikkerhed, sundhed og miljøbestemmelser/lovgivning specifik for stoffet eller blandingen:

Amerikanske føderale regler

Comprehensive Environmental Response and Liability Act (lov om omfattende miljørespons og -ansvar) af 1980 (CERCLA): Udslip over RQ på 100.000 lbs (baseret på RQ for metylmetakrylat på 1.000 lbs til stede ved <1%) skal indberettes til National Response Center. Mange stater har strengere krav til indberetning om udslip. Indberetning om spild påkrævet i henhold til føderale, statslige og lokale bestemmelser.

Toxic Substances Control Act (lov om kontrol med toksiske stoffer) (TSCA): Alle komponenterne i dette produkt er opført på TSCA's fortegnelse.

Clean Water Act (lov om rent vand) (CWA): Dette materiale er ikke reguleret i henhold til loven om rent vand.

Clean Air Act (lov om ren luft) (CAA): Dette materiale er ikke reguleret i henhold til loven om ren luft.

Superfund Amendments and Reauthorization Act (superfund-lov om ændringer og fornyet tilladelse) (SARA) Kapitel III Oplysninger:

SARA afsnit 311/312 (40 CFR 370) Farekategorier: Se OSHA-fareklassificering i afsnit 2.

Dette produkt indeholder følgende giftige kemikalie(r), der er underlagt indberetningskravene i SARA afsnit 313 (40 CFR 372): Ingen

Statens bestemmelser

Californien:

Dette produkt indeholder titandioxid, som staten Californien er vidende om er kræftfremkaldende. Imidlertid er titandioxid uløseligt bundet i produktets kemiske matrix, og der kan ikke forekomme nogen eksponering.

Få flere oplysninger på www.P65Warnings.ca.gov.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Ingen påkrævet.

16. ANDRE OPLYSNINGER

HMIS-fareklassifikation:

Sundhed – 2 Antændelighed – 2 Fysisk fare – 0

Klassificeringsforkortelsernes fulde tekst, brugt i afsnit 2 og 3:

Carc. 2 Kræftfremkaldende kategori 2

Letantændelig Flyd. 2 Brandfarlig væske kategori 2

Hudirrit. 2 Hudirritant kategori 2

Hudføls. 1 Hudsensibiliserende kategori 1
STOT SE 3 Specifik målorgantoksicitet Enkel eksponering kategori 3
H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage en allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351 Mistænkt for at forårsage kræft.

Erstatter: 29. december 2020

Dato opdateret: 10. december 2021

Revisionsresumé: Revideret til forordning (EF) 2020/878, ændring af afsnit: 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, & 15.

Datakilder: US NLM ChemID Plus og HSDB, Substance SDS for komponenter, ECHA REACH registreringswebsted, landwebsteder til erhvervsmæssige eksponeringsgrænseværdier.

Se NFPA 654, standard for forebyggelse af brand- og støvekspllosioner fra fremstilling, behandling og håndtering af brændbare partikelformige faste stoffer, for sikker håndtering.