

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

M-PM crystal

Revisjonsdato: 17.07.2023

Produktkode: 176

Side 1 av 9

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

M-PM crystal

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Materiale for produksjon av tannmedisinske produkter.

Bruk som blir frarådd

Bruk ikke til private formål (husholdning).

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	Merz Dental GmbH	
Gate:	Kieferweg 1	
Sted:	D-24321 Lütjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
E-post:	info@merz-dental.de	
Utsteder:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-post:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Opplysningsgivende område:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Nødtelefonnummer: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**Andre opplysninger**

ingen

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig etter forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Særlig merking av visse preparater**

EUH208	Inneholder metylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH210	Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Ytterligere råd

Produktet er ikke merkepliktig etter EU-retningslinjene eller etter de respektive nasjonale lover.

2.3. Andre farer

Ved knusing i tørr tilstand oppstår helseskadelig stoff. Inhalering av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**

Polymetylmetakrylatbasert plast

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

M-PM crystal

Revisjonsdato: 17.07.2023

Produktkode: 176

Side 2 av 9

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
80-62-6	metylmetakrylat			0,1 - < 1 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
80-62-6	201-297-1	metylmetakrylat	0,1 - < 1 %
		som kan innåndes: LC50 = 29,8 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 7872 mg/kg	

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

Ved innånding

Støvdannelse: Sørg for frisk luft.

Ved hudkontakt

Støvdannelse Skyll huden med vann.

Ved øyekontakt

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Ved svelging

Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann. Så langt ingen kjente symptomer. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon. I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Allergiske reaksjoner

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Vanntåke, Skum, Karbondioksid (CO₂), Slukningspulver**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

B090685 Dette materialet er brennbart, men vanskelig antennelig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig verne dress må brukes. Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Vær forsiktig når du bruker karbondioksid i lukkede rom. Karbondioksid kan fortrenge oksygen.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato: 17.07.2023

M-PM crystal

Produktkode: 176

Side 3 av 9

Ytterligere råd

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Unngå støvutvikling. Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte. Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig. Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Andre opplysninger**

Må opptas mekanisk. Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering. Faststoffer fuktes før de tas eller suges opp. Bruk godkjent industristøvsuger til oppsamlingen. Det må ikke tørreies da det kan frembringe støv eller elektrostatiske oppladninger.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8
Avhending: se avsnitt 13

Sikker håndtering: se avsnitt 7. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Avhending: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse. Unngå innånding av støv. Støv bør umiddelbart bli oppsugd der det oppstår. Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Tilsølte klær må fjernes. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Unngå innånding av støv. Generelle helse- og sikkerhetsbestemmelser.

Ytterligere råd

Støv bør umiddelbart bli oppsugd der det oppstår.

7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

ingen

Informasjon om lagring i fellesrom

ingen

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Fastsatt bruk: Les nøye bruksanvisningen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametrer**

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

M-PM crystal

Revisjonsdato: 17.07.2023

Produktkode: 176

Side 4 av 9

Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m³	fiber/cm³	Kategori	Kilde
80-62-6	Metylmetakrylat	25 100	100 400		Gjennomsnittsv. Korttidsverdi	

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	DNEL type	Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
80-62-6	metylmetakrylat				
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	210 mg/m³
	Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal	systemisk	13,67 mg/kg kv/dag

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Miljørom	Verdi
80-62-6	metylmetakrylat		
	Ferskvann		< 0,94 mg/l
	Havvann		< 0,94 mg/l
	Grunn		-----
	Luft		-----

8.2. Eksponeringskontroll



Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug. Håndverktøy med innbygd, integrert avsugning. Avsug er påkrevd ifølge 2001/59/EF (tillegg 7A).. Bruk om mulig hånddrevene eller langsomt gående apparater, støvoppfangingsinnretning kan kreves! Dersom hurtiggående apparater blir brukt, bør disse alltid være utstyrt med slike innretninger.

Beskyttelse og hygienetiltak

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Benytt øyevern/ansiktsvern. Støv-beskyttelsesbrille.

Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Hudvern

Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern skal benyttes ved utilstrekkelig ventilasjon. Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr. Pustemaske er nødvendig ved: grenseverdioverskridelse. Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (BGR 190) skal respekteres.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

M-PM crystal

Revisjonsdato: 17.07.2023

Produktkode: 176

Side 5 av 9

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: fast
Farge: transparent
Lukt: uten lukt

Testnorm

Antennelighet: ikke bestemt
ikke anvendelig

Nedre eksplosjonsgrenser: VDI 2263
Øvre eksplosjonsgrenser: VDI 2263

Flammepunkt: > 250 °C
Selvantennelsestemperatur: > 400 °C
Spaltningstemperatur: > 250 °C

Løselighet i andre løsningsmidler
ikke bestemt

Damptrykk: DIN 51640
Tetthet: 1,19 g/cm³
Relativ damptetthet: ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger**Opplysninger om fysiske fareklasser****Eksplosive egenskaper**

Produktet er i den leverte formen ikke i stand til å støveksplodere, likevel fører anrikningen av finstøv til støvekspløsningsfare.

Vedvarende brennbarhet: Forbrenningen opprettholdes ikke

Selvantennelsestemperatur

fast stoff: ikke bestemt
gass: ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

Dette materialet er brennbart, men vanskelig antennelig.

Andre sikkerhetskarakteristikker

Faststoffinnhold: <=100 %
Mykningspunkt: 121 °C

Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene. Nedbryting finner sted ved temperaturer fra: > 250 °C

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Ved knusing i tørr tilstand oppstår helseskadelig stoff.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel, sterk

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

M-PM crystal

Revisjonsdato: 17.07.2023

Produktkode: 176

Side 6 av 9

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass. Farlige nedbrytingsprodukter:
AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr (Kontrollparametere)

Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det foreligger ingen informasjon.

Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.
Det foreligger ingen informasjon.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
80-62-6	metylmetakrylat				
	gjennom munnen	LD50 7872 mg/kg	Rotte	RTECS	
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	REACH Dossier	OECD 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50 29,8 mg/l	Rotte	REACH Dossier	standard acute metho

Irritasjon- og etsevirking

Hudetsing/hudirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Sensibiliserende egenskaper

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.
Inneholder metylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.
Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.
Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.
I følge de foreliggende dataer oppfyller stoffet ikke kriteriene for CMR stoffer i kategori 1 og 2 i henhold til 67/548/EEC. Ingrediensene i denne blandingen oppfyller ikke kriteriene i CMR-kategoriene 1A eller 1B ifølge CLP. Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes. Ingen henvisninger til reproduksjonstoksitet hos mennesker finnes.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Ytterligere opplysninger om prøver

Blanding er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

M-PM crystal

Revisjonsdato: 17.07.2023

Produktkode: 176

Side 7 av 9

12.1. Giftighet

På grunn av konsistensen og den lave vannoppløsningsevnen til produktet, er en biotilgjengelighet ikke sannsynlig.

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
80-62-6	metylmetakrylat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 191 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (solabbor)	Merck	
	Akutt algetoksitet	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Det fins ingen data for preparatet/blandingen tilgjengelig. Dette produktet er etter dagens erfaringer tregt og ikke nedbrytbar.

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Metode	Verdi	d	Kilde	
	Vurdering				
80-62-6	metylmetakrylat				
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).				
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).				

12.3. Bioakkumuleringsevne

Oppløselighet i vann < 1 mg/L ved 20°C. Produktet ble ikke kontrollert. På grunn av de foreliggende dataer om eliminerbarhet/nedbrytning og bioakkumulasjonspotensial er langvarig skade av miljøet usannsynlig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
80-62-6	metylmetakrylat	1,38

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
80-62-6	metylmetakrylat	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.
Det foreligger ingen informasjon.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelige.

Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

M-PM crystal

Revisjonsdato: 17.07.2023

Produktkode: 176

Side 8 av 9

Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

070213 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer; Plastavfall

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

070213 Avfall fra organiske kjemiske prosesser; Avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer; Plastavfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

150102 Emballasjeavfall, absorberer, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje av plast

AVSNITT 14: Transportopplysninger**Land transport (ADR/RID)**

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: Ikke innskrenket
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ikke innskrenket
14.3. Transportfareklasse(r): Ikke innskrenket
14.4. Emballasjegruppe: Ikke innskrenket

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: Ikke innskrenket
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ikke innskrenket
14.3. Transportfareklasse(r): Ikke innskrenket
14.4. Emballasjegruppe: Ikke innskrenket

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: Ikke innskrenket
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ikke innskrenket
14.3. Transportfareklasse(r): Ikke innskrenket
14.4. Emballasjegruppe: Ikke innskrenket

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer: Ikke innskrenket
14.2. FN-forsendelsesnavn: Ikke innskrenket
14.3. Transportfareklasse(r): Ikke innskrenket
14.4. Emballasjegruppe: Ikke innskrenket

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke innskrenket

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke innskrenket

Andre relevante opplysninger

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Sikkerhetsdatablad**

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

M-PM crystal

Revisjonsdato: 17.07.2023

Produktkode: 176

Side 9 av 9

Nasjonal forskrifter

Vannfare-klasse (D):

- - ikke farlig for vann

Hudadsorpsjon/Sensibilisering:

Utløser overømfintlighetsreaksjoner av allergisk natur.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 7.

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq: Brannfarlig væske

Skin Irrit: Hudirritasjon

Skin Sens: Sensibilisering av huden

STOT SE: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Viktige litteratur-referanser og datakilder

Produsent

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

EUH208 Inneholder metylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktgenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørenes produktdatablad.)