

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 1 от 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

M-PRINT Proto

UFI: 32F0-26XQ-450S-U9GU

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа

Rapid Prototyping

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	Merz Dental GmbH	
Адрес:	Kieferweg 1	
Град:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
телефон:	+49-(0)4381-403-0	Факс: +49-(0)4381-403-100
Електронна поща:	info@merz-dental.de	
отговорен сътрудник:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	телефон: +49-(0)4381-403-448
Електронна поща:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Отговорен Отдел:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Güttingen) 24h / 7d

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Repr. 1B; H360F
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Точен текст на H изречения: вижте РАЗДЕЛ 16.

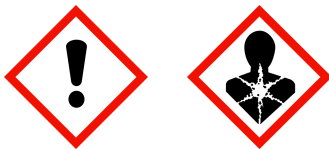
2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Опасни съставки които трябва да бъдат описани на етикетаДиуретан диметакрилат, смес от изомери (UDMA)
2-[[[(бутиламино)карбонил]окси]етил акрилат
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид
пропоксиглициран глицерол триакрилат

Сигнална дума: Опасно

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H360F	Може да увреди оплодителната способност.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
------	---

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 2 от 10

P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.
P362+P364	Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.
P501	Съдържанието/контейнерът налага проблемно изхвърляне на отпадъците.

Обозначение на специални смеси

Само за професионална употреба.

2.3. Други опасности

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Важни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
72869-86-4	Диуретан диметакрилат, смес от изомери (UDMA)			50 - < 100 %
	276-957-5			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
63225-53-6	2-[[[(бутиламино)карбонил]окси]етил акрилат			5 - < 50 %
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H332 H317 H411			
75980-60-8	дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид			1 - < 5 %
	278-355-8	015-203-00-X		
	Repr. 1B, Skin Sens. 1B; H360Fd H317			
52408-84-1	пропоксилиран глицерол триакрилат			0,1 - < 1 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
	Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ		
63225-53-6		2-[[[(бутиламино)карбонил]окси]етил акрилат	5 - < 50 %
	инхалативен: АТЕ = 11 mg/l (пари); инхалативен: АТЕ = 1,5 mg/l (прах или мъгла); дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = > 2000 mg/kg		
75980-60-8	278-355-8	дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	1 - < 5 %
	дермален: LD50 = > 2000 mg/kg; орален: LD50 = > 5000 mg/kg		

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

След вдишване

Да се подсигури чист въздух. При всички случаи на колебание или ако има налични симптоми, потърсете съвет от лекар.

След контакт с кожата

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода. Незабавно свалете цялото замърсено облекло и го изперете преди повторна употреба.

След контакт с очите

Веднага и обилно да се изплакне с очен душ или вода. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 3 от 10

След поглъщане

Веднага да се изплакне устата и да се и изпийте 1 чаша вода.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична информация.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда.

5.3. Съвети за пожарникарите

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и костюм за химическа защита.

Допълнителни указания

Газовете, изпаренията или мъглата да се потушат с водна струя. Замърсената вода от гасене да се събира отделно. Да не се допуска изтичането ѝ в канализацията или откритите води.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се осигури достатъчна вентилация. Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Използвайте лична защитна екипировка.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**За почистване**

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

Друга информация

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

6.4. Позоваване на други раздели

Сигурна употреба: вижте раздел 7

Индивидуално защитно оборудване: вижте раздел 8

Извозване: вижте раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение**7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Не са необходими специални мерки за безопасност.

Указания за защита от експлозия и пожар

Не са необходими специални мерки за противопожарна защита.

Съвети относно общата хигиена на труда

Веднага съблечете замърсеното, напоено облекло. Съставете план за предпазване на кожата и го спазвайте! Преди пауза и при приключване на работа да се измият добре ръцете и лицето, или да се вземе душ. Да не се яде и пие по време на работа.

Допълнителни указания

Чувствителност към светлината (светлочувствителен).

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 4 от 10

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складове и резервоари

Чувствителност към светлината (светлочувствителен). Съдът да се държи плътно затворен. никоя Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина. Може да полимеризира екзотермично при нагряване, под въздействие на светлина и въздух или при добавяне на свободни радикални инициатори. Избягвайте високи температури или пряка слънчева светлина.

Информация за съхранение в общи складови помещения

Не са необходими специални мерки за безопасност.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Категория	Източник
128-37-0	Дибутилпаракрезол	-	10		8 часа	
		-	50		15 мин.	

8.2. Контрол на експозицията



Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Защита на очите/лицето

Използвайте предпазни очила/предпазна маска за лице.

Защита на ръцете

При работа с химически вещества да се носят само ръкавици за химическа защита, обозначени със знак CE, включващ четирицифрен контролен номер. Видът на ръкавиците за химическа защита трябва внимателно да бъде избран в зависимост от концентрацията и количеството на опасни вещества, съобразно спецификата на работното място. При случаи на специална употреба се препоръчва справка с производителя, дали горепосочените защитни ръкавици притежават необходимата устойчивост на химикали.

Защита на кожата

Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Течен
Цвят:	син безцветен
Миризма:	характерен

Точка на топене/точка на замръзване:	неопределен
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	255 - 275 °C
Запалимост:	неприложим

Точка на възпламеняване:	136 °C
--------------------------	--------

Норма за контрол

неопределен	
EEC A.2	
неприложим	
неприложим	
ASTM D 7094	

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 5 от 10

Температура на разпадане:	неопределен
Други разтворители	
неопределен	
Коефициент на разпределение	неопределен
n-октанол/вода:	
Парно налягане:	0,0032 hPa
(при 20 °C)	
Плътност:	1,09 g/cm ³ DIN 51757
Относителна плътност на парите:	неопределен

9.2. Друга информация**Информация във връзка с класовете на физична опасност**

Температура на самозапалване

Твърдо вещество:

неприложим

Газ:

неприложим

Оксидиращи свойства

Не поддържа горенето.

Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпарение:

неопределен

Съдържание на твърдо вещество:

неопределен

Динамичен вискозитет:

900 mPa·s OECD 114

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реакционна способност**

При правилно боравене и съхранение в съответствие с разпоредбите не възникват опасни реакции.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, ако се съхранява при нормална температура на околната среда.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Облъчване с ултравиолетови лъчи/слънчева светлина.

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагането.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008**

ATEmix пресметнат

ATE (орален) > 2000 mg/kg; ATE (дермален) > 2000 mg/kg; ATE (инхалативен пара) > 50 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) > 12,5 mg/l

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 6 от 10

Силна токсичност

CAS №	Химическо име				
	Маршрут на излагане	Доза	Биологичен вид	Източник	Метод
63225-53-6	2-[[[(бутиламино)карбонил]окси]етил акрилат				
	орален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх орален	Lieferant	OECD 401
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit орален	Lieferant	ОИСП 402
	инхалативен пара	ATE 11 mg/l			
	инхалативен прах/дим	ATE 1,5 mg/l			
75980-60-8	дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид				
	орален	LD50 > 5000 mg/kg	Плъх	REACH Dossier	ОИСП 401
	дермален	LD50 > 2000 mg/kg	Плъх	REACH Dossier	ОИСП 402

Други данни за проверки

Сместа е класифицирана като опасна по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP].

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

CAS №	Химическо име					
	Водна токсичност	Доза	[h] [d]	Биологичен вид	Източник	Метод
63225-53-6	2-[[[(бутиламино)карбонил]окси]етил акрилат					
	Остра токсичност за риби	LC50 3348 mg/l	96 h	Дребни рибки	EpiSuite QSAR tool	Количествени връзки структура-активност (QSAR)
	Остра токсичност за водорасли	ErC50 0,294 mg/l		Pseudokirchneriella subcapitata s.	EpiSuite QSAR tool	Количествени връзки структура-активност (QSAR)
	Остра токсичност за ракообразни	EC50 7306 mg/l	48 h	Daphnia magna (голяма водна бълха)	EpiSuite QSAR tool	Количествени връзки структура-активност (QSAR)

12.2. Устойчивост и разградимост

Продуктът не е тестван.

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 7 от 10

CAS №	Химическо име			
	Метод	Стойност	d	Източник
	Оценката			
72869-86-4	Диуретан диметакрилат, смес от изомери (UDMA)			
	OECD 301 B	22%	28	ECHA
	Не се разгражда лесно по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)			
75980-60-8	дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид			
	ОИСП 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	0 - 10 %	28	REACH Dossier
	Не се разгражда лесно по биологичен път (съгласно критериите на ОИСП)			

12.3. Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

Коефициент на разпределение n-октанол/вода

CAS №	Химическо име	Log Pow
63225-53-6	2-[[[(бутиламино)карбонил]окси]етил акрилат	1.82
75980-60-8	дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	3,1

BCF

CAS №	Химическо име	BCF	Биологичен вид	Източник
63225-53-6	2-[[[(бутиламино)карбонил]окси]етил акрилат	7,325	n/h	EpiSuite QSAR tool
75980-60-8	дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид	18 -55	Cyprinus carpio (шаран)	REACH Dossier

12.4. Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Продуктът не е тестван.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелелеви организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична информация.

Допълнителни данни

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Изхвърляне на отпадъци

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни. Да не се допуска проникване в почвата/под почвата. Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.

Отпадъчен код на продукта

070208 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ; отпадъци от ПФДУ на пластмаси, синтетичен каучук и изкуствени влакна; други остатъци от дестилация и остатъци от реакции; опасен отпадък

Отпадъчен код на остатъците от продукта

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 8 от 10

070208 ОТПАДЪЦИ ОТ ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ПРОЦЕСИ; отпадъци от ПФДУ на пластмаси, синтетичен каучук и изкуствени влакна; други остатъци от дестилация и остатъци от реакции; опасен отпадък

Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Замърсените опаковки трябва да се третираят като самия материал.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)**14.1. Номер по списъка на ООНили идентификационен номер:14.2. Точно наименование напратката по списъка на ООН:14.3. Клас(ове) на опасност притранспортиране:14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Речен транспорт (ADN)14.1. Номер по списъка на ООНили идентификационен номер:14.2. Точно наименование напратката по списъка на ООН:14.3. Клас(ове) на опасност притранспортиране:14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт по море (IMDG)14.1. Номер по списъка на ООНили идентификационен номер:14.2. Точно наименование напратката по списъка на ООН:14.3. Клас(ове) на опасност притранспортиране:14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)14.1. Номер по списъка на ООНили идентификационен номер:14.2. Точно наименование напратката по списъка на ООН:14.3. Клас(ове) на опасност притранспортиране:14.4. Опаковъчна група:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности за околната среда

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА:

Не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма налична информация.

14.7. Морски транспорт на товари в напивно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 9 от 10

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

ЕС Регулаторна информация

Разрешителни (REACH, приложение XIV):

Веществата, пораждащи сериозно безпокойство, SVHC (REACH, член 59):
дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфиноксид

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 3, Запис 75

Данни за Директива 2012/18/EC
(SEVESO III):

Не подлежи на Директива 2012/18/EC (SEVESO III)

Национални разпоредби

Ограниченията за работа:

Да се спазват ограниченията за трудова заетост съгласно Закона за трудова защита на младежта (94/33/ЕО).

Замърсяване на водите клас (D):

3 - силно замърсяващ водата

Абсорбиране от кожата /

Възбужда свръхчувствителна реакция от алергичен тип.

Сенсибилизация:

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Промени

Този списък съдържа промени в сравнение с предишната версия в раздел(и): 2.

Съкращения и акроними

Acute Tox: Остра токсичност

Eye Irrit: Сериозно дразнене на очите

Skin Sens: Дермална сенсибилизация

Repr: Токсичност за репродукцията

Aquatic Chronic: Хронична опасност за водната среда

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%

Основни позовавания и източници на данни в литературата

доставчик (производител/вносител/междинен потребител/търговец)

ECHA

Класификация на смеси и използвани методи на оценка съгласно Регламента (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Класификация	Процедурата за класифициране
Repr. 1B; H360F	Метод на пресмятане
Skin Sens. 1; H317	Метод на пресмятане
Aquatic Chronic 3; H412	Метод на пресмятане

Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 Вреден при вдишване.

H360F Може да увреди оплодителната способност.

H360Fd Може да увреди оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

M-PRINT Proto

Дата на контрол: 16.09.2025

Каталог №: Proto

Страница 10 от 10

H412

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителни данни

Данните се базират на днешното състояние на нашите познания, но те не дават гаранция за свойствата на продуктите и не са основа за законни договорни отношения. Получателят на нашите продукти трябва да съблюдава на собствена отговорност спазването на съществуващи закони и разпоредби.

(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)