

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 1 de 10

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

M-PM crystal

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**Utilização da substância ou mistura**

Material para o fabrico de dispositivos médicos dentários.

Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Merz Dental GmbH	
Estrada:	Kieferweg 1	
Local:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefone:	+49-(0)4381-403-0	Telefax: +49-(0)4381-403-100
Endereço eletrónico:	info@merz-dental.de	
Pessoa de contato:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefone: +49-(0)4381-403-448
Endereço eletrónico:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Divisão de contato:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Número de telefone de emergência:

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

Conselhos adicionais

nenhuma

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH208	Contém metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Conselhos adicionais

Como manufactura, o produto não necessita de marcação obrigatória, de acordo com as directivas comunitárias ou as respectivas leis nacionais.

2.3. Outros perigos

Em caso de trituração em estado seco, surge poeira prejudicial para a saúde. A inalação de pó pode causar irritação das vias respiratórias.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.2. Misturas****Caracterização química**

Plástico à base de polimetilmetacrilato

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 2 de 10

Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
80-62-6	metacrilato de metilo			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			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE	
80-62-6	201-297-1	metacrilato de metilo	0,1 - < 1 %
		por inalação: CL50 = 29,8 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 7872 mg/kg	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Não são necessárias medidas especiais.

Se for inalado

Produção/formação de poeira: Inalar ar fresco.

No caso dum contacto com a pele

Produção/formação de poeira Enxaguar a pele com água.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. Em caso de irritação ocular, consultar o oftalmologista.

Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Até agora não se conhecem sintomas. Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Allergische reacties

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios de extinção adequados**Adequar as medidas de extinção ao local. Vapor de água, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó extintor**Meios de extinção inadequados**

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

B090685 Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas. Adequar as medidas de extinção ao local. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 3 de 10

ou as águas de superfície. Atenção ao uso de dióxido de carbono em ambientes fechados. O dióxido de carbono pode deslocar o oxigénio.

Conselhos adicionais

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Evitar formação de pó. Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração. Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não são necessárias medidas especiais. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Outras informações**

Recolher mecanicamente. O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Recolher ou aspirar a húmido as substâncias sólidas. Para recolha, utilizar apenas aspiradores industriais autorizados. Não varrer o produto seco, em caso de formação de poeira ou carga estática.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Protecção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

Manuseamento seguro: ver secção 7. Protecção individual: ver secção 8. Eliminação: ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Medidas para prevenção da formação de aerossóis e poeiras. Não respirar as poeiras. Deve proceder-se à exaustão da poeira no local em que esta surge. No caso de a exaustão local ser impossível ou insuficiente, deve ser assegurada, se possível, uma boa ventilação da área de trabalho.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medidas especiais.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Retirar a roupa contaminada. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Não comer nem beber durante a utilização. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Não respirar as poeiras. Medidas gerais de protecção e higiene.

Conselhos adicionais

Deve proceder-se à exaustão da poeira no local em que esta surge.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

nenhuma

Informações sobre armazenamento com outros produtos

nenhuma

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas: Respeitar as instruções de uso.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 4 de 10

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		8 h	DL 1/2021
		100	-		15 min	DL 1/2021

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
80-62-6	metacrilato de metilo			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	210 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	13,67 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
80-62-6	metacrilato de metilo	
Água doce		< 0,94 mg/l
Água marinha		< 0,94 mg/l
Solo		-----
Ar		-----

8.2. Controlo da exposição



Controlos técnicos adequados

No manuseamento aberto devem ser usados, se possível, dispositivos com exaustão local. Ferramenta manual com exaustão integrada. É necessária a exaustão conforme 2001/59/CE (anexo 7A).. Usar aparelhos operados manualmente ou funcionando lentamente, se necessário com dispositivo de recolha de pó! Se forem usados aparelhos de funcionamento rápido, estes devem ser munidos daqueles dispositivos.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial

Usar protecção ocular/protecção facial. Óculos de protecção de poeiras.

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória. Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. É necessária protecção respiratória quando: excesso dos valores-limite. Deve ser observado o tempo limite de uso de acordo com GefStoffV, em combinação com as regras para uso de aparelhos de protecção respiratória (BGR 190).

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 5 de 10

Controlo da exposição ambiental

Não são necessárias medidas especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico:	sólido	
Cor:	transparente	
Odor:	inodoro	
Inflamabilidade:	não determinado não aplicável	Método
Inferior Limites de explosão:		VDI 2263
Superior Limites de explosão:		VDI 2263
Ponto de inflamação:	> 250 °C	
Temperatura de auto-ignição:	> 400 °C	
Temperatura de decomposição:	> 250 °C	
Solubilidade noutros dissolventes		
não determinado		
Pressão de vapor:		DIN 51640
Densidade:	1,19 g/cm ³	
Densidade relativa do vapor:	não aplicável	

9.2. Outras informações**Informações relativas às classes de perigo físico****Perigos de explosão**

O produto não é explosivo a partir de poeiras na sua forma de entrega. Contudo, a acumulação de pó fino pode levar ao perigo de explosão de poeiras.

Combustão auto-sustentada: Sem combustão auto-sustentada

Temperatura de auto-ignição

sólido: não determinado
gás: não aplicável

Propriedades comburentes

Este material é combustível, mas não é facilmente inflamável.

Outras características de segurança

Conteúdo de matérias sólidas: <=100 %

Ponto de amolecimento: 121 °C

Conselhos adicionais

nenhuma

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas. Decomposição a temperaturas a partir de: > 250 °C

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.4. Condições a evitar

Em caso de trituração em estado seco, surge poeira prejudicial para a saúde.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 6 de 10

10.5. Materiais incompatíveis

Agente oxidante, forte

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes. Produtos de decomposição perigosos: SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual (Parâmetros de controlo)

Outras informações

nenhuma

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Não existe informação disponível.

ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
80-62-6	metacrilato de metilo				
	via oral	DL50 mg/kg	7872	Ratazana	RTECS
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 5000	Coelho	REACH Dossier
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	29,8 mg/l	Ratazana	REACH Dossier
					standard acute metho

Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Contém metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

De acordo com os dados disponíveis, a substância não preenche os critérios de substâncias CMR das categorias 1 e 2, de acordo com a directiva 67/548/CEE. As substâncias constantes nesta mistura não obedecem aos critérios para a classificação CMR categoria 1A ou 1B conforme CLP. Não existem indicações de mutagenicidade de células germinais no ser humano. Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 7 de 10

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Devido à consistência e à baixa solubilidade do produto em água, não é provável uma biodisponibilidade.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
80-62-6	metacrilato de metilo					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 191 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (peixe azul)	Merck	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (grande pulga de água)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis sobre a preparação/a mistura. De acordo com a experiência, este produto é inerte e não degradável.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
80-62-6	metacrilato de metilo			
	OCDE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulação

Solubilidade na água < 1 mg/L a 20°C. O produto não foi testado. Com base nos dados disponíveis sobre a eliminação/degradabilidade e o potencial de acumulação biológica, são improváveis danos a longo prazo no ambiente.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
80-62-6	metacrilato de metilo	1,38

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
80-62-6	metacrilato de metilo	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Não existe informação disponível.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 8 de 10

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais

nenhuma

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Eliminação**

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

070213 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de plásticos, borracha e fibras sintéticas; resíduos de plásticos

Número de identificação de resíduo - Resíduos

070213 RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS ORGÂNICOS; Resíduos do FFDU de plásticos, borracha e fibras sintéticas; resíduos de plásticos

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150102 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens de plástico

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU ou número de ID:**

Sem restrições

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Sem restrições

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

Sem restrições

14.4. Grupo de embalagem:

Sem restrições

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

Sem restrições

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Sem restrições

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

Sem restrições

14.4. Grupo de embalagem:

Sem restrições

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

Sem restrições

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Sem restrições

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

Sem restrições

14.4. Grupo de embalagem:

Sem restrições

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU ou número de ID:**

Sem restrições

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 9 de 10

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Sem restrições

14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

Sem restrições

14.4. Grupo de embalagem:

Sem restrições

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Sem restrições

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Sem restrições

Conselhos adicionais

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Informação sobre regulamentação UE**

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D):

- - não perigoso para a água

Absorção na pele/Sensibilização:

Provoca reacções alérgicas.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Revisão**

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 7.

Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq: Líquido inflamável

Skin Irrit: Irritação cutânea

Skin Sens: Sensibilização cutânea

STOT SE: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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%

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Produtor

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H315 Provoca irritação cutânea.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Data de revisão: 17.07.2023

Código do produto: 176

Página 10 de 10

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
EUH208	Contém metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)