

## Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### VisiJet® M2R-GRY

Дата обновления: 21 августейший 2017 г.

#### 1. НАИМЕНОВАНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СОСТАВА И КОМПАНИИ ИЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

##### 1.1 Идентификация вещества или состава: VisiJet® M2R-GRY

##### 1.2 Применение вещества или состава: для использования сочетания с системами ProJet® 2500

##### 1.3 Наименование и адрес компании или предприятия:

3D Systems, Inc.  
333 Three D Systems Circle  
Rock Hill, South Carolina U.S.A.

Тел.: 803.326.3900 или

Беспл. вызов: 800.793.3669

Э/п: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)

В чрезвычайных ситуациях, связанных с загрязнением химическими веществами:

800.424.9300 – Chemtrec

3D Systems Europe Ltd.

Mark House, Mark Road

Hemel Hempstead

Herts HP2 7

United Kingdom

Тел.: +44 144-2282600

Э/п: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)

В чрезвычайных ситуациях, связанных с загрязнением химическими веществами:

+1 703.527.3887 – Chemtrec

3D Systems / Australia

5 Lynch Street

Hawthorn, VIC 3122

+1 03 9819-4422

Э/п: [moreinfo@3dsystems.com](mailto:moreinfo@3dsystems.com)

В чрезвычайных ситуациях, связанных с загрязнением химическими веществами:

+(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec

#### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

##### 2.1 Классификация

Материал классифицируется следующим образом в рамках глобально согласованной системы (GHS), постановления Европейского Союза (ЕС) № 1272/2008, закона США «Об опасных соединениях» 29 CFR 1910 и австралийских стандартных требований к опасным товарам:

Сильное раздражение глаз	Категория 2A	H319
Раздражение кожи	Категория 2	H315
Сенсибилизация кожи	Категория 1	H317
Репродуктивная токсичность	Категория 2	H361f
Воздействие на водную среду — долгосрочное опасное воздействие	Категория 3	H412

##### Постановления Европейского Союза (ЕС) №№ 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС:

Xi, R36/37/38, 62, 52/53

##### 2.2 Элементы ярлыка

##### Постановление Европейского Союза (ЕС) № 1272/2008

Пиктограммы, обозначающие опасность, и сигнальное слово:



GHS07



GHS08

Сигнальное слово: «Опасно!»

Элементы ярлыка, определяющие опасность: 3-гидрокси-2,2-диметилпропил, 3-гидрокси-2,2-диметилпропионата диакрилат, дифенил(2,4,6-триметил-бензоил)фосфина оксид

##### Заявления об опасности материала:

H315: Вызывает раздражение кожи

H317: Может вызывать кожную аллергическую реакцию

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз

H361f: Подозревается, что материал наносит ущерб фертильности или младенцу в утробе матери

H412: Вреден в отношении водной фауны и флоры, с долгосрочными последствиями

## Паспорт безопасности материала

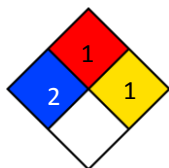
в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### VisiJet® M2R-GRY

Дата обновления: 21 августейший 2017 г.

#### Заявления, относящиеся к мерам предосторожности:

P261:	Избегайте вдыхания газов, взвешенных в воздухе капель, паров, брызг
P264:	Тщательно мойте кожу после обращения с материалом
P280:	Используйте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз
P302+350:	При попадании на кожу промойте кожу водой с мылом
P305+351+338:	При попадании в глаза осторожно промывайте глаза водой несколько минут. Если используются контактные линзы и их можно беспрепятственно удалить, удалите их. Продолжайте промывать глаза
P333+P313:	Если будут наблюдаться раздражение кожи или сыпь, обратитесь к врачу за консультацией и (или) помощью.
P362:	Снимайте загрязненную одежду и стирайте ее перед повторным использованием.
P410+403:	Предохраняйте материал от воздействия солнечного света. Храните в хорошо проветриваемом помещении
P501:	Ликвидируйте емкость и (или) ее содержимое в соответствии с постановлениями местных и (или) региональных властей



Рейтинг опасности материала Национальной (США) ассоциации пожарной охраны (NFPA)  
 0 = минимальная  
 1 = незначительная  
 2 = умеренная  
 3 = серьезная  
 4 = чрезвычайная

#### Система идентификации опасных материалов (HMIS):

(Степень опасности:  
 0 = низкая, 4 = чрезвычайная);

Опасность для здоровья	2
Воспламеняемость	1
Физическая опасность	1

Средства персональной защиты:  
 средства защиты кожи и глаз

### 3. СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### 3.1 Химические характеристики

Описание: смесь органических веществ

#### 3.2 Опасные ингредиенты:

Наименование химического вещества	№ в каталоге CAS	№ в каталоге ЕС	%	Классификация	
				Согласно постановлению Европейского союза (ЕС) 1272/2008	Согласно постановлениям Европейского Союза 67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС
3-гидрокси-2,2-диметилпропил, 3-гидрокси-2,2-диметилпропионата диакрилат	30145-51-8	250-072-4	10-20	Сенсибилизатор кожи 1, H317 Вызывает повреждение глаз 2A, H319	Xi, R36, 43
Изокарбонилметакрилат	7534-94-3	231-403-1	10-20	Вызывает повреждение глаз 2A, H319 Раздражитель кожи 2, H315 Токсичность в отношении конкретных целевых органов 3, H335 фауну и флору 3, H412	Xi, R36/37/38
Трициклогексана диметанола диакрилат	42594-17-2	255-901-3	10-20	Сенсибилизатор кожи 1, H317 Долгосрочное воздействие на водную фауну и флору 2, H411	Xi R43, 51/53
Дифенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфина оксид	75980-60-8	278-355-8	0.5-1.5	Сенсибилизатор кожи 1, H317 Репродуктивная токсичность 2, H361f Долгосрочное воздействие на водную фауну и флору 2, H411	Xi, N, R62, 43, 51/53

**Паспорт безопасности материала**  
в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008,  
стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910 (США),  
австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS)  
и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

**VisiJet® M2R-GRY**

Дата обновления: 21 августейший 2017 г.

---

#### 4. МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

**4.1 Общие сведения:** фонтанчики для промывки глаз и аварийные душевые должны находиться поблизости от рабочих мест.

**4.2 Вдыхание.** Может вызывать раздражение дыхательных путей. Переместите пострадавшего на свежий воздух. В случае раздражения дыхательных путей, если дыхание будет затруднено, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

**4.3 Попадание на кожу.** Может вызывать раздражение или сенсибилизацию (повышенную чувствительность) при попадании на кожу, в том числе покраснение и (или) опухание. Немедленно промойте кожу большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненные одежду и обувь. В случае возникновения симптомов обратитесь за медицинской помощью. Стирайте одежду перед ее повторным использованием.

**4.4 Попадание в глаза.** Вызывает раздражение глаз. Вызывает покраснение, опухание и боль. Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Если симптомы не проходят, обратитесь за медицинской помощью.

**4.5 Проглатывание.** Вызывает раздражение полости рта, гортани и желудка. В случае проглатывания пейте большое количество воды и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Не вызывайте рвоту.

**4.6 Индивидуальная защита лиц, оказывающих первую помощь.** Пользуйтесь надлежащими средствами индивидуальной защиты (см. раздел 8). Переместите пострадавшего на свежий воздух. Снимите загрязненные одежду и обувь.

---

#### 5. МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**5.1 Подходящие средства огнетушения:** распыленная вода, сухой (порошковый) реагент, углекислота или соответствующая пена.

**5.2 Средства пожаротушения, которые нельзя использовать из соображений обеспечения безопасности:** струя воды под высоким давлением.

**5.3 Особые опасности, связанные с воздействием вещества или состава как такового, продуктов его сгорания и выделяющихся газов:** к числу продуктов термического разложения материала могут относиться, в частности, угарный газ (окись углерода), углекислый газ (двуокись углерода), окиси азота и дым.

**5.4 Специальное защитное оборудование для пожарников:** используйте защищающую все тело одежду, в том числе шлем, автономный дыхательный аппарат с прерывной или непрерывной подачей воздуха под избыточным давлением и лицевой щиток.

**5.5 Дополнительная информация:** удалите емкость с участка тушения пожара, если это можно сделать безопасно. Охлаждайте емкости, разбрызгивая воду. Не вдыхайте материал или продукты сгорания материала.

---

#### 6. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ

**6.1 Индивидуальная защита.** Удаляйте с участка утечки персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применяйте надлежащие средства индивидуальной защиты и надевайте защитную одежду. Безотлагательно проконсультируйтесь со специалистом.

**6.2 Охрана окружающей среды.** Если это можно сделать, не подвергаясь риску, остановите утечку материала. Проветривайте загрязненный участок. Удалите источники воспламенения. В случае загрязнения водной среды проинформируйте об этом местные органы власти.

## Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### VisiJet® M2R-GRY

Дата обновления: 21 августейший 2017 г.

**6.3 Методы ликвидации последствий утечки.** Применяйте надлежащие средства индивидуальной защиты и надевайте защитную одежду. Впитывайте растекающийся состав подходящим поглощающими (абсорбирующими) материалами. Размещайте все отходы в емкостях, предназначенных для ликвидации отходов. Материал и содержащие его емкости необходимо ликвидировать в качестве опасных отходов. Храните емкости поодаль от источников воспламенения.

## 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

**7.1 Обращение.** Обеспечивайте достаточно эффективную вентиляцию. Применяйте надлежащее защитное оборудование. Не допускайте попадания материала на кожу и в глаза. Не вдыхайте пары или взвешенные в воздухе капли материала. Используйте и храните поодаль от источников воспламенения. Не допускайте попадания материала в сливные сооружения или водные пути.

**7.2 Хранение.** Храните материал в герметичной емкости изготовителя при комнатной температуре. Храните материал в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом внутреннем помещении. Не допускайте прямого воздействия на материал солнечного света или источников ультрафиолетового излучения. Температура хранения: ниже 35°C. Категория хранения 10: жидкости, опасные для окружающей среды.

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1 Максимальная допустимая концентрация

Общая информация о продукции: в отношении этой продукции не установлены какие-либо предельные допустимые уровни воздействия на рабочих местах (PEL/TWA).

Анализ ингредиентов

Ингредиент	Максимальная допустимая доза внутреннего воздействия (IEL), указанная изготовителем ингредиента
Дифенил(2,4,6-триметил-бензоил)фосфина оксид	3,5 мг/м <sup>3</sup>

### 8.2 Средства предотвращения воздействия

**Технические средства предотвращения воздействия:** применяйте локальную вытяжную вентиляцию.

**Инструкции по принятию мер, предотвращающих воздействие:** в процессе использования материала не ешьте, не пейте и не курите. Мойте руки после обращения с материалом и перед едой, курением или использованием туалета, а также по окончании рабочего дня.

#### Средства индивидуальной защиты

**Средства защиты дыхательных путей:** если вентиляция не позволяет эффективно поддерживать концентрацию паров материала на уровне, не превышающем установленные ограничения, необходимо применять надлежащие сертифицированные средства защиты дыхательных путей (например, респиратор 3M 6000 с патроном A2 для фильтрации паров органических веществ или респиратор-полумаску 3M 4251).

**Защита рук:** используйте водонепроницаемые перчатки из нитрильного каучука.

**Защита глаз:** используйте защитные очки.

**Защита тела:** используйте передник и водонепроницаемую обувь.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Внешний вид

**Физическое состояние:** жидкость.

**Цвет:** Серый

**Запах:** слабый.

## Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### VisiJet® M2R-GRY

Дата обновления: 21 августейший 2017 г.

#### 9.2 Важная информация, относящаяся к здравоохранению, обеспечению безопасности и охране окружающей среды

pH (при 20°C): нет данных

Температура или диапазон температуры плавления (°C): нет данных

Температура или диапазон температуры кипения (°C): нет данных

Температура вспышки (°C): 147°C (в открытом тигле, по методу Кливленда)

Температура воспламенения (°C): нет данных

Давление паров (°C): нет данных

Плотность (г/см<sup>3</sup>): 1,1

Объемная плотность (кг/м<sup>3</sup>): нет данных

Растворимость в воде (20°C, г/л): не растворяется

Коэффициент распределения: нет данных

Коэффициент разделения n-октанол/вода (log Po/w): нет данных

Динамическая вязкость (мПа/с): 10–13 (при 80°C)

Риск взрыва пыли: нет данных

Пределы взрываемости: нет данных

#### 10. УСТОЙЧИВОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

**10.1 Условия, которых следует избегать:** не допускайте воздействия на состав источников тепла и света. Принимайте меры, необходимые для предотвращения статических электрических разрядов.

**10.2 Материалы, которых следует избегать:** окисляющие материалы, сильнодействующие кислоты и щелочи.

**10.3 Опасные продукты разложения.** При нагреве до высокой температуры или при горении могут образовываться угарный газ, углекислый газ и токсичный дым.

#### 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**11.1 Токсикокинетика, метаболизм и распространение:** нет данных.

**11.2 Сильное воздействие (испытания на токсичность)**

Ингредиент	ЛД <sub>50</sub> (оральная)	ЛД <sub>50</sub> (дермальная)	ЛД <sub>50</sub> (вдыхание)
Трициклоксана диметанола диакрилат	> 5000 мг/кг	> 5000 мг/кг	4 часа > 40 мг/л
Дифенил(2,4,6-триметил-бензоил)фосфина оксид	> 5000 мг/кг	> 2000 мг/кг	

**Раздражение дыхательных путей:** раздражает.

**Раздражение кожи:** раздражает.

**Раздражение глаз:** раздражает.

**Сенсибилизация:** вызывает сенсибилизацию.

**11.3 Наблюдения, сделанные на основе практического опыта**

После сенсибилизации последующее воздействие материала в очень низкой концентрации может вызывать острую аллергическую реакцию.

**11.4 Общие замечания**

Канцерогенность: ни один из ингредиентов этой продукции не зарегистрирован Американской ассоциацией специалистов по промышленной гигиене (ACGIH), Международным агентством по изучению рака (IARC), Федеральным (США) управлением по охране труда и промышленной гигиене (OSHA), Национальным (США) институтом охраны труда и промышленной гигиены (NIOSH) или в рамках Национальной токсикологической программы (NTP).

**Паспорт безопасности материала**  
в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008,  
стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910 (США),  
австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS)  
и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

**VisiJet® M2R-GRY**

Дата обновления: 21 августейший 2017 г.

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**12.1 Экологическая токсичность.** Токсичность материала в отношении водных организмов неизвестна; тем не менее, на основе имеющейся информации об ингредиентах ожидается, что эта продукция может наносить вред водным организмам, и что загрязнение этой продукцией может иметь долгосрочные нежелательные последствия для водной среды. Предотвращайте загрязнение составом почвы, сливных сооружений и поверхностных вод.

Ингредиент	Данные
Трициклогексана диметанола диакрилат	EC50 (48 часов) – 2,4 мг/л (daphnia magna) EC50 (72 часа) – 1,6 мг/л (зеленые водоросли)
Дифенил(2,4,6-триметил-бензоил)фосфина оксид	EC50 – 3,53 мг/л (daphnia) EC50 (48 часов) – 6,53 мг/л (oryzias latipes)

**12.2 Мобильность.** В отношении этой продукции информация отсутствует.

**12.3 Персистентность и разлагаемость.** В отношении этой продукции информация отсутствует.

**12.4 Результаты оценки персистентной биологически накапливающейся токсичности (PBT).** В отношении этой продукции информация отсутствует.

**12.5 Другое нежелательное экологическое воздействие.** В отношении этой продукции информация отсутствует.

## 13. СООБРАЖЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЛИКВИДАЦИИ ОТХОДОВ

**13.1 Надлежащие методы ликвидации продукции.** Не загрязняйте материалом или емкостями из-под материала канализацию, грунт или поверхностные воды. Сокращайте объем ликвидируемого материала, пытайтесь использовать весь материал полностью. Ликвидируйте емкости для материала и их содержимое в соответствии со всеми постановлениями местных, региональных и федеральных властей. Не используйте емкости повторно и не перезаполняйте их.

**13.2 Коды и обозначения отходов в соответствии с европейскими и немецкими правилами классификации отходов (EWC / AVV):** 070208

**13.3 Надлежащая упаковка:** нет данных

**13.4 Дополнительные сведения:** перед ликвидацией отходов компания 3D Systems рекомендует консультироваться с лицензированной фирмой, осуществляющей ликвидацию отходов, с тем, чтобы обеспечивалось соблюдение нормативных правил и стандартов.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ПЕРЕВОЗКАМ

**14.1 Наземные перевозки (директивы и соглашения Европейского Союза о наземных перевозках опасных грузов (ADR/RID/GGVSE):** не регулируется

Официальная категория транспортируемого материала:

Категория (класс) груза:

Классификационный код:

Номер, присвоенный по классификации ООН (UN-No.):

Категория (группа) упаковки:

Предупреждающий ярлык:

Код габаритных ограничений при перевозке через туннели:

Особые правила:

**14.2 Морские перевозки (код в соответствии с международным соглашением ООН о морских перевозках опасных грузов (IMDG-Code/GGVSee):** не регулируется

Надлежащее наименование при перевозке:

Категория (класс) груза:

Номер, присвоенный по классификации ООН (UN-No.):

Категория (группа) упаковки:

Обозначение в системе EmS:

Является ли загрязнителем морской водной среды:

Особые правила:

**Паспорт безопасности материала**  
в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008,  
стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910 (США),  
австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS)  
и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

**VisiJet® M2R-GRY**

Дата обновления: 21 августейший 2017 г.

**14.3 Воздушные перевозки transport (ИКАО-МАВТ, постановления об опасных грузах (DGR)):** не регулируется

Надлежащее наименование при перевозке:

Категория (класс) груза:

Номер, присвоенный по классификации ООН (UN-No.):

Категория (группа) упаковки:

Особые правила:

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 15.1 Постановления Европейского Совета

Европейский инвентаризационный перечень существующих коммерческих химических веществ (EINECS), Европейский перечень химических веществ, подлежащих уведомлению (ELINCS), список веществ, больше не являющихся полимерами (NLP): все материалы зарегистрированы.

Приложение XVII к закону о регистрации, оценке, утверждении и ограничении распространения химических веществ (REACH): никакие из материалов не предусмотрены.

### 15.2 Национальные постановления стран Европейского Союза

Wassergefährdungsklasse (категория вещества, опасного для водной среды, Германия): WGK 2: вещество, опасное для водной среды

### 15.3 ПОСТАНОВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА США

Закон США «О токсичных веществах» (TSCA): все ингредиенты указаны в инвентаризационном перечне согласно закону TSCA или не подлежат действию требований закона TSCA.

Перечень веществ, опасных для окружающей среды, предусмотренный законом США «О воздействии на окружающую среду, компенсации и ответственности» (SARA 302 EHS List, 40 CFR 355, приложение A): ни один из ингредиентов не предусмотрен.

Закон США «О воздействии на окружающую среду, компенсации и ответственности» (SARA 313, 40 CFR 372.65): ни один из ингредиентов не предусмотрен.

Закон США «О комплексе мероприятий по реагированию, возмещению ущерба и ответственности при загрязнении окружающей среды» (CERCLA, 40 CFR 302.4): ни один из ингредиентов не предусмотрен.

### 15.4 Австралийские постановления

Требования по стандартизации маркировки и перевозки лекарств, наркотических веществ и ядов (SUSDP), закон «О промышленных химикатах» 1989 г.:

«Австралийский инвентаризационный перечень химических веществ» (AICS): материал зарегистрирован.

### 15.5 Японские постановления

База данных о видах риска, связанных с химическими веществами (CHIRP) материал зарегистрирован

Закон «О здравоохранении и обеспечении безопасности на промышленных предприятиях» неприменим

Правила, относящиеся к опасным материалам неприменимы

Запрещение использования ядовитых органических растворителей неприменимо

Постановление о предотвращении опасностей, связанных с конкретными химическими веществами неприменимо

Правило предотвращения отравлений свинцом неприменимо

Закон «О контроле ядовитых и вредных веществ» неприменим

Закон «Об эмиссиях и переносе загрязнителей и содействии контролю химикатов (закон PRTR) ингредиенты не зарегистрированы

Закон «О пожарной охране» Категория 4, класс 3, нефтепродукты

Закон «О взрывчатых веществах» неприменим

Закон «Об обеспечении безопасности газов под высоким давлением» неприменим

Указ «О контроле экспортных торговых операций» применим

Закон «О ликвидации отходов и уборке мест общественного пользования» применим; перед ликвидацией материала консультируйтесь с аттестованной организацией, специализирующейся в области ликвидации отходов, с тем, чтобы обеспечивалось соблюдение нормативных требований.

## Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### VisiJet® M2R-GRY

Дата обновления: 21 августейший 2017 г.

#### 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**16.1 Относящиеся к продукции предупреждения об опасных воздействиях (с указанием номера и полного описания), упомянутые ссылками в разделах 2 и 3 (в соответствии с постановлением Европейского Совета (ЕС) № 1272/2008):**

Skin irrit. 2, H 315 – раздражение кожи, категория 2, H315: вызывает раздражение кожи

Skin sens. 1, H 317 – сенсibilизация кожи, категория 1, H317: может вызывать аллергическую кожную реакцию

Eye Irrit. 2, H319 – раздражение глаз, категория 2, H319: вызывает существенное раздражение глаз

STOT SE 3, H335 – токсичность в отношении конкретных целевых органов, категория 3, H 335: может вызывать раздражение дыхательных путей

Repr.2, H361f – репродуктивная токсичность, категория 2, H 361f: подозревается, что это вещество наносит ущерб фертильности

Aqu.Chron. 2, H411 – воздействие на водную среду: оказывает долгосрочное опасное воздействие, категория 2, H411: токсичен в отношении водных организмов, с долгосрочными последствиями

Aqu.Chron. 3, H412 – воздействие на водную среду: оказывает долгосрочное вредное воздействие, категория 3, H411: вреден в отношении водных организмов, с долгосрочными последствиями

**Относящиеся к продукции предупреждающие формулировки (R-Phrases) (с указанием номера и полного описания), упомянутые ссылками в разделах 2 и 3**

R36/37/38: раздражает глаза, дыхательные пути и кожу

R43: может вызывать сенсibilизацию при попадании на кожу

R62: может создавать риск нанесения ущерба фертильности

R51/53: токсичен в отношении водных организмов, может приводить к долгосрочным нежелательным последствиям при загрязнении водной среды

R52/53: вреден в отношении водных организмов, может приводить к долгосрочным нежелательным последствиям при загрязнении водной среды

#### 16.2 Прочая информация

Дата оформления паспорта безопасности материала: 21 августейший 2017

№ редакции паспорта безопасности материала:

Дата редакции паспорта безопасности материала:

Причина редакции паспорта безопасности материала:

[www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com)

800.793.3669 (бесплатный вызов в США; Северная Америка: –7 часов по сравнению с Гринвичским временем, с понедельника по пятницу, с 6.00 до 18.00)

803-326-3900 (за пределами США, –7 часов по сравнению с Гринвичским временем; Северная Америка: с понедельника по пятницу, с 6.00 до 18.00)

+44 144-2282600 (Европа: +1 час по сравнению с Гринвичским временем, с понедельника по пятницу, с 8.00 до 17.00 по средневропейскому времени)

Следующий текст заменяет любое положение, содержащееся в формулярах, письмах или соглашениях вашей компании, относящихся к компании 3D Systems Corporation. Компания 3D Systems Corporation не предоставляет в отношении этой продукции никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых, в т. ч. гарантий коммерческой ценности этой продукции или ее пригодности к использованию с какой-либо определенной целью. Никакие утверждения или рекомендации, содержащиеся в документации, сопровождающей эту продукцию, не подлежат истолкованию в качестве заявлений, поощряющих нарушение каких-либо существующих или будущих патентных прав, относящихся к этой продукции. Ни в каких обстоятельствах компания 3D Systems Corporation не несет ответственности за случайные, косвенные или иные убытки, объясняемые небрежностью, нарушением гарантийных обязательств, объективной ответственностью или любыми другими причинами, связанными с использованием этой продукции или с обращением с ней. Ответственность компании 3D Systems Corporation за удовлетворение любых претензий, связанных с изготовлением, использованием или продажей этой продукции, ограничивается исключительно возмещением стоимости продукции, уплаченной покупателем.

Содержание настоящего паспорта безопасности материала может быть изменено без уведомления. Компания 3D Systems, Inc. рекомендует периодически сверяться с информацией на сайте [www.3dsystems.com](http://www.3dsystems.com) с тем, чтобы обеспечивалось использование последней версии паспорта безопасности материала.

© Авторские права, зарегистрированные в 2017 г., принадлежат компании 3D Systems, Inc. Все права сохраняются.

Наименования VisiJet и ProJet — зарегистрированные товарные знаки компании 3D Systems, Inc. Логотип 3D — товарный знак компании 3D Systems, Inc.