

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 1 av 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

M-PM crystal

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Material för tillverkning av dentala medicintekniska produkter.

Användningar från vilka avrådas

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör:	Merz Dental GmbH	
Gatuadress:	Kieferweg 1	
Stad:	D-24321 Lütjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
E-post:	info@merz-dental.de	
Kontaktperson:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-post:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Ansvarig avdelning:	Qualitätssicherung (Quality Assurance)	
<u>1.4 Telefonnummer för nödsituationer:</u>	+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)	

Ytterligare information
ingen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Blandningen är inte klassificerad som farlig i meningen av förordningen (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Särskild märkning av vissa blandningar**

EUH208	Innehåller metylmetakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Övrig information

Produkten är ej märkningspliktig enligt EG-riktlinjer eller de motsvarande nationala lågar.

2.3 Andra faror

Pulverisering i torrt tillstånd alstrar hälsoskadligt damm. Inandning av damm kan leda till irritation i andningsorganen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Kemisk benämning**

Polymetylmetakrylatbaserad plast

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 2 av 9

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) 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			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
80-62-6	201-297-1	metylmetakrylat	0,1 - < 1 %
	inhalativ: LC50 = 29,8 mg/l (ångor); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 7872 mg/kg		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Generell rekommendation**

Inga särskilda åtgärder behövs

Vid inandning

Dambildning: Sörj för frisk luft.

Vid hudkontakt

Dambildning Skölj huden med vatten.

Vid ögonkontakt

Sköljs genast försiktigt och noggrant med ögondusch eller vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid nedsväljning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Inga kända symtom hittills. Iaktta aspirationsrisken vid kräkningar. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergiska reaktioner

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Vattenånga, Skum, Koldioxid (CO₂), Släckningspulver**Olämpliga släckmedel**

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

B090685 Detta material är brännbart men inte lätt antändbart.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat. Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Var försiktig vid användning av koldioxid i slutna utrymmen. Koldioxid kan förtränga syre.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 3 av 9

Övrig information

Andas inte in gaser från explosioner eller bränder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****Allmän information**

Undvik dammbildning. Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas. Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda miljöåtgärder krävs. Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**Annan information**

Tag upp mekaniskt. Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall. Fasta ämnen skall fuktorkas eller sugas upp. Använd godkänd industriell dammsugare för borttagning. Använd inte en torr borste eftersom dammoln eller statisk elektricitet kan bildas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

Säker hantering: se avsnitt 7. Personligt skydd: se avsnitt 8. Bortskaffande: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Rekommendation för säker hantering**

Åtgärder för att förebygga aerosol- och dammbildning. Undvik inandning av damm. Dammet bör sugas ut direkt vid uppkomstplatsen. Om punktutsläpp inte går att använda eller inte räcker till måste hela arbetsområdet ventileras på teknisk väg.

Information om brand- och explosionsskydd

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Ta av nedstänkta kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Undvik inandning av damm. Allmänna skydds- och hygienåtgärder.

Övrig information

Dammet bör sugas ut direkt vid uppkomstplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

ingen

Råd om samförvaring

ingen

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden: Bruksanvisning iakttas.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 4 av 9

Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
80-62-6	Metylmetakrylat	50	200		NGV (8 h)	
		100	400		KGV (15 min)	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne	Exponeringsväg	Verkning	Värde
80-62-6	metylmetakrylat			
Arbetslagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	210 mg/m ³
Arbetslagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	13,67 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	Värde
80-62-6	metylmetakrylat	
Sötvatten		< 0,94 mg/l
Havsvatten		< 0,94 mg/l
Jord		-----
Luft		-----

8.2 Begränsning av exponeringen



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Vid öppen hantering skall, om möjligt, anordningar med lokal utsugning användas. Handverktyg med integrerad utblåsning. Använd ett "effektivt utsugsventilationssystem" enligt 2001/59/EG (bilaga 7A).. Om möjligt används handdrivna eller långsamt gående apparater, om det erfordras används anordning till uppsamling av damm! Om snabbt gående apparater används bör dessa alltid förses med sådana anordningar.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd. Dammskyddsglasögon.

Handskar

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Om teknisk utsugning eller ventilation inte går att använda eller inte räcker till, måste andningsskydd användas. Andningsskydd krävs vid: överstiger gränsvärden för exponering. Iaktta tidsbegränsningarna i GefStoffV och reglerna för användning av andningsskydd (BGR 190).

Begränsning av miljöexponeringen

Inga särskilda miljöåtgärder krävs.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 5 av 9

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd: fast
Färg: transparent
Lukt: luktfri

Provnormer

Brandfarlighet: ej fastställd
inte tillämplig

Nedre Explosionsgränser: VDI 2263

Övre Explosionsgränser: VDI 2263

Flampunkt: > 250 °C

Självantändningstemperatur: > 400 °C

Sönderfallstemperatur: > 250 °C

Löslighet i andra lösningsmedel

ej fastställd

Ångtryck: DIN 51640

Densitet: 1,19 g/cm³

Relativ ångdensitet: inte tillämplig

9.2 Annan information**Information om faroklasser för fysisk fara****Explosiva egenskaper**

Produkten är inte dammexplosiv i levererad form, men anrikning av findamm medför en risk för dammexplosion.

Underhåller förbränning: Underhåller inte förbränning

Självantändningstemperatur

Fast form:

ej fastställd

Gas:

inte tillämplig

Oxiderande egenskaper

Detta material är brännbart men inte lätt antändbart.

Andra säkerhetskaraktärer

Halt av fast substans: <=100 %

Mjukningspunkt: 121 °C

Ytterligare information

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

Nedbrytning sker vid temperaturer över: > 250 °C

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Pulverisering i torrt tillstånd alstrar hälsoskadligt damm.

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 6 av 9

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor. Farliga sönderdelningsprodukter:
AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd (Kontrollparametrar)

Ytterligare information

ingen

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning

Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ingen information tillgänglig.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) > 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) > 5 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
80-62-6	metylmetakrylat				
	oral	LD50 7872 mg/kg	Råtta	RTECS	
	dermal	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	REACH Dossier	OECD 402
	inhalation (4 h) ånga	LC50 29,8 mg/l	Råtta	REACH Dossier	standard acute metho

Irritation och frätning

Frätande/irriterande på huden: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Innehåller metylmetakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Efter de föreliggande data uppfyller ämnet inte de kriterierna för CMR-ämnen av kategorierna 1 och 2 enligt 67/548/EEG. Ämnena som denna blandning innehåller uppfyller inte kriterierna för de CMR kategorierna 1A eller 1B i överensstämmelse med CLP. Det finns inga belägg för mutagenitet av människans könsceller. Det finns inga indikationer på reproduktionstoxicitet hos människan.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 7 av 9

Ytterligare information

Blandningen är klassificerad som inte farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

P.g.a. konsistensen och produktens ringa vattenlöslighet är biotillgänglighet inte sannolikt.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
80-62-6	metylmetakrylat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	191 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Blågålad solabborre)	Merck
	Akuta algtoxicitet	ErC50	> 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor hinnkräfta)	REACH Dossier EPA OTS 797.1300

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data för själva beredningen/blandningen. Produkten är inert och inte nedbrytbar enligt hittillsvarande erfarenheter.

CAS nr	Kemiskt namn			
	Metod	Värde	d	Källa
	Utvärdering			
80-62-6	metylmetakrylat			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Lätt biologiskt nedbrytbar (enligt OECD-kriterier).			

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Löslighet i vatten < 1 mg/L vid 20°C. Produkten har inte testats. P.g.a. föreliggande data om eliminering/nedbrytning och bioackumuleringspotential är långvariga miljöskador osannolika.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
80-62-6	metylmetakrylat	1,38

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
80-62-6	metylmetakrylat	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.
Ingen information tillgänglig.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

ingen

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 8 av 9

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

070213 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfibrer; Plastavfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

070213 AVFALL FRÅN ORGANISK-KEMISKA PROCESSER; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av plast, syntetgummi och konstfibrer; Plastavfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150102 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Plastförpackningar

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	Bortfaller
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	Bortfaller
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	Bortfaller
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	Bortfaller

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	Bortfaller
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	Bortfaller
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	Bortfaller
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	Bortfaller

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	Bortfaller
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	Bortfaller
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	Bortfaller
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	Bortfaller

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</u>	Bortfaller
<u>14.2 Officiell transportbenämning:</u>	Bortfaller
<u>14.3 Faroklass för transport:</u>	Bortfaller
<u>14.4 Förpackningsgrupp:</u>	Bortfaller

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: Nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bortfaller

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bortfaller

Ytterligare information

Inget farligt gods enligt denna transportföreskrift.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

M-PM crystal

Reviderad datum: 17.07.2023

Produktkod: 176

Sida 9 av 9

EU-föreskrifterInformation enligt direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

Nationella bestämmelser

Vattenfarlighetsklass (D):

- - ej vattenskadlig

Upptag genom hud/Sensibilisering:

Utlöser överkänsliga reaktioner av allergisk karaktär.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För ämnen i denna beredning genomfördes inte några kemikaliesäkerhetsbedömningar.

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 7.

Förkortningar och akronymer

Flam. Liq: Brandfarliga vätskor

Skin Irrit: Irriterande på huden

Skin Sens: Hudsensibilisering

STOT SE: Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

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%

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Tillverkare

Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

EUH208 Innehåller metylmetakrylat. Kan orsaka en allergisk reaktion.

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om
produktgenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är
ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens
säkerhetsdatablad.)