



Паспорт безопасности материала
в соответствии с постановлением (ЕС) № 1907/2006
(по закону о регистрации, оценке, утверждении
и ограничении распространения химических веществ (REACH))

Восковой материал-основа
VisiJet® CP200, ProWax Real Wax Build Material

Дата обновления документа: июнь 2012 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СОСТАВА И КОМПАНИИ ИЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификация вещества или состава:

восковой материал-основа VisiJet® CP200, ProWax Real Wax Build Material

1.2 Применение вещества или состава

Для использования в производственных системах моделирования ProJet® CP в соответствии с условиями, указанными в настоящем паспорте безопасности материала.

1.3 Наименование и адрес компании или предприятия

3D Systems Europe Ltd.
Mark House, Mark Road
Hemel Hempstead
Herts HP2 7
United Kingdom
Телефон: +44 144-2282600
703.527.3887 - Chemtrec (США)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

2.1 Классификация: раздражитель глаз категории 2B

2.2 Информация об особых опасностях, угрожающих людям и окружающей среде

Воздействие на глаза	Может вызывать раздражение глаз, сопровождающееся покраснением, опуханием и болью. Многократное воздействие материала может приводить к развитию конъюнктивита.
Воздействие на кожу	Впитывание материала через кожу не ожидается. Горячая восковая масса может вызывать ожоги кожи.
Проглатывание	Проглатывание материала может приводить к тошноте, поносу и (или) желудочным болям.
Вдыхание	Вдыхание паров материала может вызывать раздражение дыхательных путей.

3. СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.1 Информация, относящаяся к составу

Описание: смесь органических веществ

3.2 Опасные ингредиенты

Химическое наименование	№ (CAS)	№ (EC)	Индекс	Регистрационный № по закону REACH	Содержание (%)	Классификация		Примечания
						Опасные характеристики	Формулировки риска	
Парафин	8002-74-2	-			От 60 до 100%	—	—	



Паспорт безопасности материала
в соответствии с постановлением (ЕС) № 1907/2006
(по закону о регистрации, оценке, утверждении
и ограничении распространения химических веществ (REACH))

Восковой материал-основа
VisiJet® CP200, ProWax Real Wax Build Material

Дата обновления документа: июнь 2012 г.

3.3. Дополнительная информация

Это вещество не классифицировано в соответствии с директивой 67/548/ЕЕС Европейского Союза.

4. МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Общие сведения

4.2 Вдыхание: Переместите пострадавшего на свежий воздух. В случае раздражения дыхательных путей, если наблюдается затруднение дыхания, немедленно обратитесь за медицинской помощью.

4.3 Попадание на кожу: в случае попадания расплавленного материала на кожу немедленно охладите его холодной водой. Не пытайтесь отделять материал от кожи. Воспользуйтесь минеральным маслом с тем, чтобы размягчить материал. В случае ожога обращайтесь за медицинской помощью.

4.4 Попадание в глаза: немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. Если симптомы не пройдут, обратитесь за медицинской помощью.

4.5 Проглатывание: проглатывание продукции маловероятно. В случае проглатывания пейте большое количество воды и немедленно обратитесь за медицинской помощью. Не пытайтесь вызывать рвоту.

5. МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

5.2 Средства огнетушения, которые нельзя использовать по соображениям обеспечения безопасности:

5.3 Особые опасности, связанные с воздействием вещества или состава как такового, продуктов его сгорания и выделяющихся газов:

5.4 Особые средства индивидуальной защиты для пожарников: применяйте автономный дыхательный аппарат. Охлаждайте подвергающиеся воздействию огня емкости, разбрызгивая воду. Образование пыли в случае пожара не ожидается.

5.5 Дополнительная информация: так же, как в случае большинства твердых или порошкообразных органических материалов, чрезвычайно высокая концентрация пылевых частиц материала в воздухе может приводить к возникновению взрывоопасной ситуации. В нормальных условиях применения образуется некоторое количество взвешенных в воздухе кристаллических частиц материала, но если их концентрация незначительна и на предприятии регулярно поддерживается чистота, возникновение взрывоопасной ситуации не ожидается.

Температура вспышки: > 207 °C

Верхний предел воспламеняемости (UFL):
нет данных

Самовоспламенение: нет данных

Применявшийся метод: нет данных

Нижний предел воспламеняемости (LFL):
нет данных

Скорость горения: нет данных

6. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В СЛУЧАЕ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКИ

6.1. Индивидуальная защита: удалите с участка персонал, в присутствии которого нет необходимости. В процессе ликвидации последствий утечки пользуйтесь надлежащими средствами индивидуальной защиты и защитной одеждой, в т. ч. заземляющим проводником.



Паспорт безопасности материала
в соответствии с постановлением (ЕС) № 1907/2006
(по закону о регистрации, оценке, утверждении
и ограничении распространения химических веществ (REACH))

Восковой материал-основа
VisiJet® CP200, ProWax Real Wax Build Material

Дата обновления документа: июнь 2012 г.

6.2 Охрана окружающей среды: предотвратите дальнейшее распространение материала, если это не приведет к возникновению риска. Проветривайте загрязненный участок. Удалите источники воспламенения. Предотвращайте образование пыли в процессе ликвидации последствий утечки.

6.3 Методы ликвидации последствий утечки: если материал расплавлен, начинайте ликвидацию последствий утечки после того, как он отвердеет. По мере необходимости отделяйте материал от поверхности пола и удаляйте отвердевший материал пылесосом или собирайте его в закрытую емкость. Пользуйтесь вакуумным оборудованием с взрывобезопасными внутренними и наружными компонентами, надлежащей электротехнической категории в соответствии с классификацией статьи 502 Национального (США) электротехнического стандарта или применяйте оборудование и средства, не вызывающие образование искр. Предотвращайте образования пыли в процессе ликвидации последствий утечки. Размещайте материал в надлежащих емкостях, пригодных для его ликвидации.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Обращение. В процессе нормального применения продукции нет необходимости принимать какие-либо особые меры.

7.2 Хранение. Храните этот материал в прохладном (< 35°C), сухом, хорошо проветриваемом месте. **7.2**

7.3 Особые инструкции: —

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Максимальная допустимая концентрация

Предельное допустимое воздействие веществ: предусмотренная стандартами предельная допустимая концентрация на рабочих местах (OES) пылевых частиц материала составляет 10 мг/м³ (общее содержание пыли), 4 мг/м³ (содержание вдыхаемой пыли). Проверьте, не применяются ли другие ограничения в соответствии с местными постановлениями. В нормальных условиях применения материала воздействие в вышеупомянутой концентрации не ожидается.

8.2 Средства предотвращения воздействия

Технические меры по предотвращению воздействия: применяйте локальную взрывобезопасную вытяжную вентиляцию. Вентиляция должна обеспечивать эффективное удаление и предотвращение накопления любых пылевых частиц, образующихся при обращении с продукцией.

Индивидуальные средства защиты

Защита дыхательных путей: если вентиляция не обеспечивает эффективное поддержание концентрации пылевых частиц материала в соответствии с установленными ограничениями, необходимо пользоваться надлежащими средствами защиты дыхательных путей, утвержденными Национальным (США) институтом охраны труда и промышленной гигиены (NIOSH).

Защита рук: применяйте водонепроницаемые перчатки.

Защита глаз: применяйте предохранительные очки для защиты от химикатов.

Защита тела: применяйте передник.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Внешний вид

Физическое состояние: твердый материал

Цвет: голубой

Запах: слабый



Паспорт безопасности материала
в соответствии с постановлением (ЕС) № 1907/2006
(по закону о регистрации, оценке, утверждении
и ограничении распространения химических веществ (REACH))

Восковой материал-основа
VisiJet® CP200, ProWax Real Wax Build Material

Дата обновления документа: июнь 2012 г.

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

Основные данные, относящиеся к обеспечению безопасности

pH (20°C): нет данных
Температура или диапазон температуры плавления (°C): от 60 до 70
Температура или диапазон температуры кипения (°C): нет данных
Температура вспышки (°C): > 207°C
Температура воспламенения (°C): нет данных
Давление паров (°C): нет данных
Плотность (г/см³): от 0,85 до 0,91 г/см³
Объемная плотность (кг/м³): нет данных
Растворимость в воде (20°C, г/л): не растворяется
Коэффициент распределения: нет данных
Коэффициент «n-октанол—вода» (log Po/w): нет данных
Динамическая вязкость (мПа/с): 13 (80°C)
Риск взрыва пыли: нет данных
Пределы взрываемости: нет данных
Соответствующие свойства групп веществ: -

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Нежелательные условия: —

10.2 Нежелательные материалы: предотвращайте взаимодействие продукции с сильнодействующими окислителями.

10.3 Опасные продукты разложения: двуокись углерода, окись углерода и другие ядовитые газы могут выделяться при нагреве до высокой температуры или при горении.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

11.1 Токсикокинетика, метаболизм и распространение: нет данных

11.2 Острые токсические эффекты (результаты испытаний на токсичность)

Острая токсичность: неприменимо

Эффективная доза	Подопытные животные	Метод	Примечания
Оральная ЛД ₅₀ : 20г/кг	(крысы)		

Раздражающее и коррозионно-активное действие: нет данных

Раздражение дыхательных путей: нет данных

Сенсибилизация: нет данных

11.3 Практический опыт

Наблюдения, относящиеся к классификации: —

Прочие наблюдения: —

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 постановлением (ЕС) № 1907/2006
(по закону о регистрации, оценке, утверждении
и ограничении распространения химических веществ (REACH))

Восковой материал-основа
VisiJet® CP200, ProWax Real Wax Build Material

Дата обновления документа: июнь 2012 г.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экологическая токсичность. В отношении ингредиентов этой продукции нет данных, относящихся к их экологической токсичности.

12.2 Мобильность: информация в отношении этой продукции отсутствует.

12.3 Персистентность и разлагаемость: информация в отношении этой продукции отсутствует.

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

12.5 Прочие нежелательные воздействия: информация в отношении этой продукции отсутствует.

12.6 Прочая экологическая информация: экологическая оценка этого материала основана на оценке его ингредиентов. Эта продукция классифицирована как безопасная для окружающей среды.

13. СООБРАЖЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЛИКВИДАЦИИ ОТХОДОВ

13.1 Надлежащие методы ликвидации продукции: Предотвращайте ликвидацию этой продукции. Пытайтесь использовать продукцию полностью. Перед тем, как ликвидировать неиспользованный состав, консультируйтесь с сертифицированным предприятием, осуществляющим ликвидацию отходов, с тем, чтобы соблюдались действующие постановления.

13.2 Кодовые обозначения отходов в соответствии с Европейским каталогом отходов (EWC/AVV):

13.3 Надлежащая упаковка:

13.4 Дополнительная информация:

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 маркировка, применяемая при перевозке:

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.



Паспорт безопасности материала
в соответствии с постановлением (ЕС) № 1907/2006
(по закону о регистрации, оценке, утверждении
и ограничении распространения химических веществ (REACH))

Восковой материал-основа
VisiJet® CP200, ProWax Real Wax Build Material

Дата обновления документа: июнь 2012 г.

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 ЕС

Общие сведения о продукции: это вещество не классифицировано в соответствии с директивой 67/548/ЕЕС Европейского Союза.

Оценка химической безопасности

Маркировка

Символы и надписи, предупреждающие об опасности: —
Опасные ингредиенты, в отношении которых требуется маркировка: —
Формулировки риска: —
Формулировки, относящиеся к обеспечению безопасности: —
Особые положения, относящиеся к маркировке некоторых составов: —

Разрешения на использование и (или) ограничения использования:

Разрешения: —
Ограничения использования: —

Прочие постановления ЕС:

Сведения, предоставляемые в соответствии с директивой 1999/13/ЕС в отношении ограничений эмиссии летучих органических веществ (в соответствии с «Правилами обращения с ЛОВ»): —

15.2 Национальные нормативные постановления (Германия)

Профессиональные ограничения:
Störfallverordnung («Распоряжение о предотвращении помех») (12. BImSchV):
Wassergefährdungsklasse (категория опасности для водной среды):
Technische Anleitung Luft («Технические инструкции по охране воздушной среды») (TA-Luft):
Прочие постановления, ограничения и запретительные указы: все ингредиенты указаны в контрольных перечнях, предусмотренных законом США «О токсичных веществах» (TSCA) и Европейским инвентарем существующих коммерческих химикатов (EINECS) или не подлежат действию требований по регистрации веществ в этих перечнях.

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Применимые формулировки риска (номера и полное изложение текста) —

16.2 Инструкции по подготовке персонала: —

16.3 Категории применения и воздействия (сводка): —

Промышленное применение
Профессиональное применение



Паспорт безопасности материала
в соответствии с постановлением (ЕС) № 1907/2006
(по закону о регистрации, оценке, утверждении
и ограничении распространения химических веществ (REACH))

Восковой материал-основа
VisiJet® CP200, ProWax Real Wax Build Material

Дата обновления документа: июнь 2012 г.

16.4 Дальнейшая информация

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)

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. 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.

© Авторское право, зарегистрированное в 2012 г., принадлежит компании 3D Systems, Inc. Все права сохраняются. Изменения могут вноситься без предварительного уведомления. Логотип «3D» и наименования VisiJet, Invision и Projet — зарегистрированные товарные знаки компании 3D Systems, Inc.

