

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 1 de 10

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

M-PM crystal

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Material para la fabricación de dispositivos médicos dentales.

Materiaal voor de vervaardiging van producten voor tandheelkundige laboratoria.

Usos desaconsejados

No utilizar para fines particulares (domésticos).

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Merz Dental GmbH

Calle: Kieferweg 1

Población: D-24321 Luetjenburg (GERMANY)

Teléfono: +49-(0)4381-403-0

Fax: +49-(0)4381-403-100

Correo electrónico: info@merz-dental.de

Persona de contacto: Dipl. Chem Dr. Thomas Panther

Teléfono: +49-(0)4381-403-448

Correo electrónico: Thomas.Panther@merz-dental.de

Página web: www.merz-dental.de

Departamento responsable: Qualitaetssicherung (Quality Assurance)

1.4. Teléfono de emergencia: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**Información adicional**

ninguna

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH208 Contiene metacrilato de metilo. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

Como producto industrial no existe la obligación de caracterizar el producto según las normas de la UE o las leyes nacionales correspondiente.

2.3. Otros peligros

Desmenuzamiento en estado seco se produce polvo perjudicial a la salud. Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Plástico a base de polimetacrilato de metilo

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 2 de 10

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (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 íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
80-62-6	201-297-1	metacrilato de metilo	0,1 - < 1 %
		por inhalación: CL50 = 29,8 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 7872 mg/kg	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

No son necesarias medidas especiales.

En caso de inhalación

Generación/formación de polvos: Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Generación/formación de polvos Enjuagar la piel con agua.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de irritación ocular consultar al oculista.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. No se conocen síntomas. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Reacciones alérgicas

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Dispersión finísima de agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo extintor

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

B090685 El material es combustible, pero no fácil inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar aparato respiratorio autónomo y una

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 3 de 10

combinación de protección contra las sustancias químicas. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales. Cuidado al usar dióxido de carbono en lugares cerrados. El dióxido de carbono puede desplazar al oxígeno.

Información adicional

No inhalar gases de explosión y combustión.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Evitar la producción de polvo. Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Usar equipamiento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No son necesarias medidas especiales. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Otra información**

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos. Sustancias sólidas recoger húmedas o aspirar. Utilizar para la absorción sólo aspiradoras industriales autorizadas a tal efecto. Si se puede formar polvo o una carga estática no barrer en seco.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

Manejo seguro: véase sección 7. Protección individual: véase sección 8. Eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo. No respirar el polvo. El polvo se debe aspirar en sitio donde se produce. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. No comer ni beber durante su utilización. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. No respirar el polvo. Medidas generales de protección e higiene.

Indicaciones adicionales para la manipulación

El polvo se debe aspirar en sitio donde se produce.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

ninguna

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

ninguna

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos: Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 4 de 10

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
80-62-6	Metacrilato de metilo	50	-		VLA-ED	
		100	-		VLA-EC	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Via de exposición	Efecto	Valor
80-62-6	metacrilato de metilo			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	210 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	13,67 mg/kg pc/día

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
80-62-6	metacrilato de metilo	
Agua dulce		< 0,94 mg/l
Agua marina		< 0,94 mg/l
Tierra		-----
Aire		-----

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. Herramientas con abspiración integrada. Necesario vaciar por aspiración conforme a 2001/59/CE (anexo 7A).. Utilizar de preferencia herramientas manuales o herramientas de baja velocidad equipadas, si fuere necesario, con un dispositivo apropiado para recoger el polvo. Cuando se utilicen herramientas de alta velocidad, deberían equiparse siempre con tales dispositivos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección. Gafas de protección contra el polvo.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Protección cutánea

Úsele indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria. Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor. El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 5 de 10

Controles de la exposición del medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	sólido
Color:	transparente
Olor:	inodoro

Inflamabilidad:	no determinado no aplicable
Límite inferior de explosividad:	VDI 2263
Límite superior de explosividad:	VDI 2263
Punto de inflamación:	> 250 °C
Temperatura de auto-inflamación:	> 400 °C
Temperatura de descomposición:	> 250 °C
Solubilidad en otros disolventes	
no determinado	
Presión de vapor:	
Densidad:	1,19 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:	no aplicable

Método de ensayo

VDI 2263

VDI 2263

DIN 51640

9.2. Otros datos**Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas**

El producto de la forma suministrada no tiene la capacidad de polvo explosivo pero el enriquecimiento de polvo fino puede causar un peligro de explosión de polvo.

Inflamabilidad ulterior: Sin combustión automantenida

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no determinado

Gas: no aplicable

Propiedades comburentes

El material es combustible, pero no fácil inflamable.

Otras características de seguridad

Contenido sólido: <=100 %

Temperatura de reblandecimiento: 121 °C

Información adicional

ninguna

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: > 250 °C

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Desmenuzamiento en estado seco se produce polvo perjudicial a la salud.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 6 de 10

10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes. Productos de descomposición peligrosos:

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual (Parámetros de control)

Información adicional

ninguna

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Noy hay información disponible.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Noy hay información disponible.

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
80-62-6	metacrilato de metilo				
	oral	DL50 7872 mg/kg	Rata	RTECS	
	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	REACH Dossier	OCDE 402
	inhalación (4 h) vapor	CL50 29,8 mg/l	Rata	REACH Dossier	standard acute metho

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contiene metacrilato de metilo. Puede provocar una reacción alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Según los datos presentes la sustancias no cumple con los criterios para sustancias CMR de la categoría 1 y 2 según 67/548/CEE. Los ingredientes de esta mezcla no cumplen los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR conforme al CLP. No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos. No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 7 de 10

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Con motivo de la consistencia así como de la solubilidad en agua del producto no es probable una biodisposición.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
80-62-6	metacrilato de metilo					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 191 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (perca)	Merck	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 69 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos para la preparación/mezcla. Este producto según las experiencias hasta ahora es inerte pero no desintegrable.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
80-62-6	metacrilato de metilo			
	OCDE 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

Solubilidad en agua < 1 mg/L a 20°C. El producto no fue examinado. Con motivo de los datos presentes sobre la eliminación y el potencial de bioacumulación es un perjuicio del medio ambiente inversímil.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

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

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
80-62-6	metacrilato de metilo	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

No hay información disponible.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 8 de 10

Indicaciones adicionales

ninguna

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

070213 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales; Residuos de plástico

Código de identificación de residuo - Producto usado

070213 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales; Residuos de plástico

Código de identificación de residuo - Envases contaminados

150102 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases de plástico

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:** No restringido**14.2. Designación oficial de** No restringido**transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el** No restringido**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:** No restringido**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU o número ID:** No restringido**14.2. Designación oficial de** No restringido**transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el** No restringido**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:** No restringido**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU o número ID:** No restringido**14.2. Designación oficial de** No restringido**transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el** No restringido**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:** No restringido**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU o número ID:** No restringido**14.2. Designación oficial de** No restringido**transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el** No restringido**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:** No restringido**14.5. Peligros para el medio ambiente**PELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE: No

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 9 de 10

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No restringido

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No restringido

Otras indicaciones aplicables

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D):

- - no peligroso para el agua

Reabsorción a través de la

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

piel/sensibilización:

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 7.

Abreviaturas y acrónimos

Flam. Liq: Líquidos inflamables

Skin Irrit: Irritación cutánea

Skin Sens: Sensibilización cutánea

STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición 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%

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Productor

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

EUH208 Contiene metacrilato de metilo. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de



Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

M-PM crystal

Fecha de revisión: 17.07.2023

Código del producto: 176

Página 10 de 10

nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)