

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 1 із 10

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші і компанії/підприємства**1.1. Ідентифікатор продукту**

artDentine PLUS Liquid LT

1.2. Відповідні встановлені області застосування речовини або суміші і застосування, рекомендоване проти**1.3. Дані про постачальника у паспорті безпеки**

Компанія:	Merz Dental GmbH	
Адреса:	Kieferweg 1	
Місто:	D-24321 Лътjenбург (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:	Qualitätssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Телефон гарячої лінії: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)**РОЗДІЛ 2: Ідентифікація факторів ризику****2.1. Класифікація речовини або суміші****Правил (ЄС) Номер 1272/2008**

Категорії небезпеки:

Легкозаймисті рідини: Flam. Liq. 2

Роз'їдання/подразнення шкіри: Skin Irrit. 2

Респіраторна або шкірна сенсibilізація: Skin Sens. 1

Специфічна токсичність для цільового органу (одноразова експозиція): STOT SE 3

Зазначення фактора небезпеки:

Легкозаймиста рідина та випари.

Викликає подразнення шкіри.

Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

2.2. Частини маркування**Правил (ЄС) Номер 1272/2008****Небезпечні компоненти, які мають бути перелічені на етикетці**

methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate

1,4-butandiol dimethacrylate

Ethylenglicoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)

Сигнальне слово: Небезпека**Символи факторів ризику:****Зазначення фактора небезпеки**

H225 Легкозаймиста рідина та випари.

H315 Викликає подразнення шкіри.

H317 Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

H335 Може спричинити подразнення дихальних шляхів.

Зазначення застержених заходів

P210 Тримати подалі від тепла, іскор, відкритого вогню, гарячих поверхонь. КУРИТИ

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 2 із 10

P261	ЗАБОРОНЕНО.
P280	Уникати вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолів.
P333+P313	Використовуйте захисні рукавички/захисний одяг/засоби для захисту очей/засоби для захисту обличчя/засоби для захисту органів слуху.
P403+P233	У разі виникнення подразнення або сипу на шкірі: Пройти медичний огляд. Зберігати в добре вентильованому місці. Зберігати контейнер щільно закритою.

2.3. Інші фактори

Відсутня будь-яка інформація.

РОЗДІЛ 3: Склад/дані про інгредієнти**3.1. Речовини****Хімічна характеристика**

Акрилат Суміш

Небезпечні компоненти

Номер CAS	Хімічна назва			Кількість
	Номер ЄС	Індекс №	Номер REACH	
	Класифікація GHS			
80-62-6	methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate			50 - <= 100 %
	201-297-1	607-035-00-6		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate			5 - < 50 %
	Skin Sens. 1B; H317			
97-90-5	Ethylenglycoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)			0,1 - < 1 %
	202-617-2	607-114-00-5		
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			

Релевантні H- і EУН-фрази: дивись у підрозділі 16.

Граничний показник концентрації і/або фактор М

Номер CAS	Номер ЄС	Хімічна назва	Кількість
	Граничний показник концентрації і/або фактор М		
97-90-5	202-617-2	Ethylenglycoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)	0,1 - < 1 %
	STOT SE 3; H335: >= 10 - 100		

РОЗДІЛ 4: Заходи першої медичної допомоги**4.1. Опис необхідних заходів з надання першої медичної допомоги****Загальна порада**

У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

При вдиханні

Забезпечити доступ свіжого повітря. У всіх сумнівних випадках або якщо симптоми у наявності, звернутися до лікаря.

При контакті зі шкірою

У випадку потрапляння на шкіру, негайно промити поліетиленгліколем, потім великою кількістю води. Терміново зняти увесь забруднений одяг та випрати перед повторним використанням. Необхідна допомога лікаря. У разі подразнення шкіри звернутися до лікаря. Негайно зняти забруднений, мокрий одяг.

При контакті з очима

У випадку потрапляння в очі, негайно промити відкриті очі великою кількістю води та звернутися по

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 3 із 10

допомогу до лікаря.

При заковтуванні

Зверніть увагу, під час блювання є небезпека аспірації. Терміново прополоскати рот і запити великою кількістю води. Необхідна допомога лікаря.

4.2. Найсуттєвіші симптоми/ефекти гострої дії

Відсутня будь-яка інформація.

4.3. Вказання на негайну медичну допомогу та необхідне особливе лікування

Симптоматичне лікування.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи**5.1. Засоби пожежогасіння****Відповідні засоби пожежогасіння**

Двоокис вуглецю (CO₂). Піна. Сухий порошок для гасіння. Водний струмень

Невідповідні засоби пожежогасіння

Водні струмені.

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

Легкозаймистий. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

5.3. Запобіжні заходи для пожежників

Носити автономний захисний дихальний апарат і хімічно стійкий захисний костюм. Костюм повного захисту.

Додаткові вказівки

Для захисту людей і охолодження місткостей в зоні небезпеки використовувати струмінь води шляхом розбризкування. Пригнічувати газу/пари/розпил за допомогою водного струменя. Збір забрудненої води від пожежогасіння проводити окремо. Не зливати в каналізацію або у водні резервуари.

РОЗДІЛ 6: Заходи при аварійному викиді**6.1. Індивідуальні заходи безпеки, захисне обладнання та порядок дій у надзвичайній ситуації**

Видалити усі джерела запалення. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Уникати контакту зі шкірою, очима й одягом. Надягати засоби індивідуального захисту.

6.2. Екологічні запобіжні заходи

Не допускати неконтрольованого потрапляння продукту в навколишнє середовище.

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.

6.3. Методи та матеріали для локалізації та очищення

Зібрати з матеріалами, які поглинають вологу (пісок, кизельгур, зв'язуючий кислоту, універсальний зв'язуючий матеріал). З отриманим матеріалом поводитися згідно розділу про утилізацію.

6.4. Посилання на інші розділи

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 поведження з матеріалом****Рекомендації з правил безпеки під час роботи**

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль. Зберігати контейнер щільно зачиненим. Забезпечити достатню вентиляцію складського приміщення.

Розлив і переливання:

Якщо технічний відсос або припливно-витяжна вентиляція не можливі, або не достатні, необхідно носити апарати для захисту органів дихання.

Щоб уникнути: аерозольні вивільнення/утворення.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 4 із 10

Дані про транспорт: Зберігати контейнери від ушкоджень.

Поради щодо захисту проти пожежі та вибуху

Зберігати подалі від вогню - не палити. Вжити заходів проти електростатичного заряду. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

Додаткова інформація щодо користування

Зберігати контейнер щільно закритим. Завжди щільно зачиняти контейнери після вибирання продукту.

7.2. Умови безпечного зберігання, включно з усіма випадками несумісності

Вимоги щодо приміщень для складування і ємностей

Зберігати контейнер щільно зачиненим. Зберігати контейнер у прохолодному місці, яке добре провітрюється. Тримати подалі від тепла / іскор / відкритого вогню / гарячих поверхонь. КУРИТИ ЗАБОРОНЕНО. Зберігати в прохолодному і сухому місці. Захищати від сонячного світла.

Вказівки щодо сумісного зберігання

Не зберігати разом із: Окислюючі засоби. Пірофори або небезпечні речовини, що здатні самонагріватися.

РОЗДІЛ 8: Заходи зменшення впливу/індивідуальний захист

8.1. Контрольні параметри

Інші дані про граничні рівні

Параметри DNEL-/PNEC

Критичний компонент: / Шлях дії шкідливих речовин: / DNEL робітник:

Метилметакрилат інгаляційний, довготривалий, місцевий 210mg/mi

інгаляційний, довготривалий, системний 210mg/mi

Метилметакрилат шкіряний, довготривалий, місцевий 13,67 mg/kg/d

шкіряний, довготривалий, системний 13,67 mg/kg/d

Метилметакрилат оральний, довготривалий, системний -

Метилметакрилат PNEC Вода Довготривалість (повторно) < 0,94 mg/l

Метилметакрилат PNEC Підлога Довготривалість (повторно) -

Метилметакрилат повітря Довготривалість (повторно) -

8.2. Заходи зменшення впливу



Відповідні об'єкти технічного регулювання

За умови відкритого використання застосовувати пристрої з припливно-витяжною вентиляцією. Не вдихати газ/дим/пари/аерозоль.

Захисні і гігієнічні заходи

Негайно зняти забруднений, мокрий одяг. Розробити рекомендації щодо захисту шкіри! Перед перервами та після роботи ретельно мити руки і обличчя, в разі потреби, прийняти душ. Під час роботи забороняється їсти і пити.

Захисні засоби для очей/обличчя

Застосовувати захист очей/обличчя.

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. Рекомендується з'ясувати у виробника хімічну стійкість вищеназваних захисних рукавичок для спеціального застосування.

Захист шкіри

Надягати антистатичне взуття та спецодяг.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 5 із 10

Захист дихальних шляхів

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища.
Не допускати потрапляння в ґрунт.

РОЗДІЛ 9: Фізико-хімічні властивості

9.1. Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Фізичний стан:	Рідкий	
Колір:	безбарвний	
pH:		непридатний

Змінення фізичного стану

Температура плавлення:	не точний
Початкова точка кипіння і інтервал кипіння:	100 °C
Температура спалаху:	10 °C
Нижня границя вибуховості:	2,1 об. %
Верхня границя вибуховості:	12,5 об. %
Температура займання:	290 °C

Окислювальні властивості

Не підтримує огонь.

Тиск пари: (при 20 °C)	38,7 hPa
Густина:	0,95 g/cm ³

Розчинність у інших розчинниках

змішуваний з більшістю органічних розчинників

9.2. Інша інформація

Зміст твердого тіла:	0,2 %
----------------------	-------

РОЗДІЛ 10: Стійкість та реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність

Легкозаймистий.

10.2. Хімічна стійкість

За умов зберігання при нормальних навколишніх температурах продукт стабільний.

10.3. Імовірність протікання небезпечних реакцій

10.4 / 10.5

10.4. Умови, яких треба уникати

Тримати подалі від тепла (наприклад, гарячих поверхонь), іскор і відкритого полум'я. Пари можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечну суміш.

10.6. Небезпечні продукти розкладу

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

РОЗДІЛ 11: Токсикологічні дані

11.1. Дані про токсикологічний вплив

Гостра токсичність

Відомості інформативні, але не достатні для класифікації

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 6 із 10

Номер CAS	Хімічна назва				
	Шлях дії шкідливих речовин	Доза	Види	Джерело	Метод
80-62-6	methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate				
	оральний	LD50 > 5000 mg/kg	Щур	OECP 401	
	шкіряний	LD50 > 5000 mg/kg	Кролик		
	інгаляційний (4 h) випари	LC50 29,8 mg/l	Щур		
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate				
	оральний	LD50 10066 mg/kg	Щур	REACH Dossier	OECP 401
	шкіряний	LD50 > 3000 mg/kg	Кролик	REACH Dossier	not specified
97-90-5	Ethylenglycoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)				
	оральний	LD50 5000 mg/kg	Щур	постачальник (виробник/імпортер/суміжний користувач/дистриб'ютор)	
	шкіряний	LD50 2000 mg/kg	Щур	постачальник (виробник/імпортер/суміжний користувач/дистриб'ютор)	

РОЗДІЛ 12: Екологічні дані

12.1. Токсичність

Відомості інформативні, але не достатні для класифікації

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 7 із 10

Номер CAS	Хімічна назва					
	Токсичність для водних організмів	Доза	[h] [d]	Види	Джерело	Метод
80-62-6	methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate					
	Гостра токсичність для риб	LC50 > 79 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Райдужна форель)	OECP 203	
	Гостра токсичність водорості	ErC50 > 110 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	OECP 201	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 69 mg/l	48 h	Дафнія Магна (велика водяна блоха)	OECP 202	
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate					
	Гостра токсичність для риб	LC50 5,861 mg/l	96 h	Товстогорий голъян	EpiSuite QSAR tool	Кількісне співвідношення структура-активність (QSAR)
97-90-5	Ethylenglycoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)					
	Гостра токсичність для риб	LC50 15,95 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Даніо rerio)	OECP 203	
	Гостра токсичність водорості	ErC50 17,3 mg/l	72 h		OECP 201	
	Гостра токсичність Crustacea	EC50 44,9 mg/l	48 h	Дафнія Магна (велика водяна блоха)	OECP 202	

12.2. Стійкість та здатність до біологічного розкладу

Легко біологічно розпадається (за критеріями OECP). Фотохімічний розпад

Номер CAS	Хімічна назва			
	Метод	Значення	d	Джерело
	Оцінка			
80-62-6	methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate			
	OECP 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	SDB Evonik
	Легко біологічно розпадається (за критеріями OECP).			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Біодеградація.			

12.3. Біонакопичувальний потенціал

продукт не був перевірений.

Коефіцієнт розділення (n-октанол/вода)

Номер CAS	Хімічна назва	Log Pow
80-62-6	methyl methacrylate; methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate	1,38
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate	3,1
97-90-5	Ethylenglycoldimethacrylat (Ethandiol-1,2-dimethacrylat)	2,4

ФБК

Номер CAS	Хімічна назва	ФБК	Види	Джерело
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool

12.4. Мобільність у ґрунті

продукт не був перевірений.

12.5. Результати оцінки PBT и vPvB

продукт не був перевірений.

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 8 із 10

12.6. Інші шкідливі ефекти

Відсутня будь-яка інформація.

Загальні зауваження

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт.

РОЗДІЛ 13: Розгляд питань з утилізації**13.1. Методи утилізації відходів****Утилізація**

Не допускати потрапляння до каналізаційної системи і у водоймища. Не допускати потрапляння в ґрунт. Утилізація згідно з розпорядженнями органів влади.

Забруднена упаковка

Незаражені і вільні від залишків місткості можуть бути повторно використані. Поводитися із зараженими упаковками, як із речовиною.

РОЗДІЛ 14: Інформація з транспортування**Наземний транспорт (ADR/RID)**

14.1. ООН №:	UN 1247
14.2. Належна назва при перевезенні:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	II
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
Особливі положення:	386
Обмежена кількість:	1 L
Звільнена кількість:	E2
Категорія транспортування:	2
Номер небезпеки (№ загрози):	339
Код обмеження на перевезення в тунелях:	D/E

Доставка внутрішніми водними шляхами (ADN)

14.1. ООН №:	UN 1247
14.2. Належна назва при перевезенні:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування:	3
14.4. Пакувальна група:	II
Етикетки:	3



Класифікаційний код:	F1
Особливі положення:	386
Обмежена кількість:	1 L

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT		
Дата перегляду: 12.12.2018	Код продукту: artConceptPLUSLT	Сторінка 9 із 10

Звільнена кількість: E2

Морський транспорт (IMDG)

14.1. ООН №: UN 1247
14.2. Належна назва при перевезенні: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3
14.4. Пакувальна група: II
 Етикетки: 3



Особливі положення: 386
 Обмежена кількість: 1 L
 Звільнена кількість: E2
 EmS: F-E, S-D

Повітряний транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ООН №: UN 1247
14.2. Належна назва при перевезенні: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3. Категорія небезпеки під час транспортування: 3
14.4. Пакувальна група: II
 Етикетки: 3



Особливі положення: A209
 Обмежена кількість - пасажирські: 1 L
 Passenger LQ: Y341
 Звільнена кількість: E2
 IATA-Інструкції з пакування (пасажирські літаки): 353
 IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 5 L
 IATA-Інструкції з пакування (вантажні літаки): 364
 IATA-Максимальна кількість (вантажні літаки): 60 L

14.5. Небезпеки для навколишнього середовища

ШКІДЛИВО ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ: Ні

14.6. Особливі застережені методи для користувачів

Відсутня будь-яка інформація.

14.7. Транспортування у великих кількостях згідно з Додатком II конвенції MARPOL 73/78 і кодексу IBC

непридатний

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

Паспорт Безпеки

відповідно до Постанови (ЄС) № 1907/2006

artDentine PLUS Liquid LT

Дата перегляду: 12.12.2018

Код продукту: artConceptPLUSLT

Сторінка 10 із 10

Професійні обмеження:	Дотримуватися обмеження трудової діяльності, відповідно до закону про охорону праці молоді (94/33/ЄС). Дотримувати обмеження трудової діяльності для годуючих матерів або майбутніх мам, згідно з законом про охорону материнства (92/85/ЄЕС).
Клас небезпеки для води (Німеччина):	2 - небезпечний для води
Резорбція шкірою/сенсibiliзація:	Викликає реакції гіперчутливості алергічного типу.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація**Зміни**

Цей паспорт безпеки містить зміни до попередніх версій в розділах: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Скорочення та аббревіатури

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%

Класифікація сумішей та застосованого методу оцінки згідно ЄС

Класифікація	Процедура класифікації
Flam. Liq. 2; H225	На підставі даних випробувань
Skin Irrit. 2; H315	Метод розрахунків
Skin Sens. 1; H317	Метод розрахунків
STOT SE 3; H335	Метод розрахунків

Релевантні H- і EУН-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.

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:

Паспорт безпеки Постачальник

OECD - SIDS

EpiSuite - QSAR tool

ECHA - Registration Dossier