РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

M-PM crystal

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти

Використання речовини/суміші

Матеріал для виготовлення стоматологічних медичних виробів.

Небажані види застосування

Не застосовувати в особистих цілях (у домашньому господарстві).

1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки

Компанія:	Merz Dental GmbH		
Адреса:	Kieferweg 1		
Місто:	D-24321 Lьtjenburg (GERMANY)		
Телефон:	+49-(0)4381-403-0	Телефакс:	+49-(0)4381-403-100
Електронна адреса:	info@merz-dental.de		
Контактна особа:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Телефон:	+49-(0)4381-403-448
Електронна адреса:	Thomas.Panther@merz-dental.de		
Інтернет:	www.merz-dental.de		
Відповідальний відділ:	Qualitdtssicherung (Quality Assurance)		

1.4. Телефон гарячої лінії: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

Інша додаткова інформація

немає

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику

2.1. Класифікація речовини або суміші

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

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

2.2. Частини маркування

Правил (ЄС) Номер 1272/2008

Особливе маркування для певних препаратів

EUH208	Містить methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate. Може викликати алергічну реакцію.
EUH210	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 фактори

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

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти

3.2. Суміші

Хімічна характеристика

POLYMETHYL METHACRYLATE

Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація (Правил (ЄС) Номер 1272/2008)			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			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 EUH-фрази: дивись у РОЗДІЛІ 16.

Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
	Граничний показник концентрації, фактор M і/або ATE		
80-62-6	201-297-1	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	0,1 - < 1 %
	інгаляційний: LC50 = 29,8 mg/l (пари); шкіряний: LD50 = > 5000 mg/kg; оральний: LD50 = 7872 mg/kg		

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги

4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги

Загальна порада

Ніяких спеціальних заходів не потрібно.

При вдиханні

Пилеутворення/ формування пилу: Забезпечити доступ свіжого повітря.

При контакті зі шкірою

Пилеутворення/ формування пилу У випадку потрапляння на шкіру, негайно промити поліетиленгліколем, потім великою кількістю води.

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. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Алергічні реакції

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні засоби пожежогасіння

Вжити заходів із гасіння пожежі залежно від оточення. Водяний туман, Піна, Двоокис вуглецю (CO_2), Сухий порошок для гасіння

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водні струмені

5.2. Особливі фактори ризику, джерелом яких є речовина або суміш

Не займистий. Цей матеріал є займистим, але не легкозаймистим.

5.3. Запобіжні заходи 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 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 при аварійному викиді

6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації

Загальна інформація

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

6.2. Екологічні запобіжні заходи

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

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Інші відомості

Зібрати механічно. З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію. Збирати тверді речовини зволоженими або збирати пилососом. Для прийому використовувати дозволені промислові пилососи. 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 і зберігання

7.1. Запобіжні заходи для безпечного поводження з матеріалом

Рекомендації з правил безпеки під час роботи

Заходи для усунення утворення аерозолів і пилу. Не вдихати пил. Пил треба зібрати пилососом 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 пилососом безпосередньо на місці утворення.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

немає

Вказівки щодо сумісного зберігання

немає

Додаткова інформація про умови зберігання

Оберігати від прямого сонячного випромінювання.

7.3. Особливі кінцеві сфери застосування

Спеціальне застосування: Дотримуватися вимог інструкції з використання.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

8.2. Заходи зменшення 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 ветиляція" використовувати згідно 2001/59/EC (додаток 7A). За можливостю, 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

Застосовувати захист 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

Забезпечити захист дихальних шляхів. 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 про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	твердий
Колір:	прозорий
Запах:	без запаху

Змінення фізичного стану

Точка топлення/замерзання:	непридатний
Точка кипіння або точка кипіння і діапазон кипіння:	непридатний
Температура сублімації:	непридатний
Температура розм'якшення:	121 °C
Температура застигання:	непридатний
Температура спалаху:	> 250 °C

Займистість

твердий/рідкий:	не точний
газ:	непридатний

Вибухові властивості

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

Нижня границя вибуховості:	не точний
Верхня границя вибуховості:	не точний
Температура займання:	> 400 °C

Температура самозаймання

тверда речовина:	не точний
газ:	непридатний
Температура розпаду:	> 250 °C
pH:	непридатний
В'язкість, динамічна:	непридатний
В'язкість, кінематична:	непридатний
Час витікання:	непридатний
Розчинність у воді:	Дослідження проводити не потрібно, оскільки речовина нерозчинна у воді.

Розчинність у інших розчинниках

не точний

Коефіцієнт розподілу n-октанол/вода:	непридатний
Тиск пари:	непридатний
Тиск пари:	непридатний
Шільність:	1,19 g/cm³
Насипна щільність:	непридатний
Відносна щільність пари:	непридатний

9.2. Інша інформація

Інформація про класи фізичної небезпеки

Підтримка горіння:	Самостійне горіння не підтримує

Окислювальні властивості

Цей матеріал є займистим, але не легкозаймистим.

Інші характеристики безпеки

Тест на розділення із застосуванням розчиннику:	непридатний
Вміст розчиннику:	непридатний
Зміст твердого тіла:	100 %
Швидкість випаровування:	непридатний

Інша додаткова інформація

немає

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

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

10.2. Хімічна стійкість

Продукт є хімічно стабільним за рекомендованих умов зберігання, використання та температури.
Розпад настає при температурах від: > 250 °C

10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

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

10.4. Умови, яких треба уникати

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

10.5. Несумісні матеріали, яких слід уникати

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: Токсикологічні дані

11.1. Інформація про класи небезпеки за визначенням Регламенту ЄС №1272/2008

Токсикокінетика, обмін речовин і розподіл

Відсутня будь-яка інформація.

Гостра токсичність

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.
Відсутня будь-яка інформація.

Номер CAS	Хімічна назва					
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза		Види	Джерело	Метод
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	оральний	LD50 mg/kg	7872	Щур	RTECS	
	шкіряний	LD50 mg/kg	> 5000	Кролик	REACH Dossier	OECP 402
	інгаляційний (4 h) випари	LC50	29,8 mg/l	Щур	REACH Dossier	standard acute metho

Подразнення та агресивна дія

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Сенсибілізуюча дія

Містить methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate. Може викликати алергічну реакцію.

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

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.
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

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Питома токсичність для органу-мішені за багаторазової експозиції

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Небезпека вдихання

Наявні дані свідчать, що критерії класифікації не виконано.

Додаткові дані щодо випробувань

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

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

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

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h] | [d]	Види	Джерело	Метод
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	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	OECP 201
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 69 mg/l	48 h	Дафнія Magna (велика водяна блоха)	REACH Dossier	EPA OTS 797.1300

12.2. Стійкість та здатність до біологічного 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	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
	OECP 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Легко біологічно розпадається (за критеріями OECP).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Легко біологічно розпадається (за критеріями OECP).			

12.3. Біонакопичувальний потенціал

Розчинність у воді < 1 mg/L при 20°C. продукт не був перевірений. На підставі наданих даних щодо розпаду і біоакумулюючого потенціалу можливість довготривалої шкоди довкіллю малоймовірна.

Коефіцієнт розділення (н-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,38

ФБК

Номер CAS	Хімічна назва	ФБК	Види	Джерело
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B

12.4. Мобільність у грунті

Відомості не доступні.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

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

12.6. Властивості руйнівного впливу на ендокринну систему

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: Розгляд питань з утилізації

13.1. Методи утилізації відходів

Утилізація

Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування

Наземний транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	Not restricted
14.2. Належна назва при перевезенні:	Not restricted
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	Not restricted
14.4. Пакувальна група:	Not restricted

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	Not restricted
14.2. Належна назва при перевезенні:	Not restricted
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	Not restricted
14.4. Пакувальна група:	Not restricted

Морський транспорт (IMDG)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	Not restricted
14.2. Належна назва при перевезенні:	Not restricted
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	Not restricted
14.4. Пакувальна група:	Not restricted

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер ООН або ідентифікаційний номер:	Not restricted
14.2. Належна назва при перевезенні:	Not restricted
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	Not restricted
14.4. Пакувальна група:	Not restricted

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

14.6. Особливі застержені методи для користувачів

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. Нормативи з охорони і гігієни праці і природоохоронні нормативи/законодавство, характерні для цієї речовини або суміші

Національна регуляторна інформація

Клас небезпеки для води (Німеччина):	- - не забруднювач води
Резорбція шкірою/сенсибілізація:	Викликає реакції гіперчутливості алергічного типу.

15.2. Оцінка безпеки речовин

Оцінка безпеки речовин у цій суміші не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Зміни

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 1,4,5,7,9,12,13.

Скорочення та абревіатури

ADR: Accord europйen 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%

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

H225	Легкозаймиста рідина та випари.
H315	Викликає подразнення шкіри.
H317	Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
H335	Може спричинити подразнення дихальних шляхів.
EUH208	Містить methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate. Може викликати алергічну реакцію.
EUH210	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.
Бази даних: Виробник

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