



# Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910.1200 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

## Очиститель MCO Cleaner 2500

Дата обновления документа: 26 октября 2015 г.

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

#### 1.1 Идентификация вещества или состава: MCO Cleaner 2500

#### 1.2 Применение вещества или состава: для использования в сочетании с системами ProJet® 2500 X

#### 1.3 Наименование и адрес идентифицирующей компании:

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 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 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 В чрезвычайных ситуациях, связанных с загрязнением химическими веществами: +(61) 29037.2994 – Aus Chemtrec	3D Systems Japan K.K. Ebisu Garden Place Tower 27F 4-20-3, Ebisu, Shibuya-ku, Tokyo 50-6027 Japan Тел.: +81-3-5798-2500 Э/п: moreinfo@3dsystems.com В чрезвычайных ситуациях, связанных с загрязнением химическими веществами: +(81)-345209637 – Chemtrec
--	---	--	--

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

#### 2.1 Классификация

Состав классифицируется в рамках глобально согласованной системы (GHS), постановления Европейского Совета (ЕС) № 1272/2008, закона США «Об опасных соединениях» 2012 г. и австралийского кодекса постановлений, относящихся к опасным товарам.

Существенное повреждение и (или) раздражение глаз	Категория 1	H318
Раздражение кожи	Категория 2	H315
Сенсибилизация (повышение чувствительности) кожи	Категория 1	H317
Репродуктивная токсичность	Категория 2	H361f
В водной среде – долгосрочное опасное воздействие	Категория 3	H412

#### Постановления Европейского Совета (ЕС) 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС:

Xi, R41,38,43,62 52/53

#### 2.2 Элементы ярлыка

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

Пиктограммы, обозначающие опасность, и сигнальное слово:



GHS07



GHS08



GHS05

Сигнальное слово: «Опасно!»

Определяющие опасность элементы ярлыка: триэтиленгликоля диакрилат, дифенил-(2,4,6-триметил-бензоил)-фосфина оксид

#### Предупреждения об опасных воздействиях

H315:	Вызывает раздражение кожи
H317:	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H318:	Вызывает существенное повреждение глаз
H361f:	Подозревается в нанесении ущерба фертильности или еще не родившемуся ребенку
H412:	Токсичен для водных организмов, с долгосрочными последствиями



# Паспорт безопасности материала

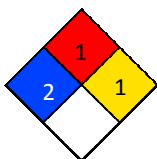
в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910.1200 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

## Очиститель MCO Cleaner 2500

Дата обновления документа: 26 октября 2015 г.

### Предупреждения о мерах предосторожности

- P261: Не вдыхайте газы, пары, распыленные или взвешенные в воздухе капли  
P264: Тщательно промойте кожу после обращения с составом  
P280: Носите защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз  
P302+350: В случае попадания на кожу промойте кожу водой с мылом  
P305+351+338: В случае попадания в глаза осторожно промойте глаза водой в течение нескольких минут. Если вы носите контактные линзы, и они легко удаляются, удалите их. Продолжайте промывать глаза.  
P333+P313: В случае раздражения кожи или возникновения сыпи обратитесь к врачу за консультацией и (или) помощью  
P362: Снимайте загрязненную одежду и стирайте ее перед дальнейшим использованием  
P410+403: Предохраняйте состав от прямого воздействия солнечного света. Храните в хорошо вентилируемом месте  
P501: Ликвидируйте содержимое емкостей и емкости в соответствии с местными и (или) региональными постановлениями



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 индивидуальной 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	№ по каталогу CAS	№ по каталогу ЕС	%	Классификация	
				Постановление (ЕС) 1272/2008	Постановления 67/548/ЕЕС, 1999/45/ЕС
Триэтиленгликоля диакрилат	1680-21-3	216-853-9	20-30	Острая токсичность 4, H302 Острая токсичность 4, H312 Раздражение кожи 2, H315 Сенсибилизация кожи 1, H317 Повреждение глаз 1, H318	Xn, R21,22,38,41, 43
Дифенил-(2,4,6-триметил-бензоил)-фосфина оксид	75980-60-8	278-355-8	0.2-1	Сенсибилизация кожи 1, H317 Репродуктивный ущерб 2, H361 f Острая токсичность для водных организмов 2, H411	Xi, N, R62, 43, 51/53

## 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 загрязненную 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.



## Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910.1200 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### Очиститель MCO Cleaner 2500

Дата обновления документа: 26 октября 2015 г.

**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 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.

**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. Состав 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 состава на кожу и в глаза. Не вдыхайте пары или взвешенные в воздухе капли состава. Используйте и храните поодаль от источников воспламенения. Не допускайте попадания состава в сливные сооружения или водные пути.

**7.2 Хранение.** Храните состав в герметичной емкости изготовителя при комнатной температуре. Храните состав в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом внутреннем помещении. Не допускайте прямого воздействия на состав 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>
Триэтиленгликоля диакрилат	1 мг/м <sup>3</sup> Может впитываться через кожу



# Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910.1200 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

## Очиститель MCO Cleaner 2500

Дата обновления документа: 26 октября 2015 г.

### 8.2 Средства предотвращения воздействия

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

**Инструкции по принятию мер, предотвращающих воздействие:** в процессе использования состава не ешьте, не пейте и не курите. Мойте руки после обращения с составом 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 состава на уровне, не превышающем установленные ограничения, необходимо применять надлежащие сертифицированные средства защиты дыхательных путей.

**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:** бесцветная.

**Запах:** слабый.

#### 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

**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):** 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)
Изоборнила акрилат	4890 мг/кг (крысы)	5 г/кг (кролики)	
Триэтиленгликоля диакрилат	996 мг/кг	1900 мг/кг	ЛД <sub>0</sub> 6 часов 0,75 мг/л (крысы)
Трициклодекана 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	



# Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910.1200 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

## Очиститель MCO Cleaner 2500

Дата обновления документа: 26 октября 2015 г.

**Раздражение дыхательных путей:** раздражает.

**Раздражение кожи:** раздражает.

**Раздражение глаз:** раздражает.

**Сенсибилизация:** вызывает сенсибилизацию (повышенную чувствительность).

### 11.3 Наблюдения, сделанные на основе практического опыта

После сенсибилизации может вызывать острую аллергическую реакцию в случае дальнейшего воздействия состава в очень низкой концентрации.

### 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).

## 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
Изоборнила акрилат	EC50 (48 ч.) – 1 мг/л 72 ч. ErC50 – 1.98 мг/л
Трициклодекана диметанола диакрилат	EC50 (48 ч.) – 2,4 мг/л (дафнии, <i>daphnia magna</i> ) EC50 (72 ч.) – 1,6 мг/л (зеленые водоросли)
Триэтиленгликоля диакрилат	EC50 – 120 мг/л (беспозвоночные) EC50 – 12 мг/л (водоросли)
Дифенил-(2,4,6-триметил-бензоил)-фосфина оксид	EC50 – 3,53 мг/л (дафнии) LC50 (48 ч.) – 6,53 мг/л (японская рисовая рыба, <i>oryzias latipes</i> )

**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 Прочая экологическая информация.** 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 материала компания 3D Systems рекомендует консультироваться с лицензированной фирмой, специализирующейся в области ликвидации материалов, 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 1910.1200 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### Очиститель MCO Cleaner 2500

Дата обновления документа: 26 октября 2015 г.

#### 14. ИНФОРМАЦИЯ, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ПЕРЕВОЗКАМ

##### 14.1 Наземные перевозки (директивы и соглашения Европейского Союза о наземных перевозках опасных грузов (ADR/RID/GGVSE)): не подлежит действию ограничений.

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 условия:

##### 14.2 Морские перевозки (код в соответствии с международным соглашением ООН о морских перевозках опасных грузов (IMDG-Code/GGVSee): не подлежит действию ограничений.

Надлежащее наименование груза при перевозке:

Категория (класс) груза:

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

Категория (группа) упаковки:

Код в системе экологического управления ЕС (EmS):

Загрязнитель морской окружающей среды:

Особые условия:

##### 14.3 Воздушные перевозки transport (ИКАО-МАВТ, постановления об опасных грузах (DGR)): не подлежит действию ограничений.

Надлежащее наименование груза при перевозке:

Категория (класс) груза:

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

Категория (группа) упаковки:

Особые условия:

#### 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

##### 15.1 Постановления Европейского Совета

Европейский инвентаризационный перечень существующих коммерческих химических веществ (EINEC), 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.





## Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910.1200 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### Очиститель MCO Cleaner 2500

Дата обновления документа: 26 октября 2015 г.

#### 15.5 Японские постановления

Закон «О здравоохранении и обеспечении безопасности на промышленных предприятиях»	Статья 57-2
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 проконсультируйтесь с аттестованной организацией, специализирующейся в области ликвидации отходов, с тем, чтобы обеспечивалось соблюдение нормативных требований.

#### 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):

Acut. Tox. 4, H302 – острая токсичность, оральная, категория 4, H 302: вредное воздействие при проглатывании  
Acute Tox.4, H312 – острая токсичность, дермальная, категория 4, H312: вредное воздействие при попадании на кожу  
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 Dam.1, H318 – повреждение глаз, категория 1, H318: вызывает существенное повреждение глаз  
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 нанесение ущерба фертильности  
Aqu. Acute 1, H400 – воздействие на водную среду: чрезвычайно токсичный материал, категория 1, H400: чрезвычайно токсичен в отношении водных организмов  
Aqu.Chron. 2, H411 – воздействие на водную среду: материал, оказывающий долгосрочное нежелательное воздействие, категория 2, H411: токсичен для водных организмов, с долгосрочными последствиями  
Aqu. Chron. 3, H412: Aquatic environment - long-term hazard, category 3, H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects

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

R21: вреден при попадании на кожу  
R22: вреден при проглатывании  
R36/37/38: раздражает глаза, дыхательные пути и кожу  
R38: раздражает кожу  
R41: создает риск существенного повреждения глаз  
R43: может вызывать сенсibilизацию (повышение чувствительности) 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



## Паспорт безопасности материала

в соответствии с постановлениями Европейского Союза №№ 1907/2006 и 1272/2008, стандартными требованиями к уведомлениям об опасности 29 CFR 1910.1200 (США), австралийскими правилами здравоохранения и обеспечения безопасности на рабочих местах (WHS) и японскими промышленными стандартами (JIS) Z 7253 (2012 г.)

### Очиститель MCO Cleaner 2500

Дата обновления документа: 26 октября 2015 г.

#### 16.2 Прочая информация

Дата оформления паспорта безопасности материала: 26 октября 2015 г.

№ 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 среднеевропейскому 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 2015 г., принадлежат компании 3D Systems, Inc. Все права сохраняются. Логотип «3D» и наименование ProJet — зарегистрированные товарные знаки компании 3D Systems, Inc.