

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 1 із 9

Розділ 1. Ідентифікація хімічної продукції та виробника або постачальника**1.1. Ідентифікація хімічної продукції**

M-PM crystal

1.2. Відповідні визначені види використання хімічної продукції та нерекомендовані або заборонені види використання**Використання речовини/суміші**

Матеріал для виготовлення стоматологічних медичних виробів.

Небажані види застосування

Не застосовувати в особистих цілях (у домашньому господарстві).

1.3. Ідентифікація виробника та /або постачальника

Компанія:	Merz Dental GmbH	
Адреса:	Kieferweg 1	
Місто:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Телефон:	+49-(0)4381-403-0	Телефакс: +49-(0)4381-403-100
Ел. пошта:	info@merz-dental.de	
Контактна особа:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Телефон: +49-(0)4381-403-448
Ел. пошта:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Інтернет:	www.merz-dental.de	
Відповідальний відділ:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	
<u>1.4. Телефонний номер екстреного виклику:</u>	+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)	

Інша додаткова інформація

немає

Розділ 2. Ідентифікація небезпеки**2.1. Класифікація хімічної речовини або суміші****Правил (ЄС) № 1272/2008**

Суміш не належить до категорії небезпечних згідно Правил (ЄС) № 1272/2008.

2.2. Елементи попереджувального маркування**Правил (ЄС) № 1272/2008****Особливе маркування для певних препаратів**

EUN208	Містить метилметакрилат. Може викликати алергічну реакцію.
EUN210	Паспорт про дані безпеки речовини надається за запитом.

Рекомендація щодо позначення

Як виріб, цей продукт не підлягає маркуванню згідно директив Європейського Союзу чи відповідного національного законодавства.

2.3. Інші небезпеки

У разі подрібнення у сухому стані утворюється шкідливий для здоров'я пил. Після вдихання пилу може відбуватися подразнення дихальних шляхів.

Розділ 3. Склад хімічної продукції та інформація про компоненти**3.2. Суміші хімічних речовин****Хімічна характеристика**

Пластик на основі поліметилметакрилату

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 2 із 9

Важливі компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація (Правил (ЄС) № 1272/2008)			
80-62-6	метилметакрилат			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			

Релевантні H- і EUN-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або АТЕ

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
		Граничний показник концентрації, примножуючий коефіцієнт і/або АТЕ	
80-62-6	201-297-1	метилметакрилат	0,1 - < 1 %
		інгалаційний: LC50 = 29,8 mg/l (пари); шкіряний: LD50 = > 5000 mg/kg; оральний: LD50 = 7872 mg/kg	

Розділ 4. Заходи першої допомоги**4.1. Опис заходів першої допомоги****Загальна порада**

Ніяких спеціальних заходів не потрібно.

При вдиханні

Пилеутворення/ формування пилу: Забезпечити доступ свіжого повітря.

При контакті зі шкірою

Пилеутворення/ формування пилу Промити шкіру водою.

При контакті з очима

Швидко обережно і ретельно промити під душем для очей або водою. У разі подразнення очей потрібна допомога лікаря-окуліста.

При заковтуванні

Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води. Симптоми наразі невідомі. Зверніть увагу, під час блювання є небезпека аспірації. У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

4.2. Найбільш важливі гострі та відстрочені симптоми і наслідки

Алергічні реакції

4.3. Вказівка щодо необхідності надання екстреної медичної допомоги та щодо спеціального лікування

Симптоматичне лікування.

Розділ 5. Заходи пожежної безпеки**5.1. Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби пожежогасіння**Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення. Водяний туман, Піна, Двоокис вуглецю (CO₂), Сухий порошок для гасіння**Невідповідні засоби пожежогасіння**

Водні струмені

5.2. Специфічна небезпека, яка може бути спричинена хімічною продукцією

B090685 Цей матеріал є займистим, але не легкозаймистим.

5.3. Рекомендації для пожежників

У випадку пожежі: Використовувати автономний дихальний апарат. Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм. Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 3 із 9

оточення. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари. Увага у разі застосування вугільного діоксиду в закритому просторі. Вуглекислий газ може витіснити кисень.

Додаткові вказівки

Не вдихати пожежні та вибухові гази.

Розділ 6. Заходи ліквідації аварійного викиду**6.1. Заходи особистої безпеки, захисне спорядження і порядок дій при аварійній ситуації****Загальна інформація**

Уникати утворення пилу. За умови дії пару, пилу й аерозолів застосовувати засоби захисту органів дихання. Надягати засоби індивідуального захисту.

6.2. Заходи щодо забезпечення захисту довкілля

Особливі заходи захисту навколишнього середовища не обов'язкові. Уникати вивільнення у довкілля.

6.3. Методи і матеріали для очищення і нейтралізації**Інші відомості**

Зібрати механічно. З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію. Збирати тверді речовини зволоженими або збирати пиłosосом. Для прийому використовувати дозволені промислові пиłosоси. Не вимітати насухо, якщо може утворитися пил або може виникати статична електрика.

6.4. Посилання на інші розділи

Безпечна обробка: дивися розділ 7

Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8

Утилізація: дивися розділ 13

Безпечна обробка: дивися розділ 7. Індивідуальні засоби захисту: дивися розділ 8. Утилізація: дивися розділ 13.

Розділ 7. Поводження та зберігання**7.1. Застереження щодо безпечного поведіння****Рекомендації з правил безпеки під час роботи**

Заходи для усунення утворення аерозолів і пилу. Не вдихати пил. Пил треба зібрати пиłosосом безпосередньо на місці утворення. Якщо локальна витяжка не можлива або недостатня, тоді вся робоча зона повинна мати добру технічну припливно-витяжну вентиляцію.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Особливі заходи захисту від пожежі не обов'язкові.

Рекомендації щодо загальної гігієни

Зняти забруднений одяг. Перед перервами і в кінці роботи вимити руки. Під час роботи забороняється їсти і пити. На робочому місці забороняється їсти, пити, палити, сякатися. Не вдихати пил. Загальні заходи захисту та гігієни.

Додаткова інформація щодо користування

Пил треба зібрати пиłosосом безпосередньо на місці утворення.

7.2. Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якою несумісністю**Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей**

немає

Вказівки щодо сумісного зберігання

немає

7.3. Специфічні кінцеві види використання

Спеціальне застосування: Дотримуватися вимог інструкції з використання.

Розділ 8. Контроль впливу та засоби індивідуального захисту

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 4 із 9

8.1. Параметри контролю

Національні граничні рівні виробничої дії

Номер CAS	Найменування хімічної речовини	мг/м3	волокна /см3	Категорія максимальної дії	Походження
80-62-6	Метилметакрилат	10		ГДК	

8.2. Контроль впливу



Відповідні об'єкти технічного регулювання

За умови відкритого використання застосовувати пристрої із припливно-витяжною вентиляцією при наявності такої можливості. Ручний інструмент з вбудованим, інтегрованим відводом. потужна припливно-витяжна вентиляція" використовувати згідно 2001/59/EC (додаток 7A). За можливістю, застосовувати ручні або такі, що поволі працюють механізми, у разі потреби - з пиловловлюючими пристроями! У разі використання швидкісних механізмів, вони завжди повинні бути оснащені такими пристроями.

Захисні і гігієнічні заходи

Захисні засоби для очей/обличчя

Надягнути засоби захисту очей/обличчя. Протипилові захисні окуляри.

Захист рук

Під час поводження з хімічними робочими речовинами, дозволено носити тільки хімічно стійкі, з CE-позначкою, включаючи чотиризначний контрольний номер, захисні рукавички. Вибір хімічно стійких захисних рукавичок залежно від концентрації і кількості небезпечних речовин, від специфіки робочого місця.

Захист шкіри

Під час роботи вдягати відповідний захисний одяг.

Захист дихальних шляхів

У разі недостатньої вентиляції використовувати засоби захисту органів дихання. Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання. Захист органів дихання потрібний у разі: перевищення гранично допустимого рівня. Звертати увагу на обмеження у часі використання за GefStoffV в поєднанні з правилами використання протигазів (BGR 190). Надягати антистатичне взуття та спецодяг.

Заходи зменшення впливу на довкілля

Особливі заходи захисту навколишнього середовища не обов'язкові.

Розділ 9. Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація щодо основних фізико-хімічних властивостей

Фізичний стан:	твердий
Колір:	прозорий
Запах:	без запаху

Займистість:	не точний непридатний	Метод випробування
Нижня границя вибуховості:		VDI 2263
Верхня границя вибуховості:		VDI 2263
Температура спалаху:	> 250 °C	
Температура займання:	> 400 °C	

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 5 із 9

Температура розпаду: > 250 °C

Розчинність у інших розчинниках
не точний

Тиск пари: DIN 51640

Шільність: 1,19 g/cm³

Відносна щільність пари: непридатний

9.2. Інша інформація**Інформація про класи фізичної небезпеки****Вибухові властивості**

Продукт у формі, що поставляється, не є вибухонебезпечним пилом, проте змішуючись з високодисперсним пилом утворює вибухонебезпечний пил.

Підтримка горіння: Самостійне горіння не підтримує

Температура самозаймання

тверда речовина: не точний

газ: непридатний

Окислювальні властивості

Цей матеріал є займистим, але не легкозаймистим.

Інші характеристики безпеки

Зміст твердого тіла: <=100 %

Температура розм'якшення: 121 °C

Інша додаткова інформація

немає

Розділ 10. Стабільність та реакційна здатність**10.1. Реакційна здатність**

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

10.2. Хімічна стабільність

Продукт є хімічно стабільним за рекомендованих умов зберігання, використання та температури.

Розпад настає при температурах від: > 250 °C

10.3. Можливість виникнення небезпечних реакцій

При користуванні і зберіганні відповідно до положень не виникає жодних небезпечних реакцій.

10.4. Умови, які слід уникати

У разі подрібнення у сухому стані утворюється шкідливий для здоров'я пил.

10.5. Несумісні матеріали

Окислюючі засоби, сильний

10.6. Небезпечні продукти розкладу

Термічний розпад може призвести до вивільнення їдких газів і парів. Небезпечні продукти розкладання:

РОЗДІЛ8: Обмеження і контроль впливу / Засоби індивідуального захисту (Контроль параметрів)

Додаткова інформація

немає

Розділ 11. Токсикологічна інформація**11.1. Інформація щодо токсикологічних ефектів****Токсикокінетика, обмін речовин і розподіл**

Відсутня будь-яка інформація.

Гостра токсичність

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Відсутня будь-яка інформація.

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 6 із 9

АТЕміх розрахунковий

АТЕ (оральний) > 2000 мг/кг; АТЕ (шкіряний) > 2000 мг/кг; АТЕ (інгальційний випари) > 20 мг/л; АТЕ (інгальційний пил/туман) > 5 мг/л

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
80-62-6	метилметакрилат				
	оральний	LD50 7872 mg/kg	Щур	RTECS	
	шкіряний	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	OECF 402
	інгальційний (4 h) випари	LC50 29,8 mg/l	Щур	REACH Dossier	standard acute metho

Подразнення та агресивна дія

Роз'їдання/подразнення шкіри: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Серйозне ушкодження очей/подразнення очей: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Сенсибілізуюча дія

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Містить метилметакрилат. Може викликати алергічну реакцію.

CMR-дії (канцерогенна, мутагенна і така, що порушує репродуктивну здатність, дія)

Мутагенність зародкотвих клітин: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Канцерогенність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
Репродуктивна токсичність: на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.
За наявними даними, речовина не відповідає критеріям для канцерогенних, мутагенних і таких, що порушують репродуктивну функцію (CMR), речовин категорії 1 і 2 згідно 67/548/EEC. Інгредієнти цієї суміші не відповідають критеріям для категорій 1A або 1B для канцерогенних, мутагенних і таких, що порушують репродуктивну функцію, речовин згідно з CLP відповідно до CLP. Немає вказівок щодо мутагенності для зародкових клітин людини. Немає вказівок на порушення репродуктивної здатності людини.

Питома токсичність для органу-мішені за одноразової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Небезпека вдихання

на підставі наявних даних, критерії для класифікації не були виконані.

Додаткові дані щодо випробувань

Суміш не класифікується як небезпечна відповідно до Регламенту ЄС 1272/2008 [CLP].

Розділ 12. Інформація щодо впливу на довкілля**12.1. Токсичність для довкілля**

З урахуванням консистенції і також малої розчинності продукту у воді його присутність не імовірна.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 7 із 9

Номер CAS	Хімічна назва				
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h] [d]	Види	Джерело
80-62-6	метилметакрилат				
	Гостра токсичність для риб	LC50 191 mg/l	96 h	сінежаберний соняшник (сінежаберний)	Merck
	Гостра токсичність водорості	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 69 mg/l	48 h	Дафнія Magna (велика водяна блоха)	REACH Dossier
					EPA OTS 797.1300

12.2. Стійкість і здатність до розкладу

Не має даних по препаратам/сумішам. Цей продукт, за останніми даними, є інертним і нерозкладаним.

Номер CAS	Хімічна назва			
	Метод	Значення	d	Джерело
	Оцінка			
80-62-6	метилметакрилат			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Легко біологічно розпадається (за критеріями OECD).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Легко біологічно розпадається (за критеріями OECD).			

12.3. Біоаккумулятивний потенціал

Розчинність у воді < 1 мг/л при 20°C. продукт не був перевірений. На підставі наданих даних щодо розпаду і біоакмулюючого потенціалу можливість довготривалої шкоди довкіллю малоімовірна.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
80-62-6	метилметакрилат	1,38

ФБК

Номер CAS	Хімічна назва	ФБК	Види	Джерело
80-62-6	метилметакрилат	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B

12.4. Мобільність у ґрунті

Відомості не доступні.

12.5. Результати оцінки СБТ та дСдБ

Речовини в суміші не відповідають критеріям PBT/vPvB відповідно до REACH, додаток XIII.
Відсутня будь-яка інформація.

12.6. Інші несприятливі ефекти

Цей продукт не містить речовин, що руйнують ендокринну систему нецільових організмів, оскільки жоден із компонентів не відповідає критеріям.

12.7. Інші шкідливі впливи

Відомості не доступні.

Загальні зауваження

немає

Розділ 13. Рекомендації щодо видалення відходів

13.1. Методи поводження з відходами

**Паспорт Безпеки**

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 8 із 9

Утилізація

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Розділ 14. Інформація щодо транспортування**Наземний транспорт (ADR/RID)**

14.1. Номер ООН:	Not restricted
14.2. Належне транспортне найменування:	Not restricted
14.3. Транспортні класи небезпеки:	Not restricted
14.4. Група упаковки:	Not restricted

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. Номер ООН:	Not restricted
14.2. Належне транспортне найменування:	Not restricted
14.3. Транспортні класи небезпеки:	Not restricted
14.4. Група упаковки:	Not restricted

Морський транспорт (IMDG)

14.1. Номер ООН:	Not restricted
14.2. Належне транспортне найменування:	Not restricted
14.3. Транспортні класи небезпеки:	Not restricted
14.4. Група упаковки:	Not restricted

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН:	Not restricted
14.2. Належне транспортне найменування:	Not restricted
14.3. Транспортні класи небезпеки:	Not restricted
14.4. Група упаковки:	Not restricted

14.5. Небезпеки для довкілля

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

14.6. Спеціальні запобіжні заходи для користувача

Not restricted

14.7. Морське транспортування великими партіями згідно з інструментами IMO

Not restricted

Інша додаткова інформація

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Розділ 15. Регуляторна інформація**15.1. Нормативно-правові акти щодо забезпечення охорони здоров'я людини та довкілля****Розпорядження ЄС**

Дані щодо Директиви 2012/18/ЄС (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Національна регуляторна інформація

Клас небезпеки для води (Німеччина): -- не забруднювач води

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

M-PM crystal

Дата перегляду: 17.07.2023

Код продукту: 176

Сторінка 9 із 9

Резорбція шкірою/сенсibiliзація: Викликає реакції гіперчутливості алергічного типу.

15.2. Оцінка безпечності хімічної речовини

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

Розділ 16. Інша інформація**Зміни**

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 7.

Скорочення та аббревіатури

Flam. Liq: Займиста рідина

Skin Irrit: Подразнення шкіри

Skin Sens: Сенсibiliзація шкіри

STOT SE: Специфічна токсичність для органів-мішеней (одноразова експозиція)

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%

Важливі літературні та інформаційні джерела про

Виробник

Релевантні H- і ECH-фрази (Номер і повний текст)

H225 Дуже легкозаймиста рідина та її пара.

H315 Спричиняє подразнення шкіри.

H317 Може спричинити алергічну реакцію на шкірі.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

ECH208 Містить метилметакрилат. Може викликати алергічну реакцію.

ECH210 Паспорт про дані безпеки речовини надається за запитом.

Інша додаткова інформація

Інформація відповідає сучасному рівню знань. Проте вона не надає гарантій щодо властивостей продукту і не має юридичної сили. Отримувач нашого продукту несе особисту відповідальність за дотримання існуючих законів та вимог.

(Відомості про небезпечні речовини було узято з відповідного останнього чинного сертифікату безпеки субпостачальника.)