

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЯ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ ИЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификация смеси: Figure 4 ELAST-BLK 10

1.2 Категория продукции: смесь акрилатов, фотоинициаторов и патентованного комплекта пигментов.

1.3 Применение препарата: материал предназначен для использования в сочетании с системами Figure 4.

1.4 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

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

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ в соответствии с постановлением Европейского Союза (ЕС) № 1272/2008

КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

Серьезное (коррозионное) повреждение и (или) раздражение глаз	Категория 2A
Острое токсичное воздействие на водную среду	Категория 1
Хроническое вредное воздействие на водную среду	Категория 1
Коррозионное воздействие на кожу, раздражение кожи	Категория 2
Сенсибилизация кожи	Категория 1
Раздражение дыхательных путей, одноразовое воздействие на конкретный орган	Категория 3

* Полный текст определений опасных воздействий, перечисленных выше в этом разделе, см. в разделе 16.

Ярлыки в соответствии с глобально согласованной системой (GHS) и европейской системой классификации, маркировки и упаковки (CLP)

Пиктограммы, обозначающие опасность, и сигнальное слово



GHS07

GHS09

Сигнальное слово: «Опасно!» (Warning)

Рекомендуемые меры предосторожности:

H319: вызывает серьезное раздражение глаз

H400: остро токсичен в отношении водных организмов

H410: остро токсичен в отношении водных организмов, с долгосрочными последствиями

H315: вызывает раздражение кожи

H317: может вызывать аллергическую реакцию кожи

H335: может вызывать раздражение дыхательных путей

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

Предостережения:

Профилактические меры

- P261: не вдыхайте газы, взвешенные в воздухе частицы или капли, пары материала
- P264: тщательно промывайте кожу после обращения с материалом
- P271: используйте только под открытым небом или на хорошо вентилируемом участке
- P272: загрязненную материалом рабочую одежду нельзя выносить с места работы
- P273: предотвращайте высвобождение материала в окружающую среду
- P280: надевайте защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз

Меры реагирования

- P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ промывайте большим количеством воды
- P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ удалите пострадавшего на свежий воздух и разместите его в положении, удобном для дыхания
- P305+P351+P338: при попадании в глаза осторожно промывайте водой в течение нескольких минут; если вы носите контактные линзы, снимите их, если это можно сделать без затруднений; продолжайте промывать глаза
- P312: если вы почувствуете себя плохо, позвоните в ЦЕНТР ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПРИ ОТРАВЛЕНИЯХ или обратитесь к врачу
- P321: применяйте конкретные меры (см. раздел 4, «Меры по оказанию первой помощи»)
- P332+P313: в случае раздражения кожи проконсультируйтесь с врачом или обратитесь за медицинской помощью
- P333+P313: в случае раздражения кожи или кожной сыпи посоветуйтесь с врачом или обратитесь за медицинской помощью
- P337+P313: если раздражение глаз не проходит, проконсультируйтесь с врачом или обратитесь за медицинской помощью
- P362: снимайте загрязненную одежду и стирайте ее перед повторным использованием
- P363: промывайте загрязненную одежду перед ее повторным использованием
- P391: собирайте разлившийся материал

Дополнительная информация, относящаяся к здравоохранению

Возможные последствия воздействия материала для здоровья

Последствия высвобождения материала в процессе переработки

Раздражает глаза, дыхательные пути и кожу. Длительное или многократное воздействие может вызывать головные боли, сонливость, тошноту и слабость (серьезность последствий зависит от степени воздействия).

Прочая информация

Эта продукция может выделять дым и (или) пары различного состава, в зависимости от времени и температуры переработки. Возможна сенсibilизация в отношении других акрилатов и метакрилатов либо свободных радикалов — например, выделяющихся при высокой температуре.

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

3. СОСТАВ, ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

№ по каталогу CAS	Примерное содержание (весовых %)	Меры предосторожности в соответствии с постановлением ЕС 1272/2008
Патентованный ингредиент 1	25–45	H315, H319
U22-047_1, засекреченный ингредиент 1	25–45	H315, H319, H335
Патентованный ингредиент 2	10–18	H315, H319, H317, H411
U22-009, засекреченный ингредиент 1	4–7	H315, H319
128-37-0	0–1	H400, H410
5888-33-5	0–1	H315, H319, H317, H400, H410

** Материал не содержит дополнительных ингредиентов, которые, по имеющимся у поставщика в настоящее время сведениям и в применимых концентрациях, классифицируются как вредные для здоровья или опасные для окружающей среды, в связи с чем такие ингредиенты не указаны в этом разделе. **

Калифорнийские постановления: материал не содержит химических веществ, предусмотренных законопроектом 65.

4. МЕРЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Обзор условий, возникающих в аварийной ситуации. Продукция представляет собой жидкость с характерным запахом акрилатов. Продукция может вызывать раздражение кожи и глаз. Вдыхание паров материала в высокой концентрации может вызывать головную боль и тошноту. Данные, относящиеся к смеси как таковой, отсутствуют. С целью классификации продукции применялась процедура, предусмотренная постановлением (ЕС) № 1272/2008[CLP/GHS]. См. более подробные сведения в разделах 2 и 3. В частности, принимались во внимание известные в настоящее время наблюдающиеся в задержкой и немедленно последствия, а также хронические последствия краткосрочного и долгосрочного воздействия ингредиентов продукции в случаях их проглатывания, вдыхания и попадания на кожу и в глаза. Акрилаты, входящие в состав смеси, отличаются раздражающими свойствами. Их проглатывание или их попадание в дыхательные пути может быть вредным и может приводить к смертельному исходу.

4.2 Вдыхание. В случае вдыхания паров или взвешенных в воздухе капель материала в высокой концентрации переместите пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание прекратится, примените искусственное дыхание и обратитесь за медицинской помощью.

4.3 Попадание на кожу. Снимите загрязненную одежду и тщательно промойте подвергнувшийся воздействию материала участок водой с мылом. Особое внимание следует обращать на волосы, нос, уши и другие поверхности, с трудом поддающиеся очистке. Стирайте одежду перед ее повторным использованием. Если будет наблюдаться раздражение, обратитесь к врачу.

4.4 Попадание в глаза. Немедленно промойте глаза большим количеством чистой воды (под веками) в течение как минимум 20 минут. Приподнимайте веки, чтобы обеспечить достаточное промывание. Промывание в течение одной минуты после попадания материала в глаза имеет большое значение для его максимальной эффективности. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Не применяйте масла или мази на основе нефтепродуктов, если это не было предписано врачом.

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

4.5 Проглатывание. Обратитесь в ближайший центр оказания помощи при отравлениях или позвоните в местное отделение скорой помощи, чтобы получить помощь и указания. В случае проглатывания материала дайте пострадавшему выпить несколько стаканов воды или молока, чтобы разбавить материал. Не давайте пострадавшему пить или есть, если он быстро теряет сознание, если он потерял сознание, или если у него начались судороги. Не вызывайте рвоту. Если наблюдается самопроизвольная рвота, следите за тем, чтобы на засорились дыхательные пути. Обратитесь за медицинской помощью. Сообщите медицинскому персоналу, когда, приблизительно, имело место проглатывание материала, и каково было количество проглоченного вещества.

Примечание к сведению врача. Лицам с наблюдавшимися ранее заболеваниями центральной нервной системы, неврологическими нарушениями, заболеваниями кожи, хроническими респираторными заболеваниями или нарушениями функций печени или почек следует избегать воздействия этого материала.

5. МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Температура вспышки: > 93°C

Метод определения: испытание с помощью прибора Setaflash

Выделение летучих органических веществ (г/л): теоретически близкое к нулю в нормальных условиях

Температура воспламенения: данные отсутствуют

Нижний предел взрывоопасности: данные отсутствуют

Верхний предел взрывоопасности: данные отсутствуют

5.1 Подходящие средства огнетушения: тушите небольшие очаги возгорания углекислым газом или сухим химическим порошковым агентом; в случае широкомасштабного пожара используйте жидкую пену или распыленную воду.

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

5.3 Особые опасности, связанные с воздействием вещества или состава как такового, продуктов его сгорания и выделяющихся газов: материал выделяет пары, оказывающие раздражающее действие. Нагрев до высокой температуры, наличие случайных примесей или воздействие радиоактивного излучения либо окислителей могут приводить к спонтанной полимеризации материала с выделением тепла и (или) высвобождением давления и разрывом и (или) взрывом закрытых емкостей. Горение приводит к выделению вредного и токсичного дыма.

5.4 Специальное защитное оборудование для пожарников: пожарникам следует надевать защищающую все тело одежду и использовать автономный дыхательный аппарат. Тщательно очищайте все применяемое при тушении пожара оборудования, в том числе всю одежду пожарников по окончании тушения пожара.

5.5 Опасности, связанные с воздействием продуктов сгорания: при сгорании материала могут выделяться следующие опасные продукты сгорания.

Окиси углерода

Окиси азота (NOx)

Опасные органические вещества

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 в соответствии с разделом 8. Безотлагательно проконсультируйтесь со специалистом.

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

6.2 Охрана окружающей среды. Если это можно сделать, не подвергаясь риску, остановите утечку материала. Предотвращайте попадание материала в сливные сооружения, канализацию, системы водоснабжения и почву. Предотвращайте высвобождение материала в окружающую среду. В случае загрязнения водной среды проинформируйте об этом местные органы власти. Ликвидируйте материал в соответствии со всеми применимыми федеральными, региональными и местными постановлениями.

6.3 Методы ликвидации последствий утечки. Если материал разольется, немедленно удалите все источники воспламенения. Посыпайте жидкость инертным впитывающим (абсорбирующим) веществом. Не позволяйте разлившемуся материалу растекаться, пользуясь надлежащими средствами индивидуальной защиты и искробезопасными инструментами.

6.4 Метод ликвидации отходов. Не сливайте отходы в канализацию, в озера, реки или ручьи. Собирайте весь загрязненный материал в химически совместимые с ним бутылки или бочки с целью дальнейшей ликвидации отходов. Ликвидируйте отходы в соответствии со всеми применимыми постановлениями федеральных, региональных и местных властей. Могут применяться также положения национальных или региональных законов.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Обращение — меры предосторожности и воздействие на пользователей. Продукцию следует использовать на хорошо проветриваемых участках. Продукция может вызывать раздражение. Не допускайте попадания материала в глаза. Избегайте длительного или многократного воздействия материала на кожу. Мойте руки водой с мылом перед едой, питьем, курением, применением косметических средств и использованием туалета. Употребление пищевых продуктов и напитков, а также курение следует запрещать на тех участках, где имеет место обращение с материалом, его хранение или его переработка. Стирайте загрязненную одежду перед ее повторным использованием. Загрязненные кожаные изделия, в том числе обувь, не поддаются очистке; их следует уничтожать, предотвращая их дальнейшее использование. Никогда не пользуйтесь растворителями с целью очистки рук или кожи — это может способствовать более глубокому проникновению материала в кожу. Не заходите в хранилища и другие замкнутые пространства, если они недостаточно вентилируются.

7.2 Хранение. Храните материал в соответствии с постановлениями местных властей. Храните материал на отдельном, предназначенном для этого участке. Храните материал в той емкости, в которой вы его получили, не допуская воздействия на него прямого солнечного света, в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте, поодаль от несовместимых с ним материалов, пищевых продуктов и напитков. Не допускайте воздействия на материал окисляющих веществ. Плотно закрывайте емкости с материалом и не нарушайте герметичность этих емкостей до тех пор, пока вы не будете готовы использовать материал. Уже открытые емкости следует тщательно герметизировать и хранить в вертикальном положении, чтобы предотвращать утечку материала. Не храните материал в емкостях, не обозначенных ярлыками. Применяйте надлежащие средства предотвращения утечки материала, чтобы не допускать загрязнения окружающей среды.

7.3 Особые требования. Не нагревайте емкости с материалом паром или электрическим оборудованием. Нагрев продукции до температуры выше 150°C в присутствии воздуха может приводить к ее постепенному разложению, вызванному окислением; при нагреве до температуры выше 260°C возможна полимеризация материала. Дым и пары, образующиеся в результате такого термического разложения продукции (угарный газ, углекислый газ, окиси азота) могут быть опасными. Не вдыхайте такие пары и дым.

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ И ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Максимальная допустимая концентрация

№ по каталогу CAS	Зарегистрированные характеристики	Зарегистрированные значения	Источник данных
128-37-0	ACGIH ¹ – значения предельной допустимой концентрации – канцерогены	A4 – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	ACGIH ¹ – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TLV-TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	ACGIH ¹ – значения предельной допустимой концентрации – критические последствия воздействия в максимальной допустимой концентрации (TLV)	раздражение верхних дыхательных путей	LOLI DB ²
128-37-0	Аргентина – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	A4 – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	Аргентина – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (CMP))	2 мг/м ³ TWA (CMP) (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции)	LOLI DB ²
128-37-0	Австралия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA(средневзвешенное по времени значение)	LOLI DB ²
128-37-0	Австрия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (MAK-TMW))	10 мг/м ³ TWA(средневзвешенное по времени значение) [TMW]	LOLI DB ²
128-37-0	Бахрейн – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA(средневзвешенное по времени значение)	LOLI DB ²
128-37-0	Бельгия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации аэрозолей и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Болгария – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	50 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии)	LOLI DB ²
128-37-0	Болгария – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA(средневзвешенное по времени значение)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Альберта – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA(средневзвешенное по времени значение)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Британская Колумбия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации аэрозолей)	LOLI DB ²

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

128-37-0	Канада, провинция Манитоба – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	A ₄ – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Манитоба – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации аэрозолей)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Нью-Брунсуик – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	A ₄ – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Нью-Брунсуик – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Ньюфаундленд и Лабрадор – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, Северо-западные территории – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	4 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, Северо-западные территории – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Новая Шотландия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	A ₄ – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Новая Шотландия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, территория Нунавут – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	4 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, территория Нунавут – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Онтарио – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, остров Принца Эдуарда – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

128-37-0	Канада, провинция Квебек – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации паров при краткосрочном воздействии (STEV)	10 мг/м ³ STEV (значения предельной допустимой концентрации паров при краткосрочном воздействии)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Саскачеван – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	4 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, провинция Саскачеван – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, территория Юкон – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	20 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии)	LOLI DB ²
128-37-0	Канада, территория Юкон – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Колумбия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Хорватия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (GVI))	10 мг/м ³ TWA [GVI] (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Дания – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Доминиканская Республика – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Финляндия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	20 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии)	LOLI DB ²
128-37-0	Финляндия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Франция – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (VME))	10 мг/м ³ TWA [VME] (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Государства, входящие в Совет по сотрудничеству стран Персидского Залива (GCC) – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

128-37-0	Германия (DFG) – рекомендуемые значения предельного допустимого воздействия – канцерогены	Категория 4 (не является веществом, существенно способствующим развитию рака у человека)	LOLI DB ²
128-37-0	Германия (DFG) – рекомендуемые значения предельного допустимого воздействия – канцерогены в максимальной концентрации	40 мг/м ³ – пиковая концентрация (может возникать в форме паров и аэрозолей одновременно)	LOLI DB ²
128-37-0	Германия (DFG) – рекомендуемые значения предельного допустимого воздействия – для беременных женщин	Если соблюдаются ограничения на предельную допустимую концентрацию, риск, угрожающий эмбриону или плоду, не возникает	LOLI DB ²
128-37-0	Германия (DFG) – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (МАК))	10 мг/м ³ TWA (МАК) (может возникать в форме паров и аэрозолей одновременно)	LOLI DB ²
128-37-0	Германия (TRGS 900) – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (AGW))	10 мг/м ³ TWA (AGW) (риск повреждения эмбриона или плода может быть исключен, если соблюдаются ограничения AGW и BGW)	LOLI DB ²
128-37-0	Греция – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Исландия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значение максимальной допустимой концентрации	20 мг/м ³ – максимальное допустимое значение	LOLI DB ²
128-37-0	Исландия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Индонезия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	A ₄ – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	Индонезия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Исландия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – предлагаемые изменения и новые значения	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации, подлежит утверждению)	LOLI DB ²
128-37-0	Ирландия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	30 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии, согласно расчету)	LOLI DB ²
128-37-0	Ирландия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Израиль – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

128-37-0	Италия – рекомендуемое на основе значений предельной допустимой концентрации ACGIH ³ предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	A4 – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	Ирландия – рекомендуемые на основе значений предельной допустимой концентрации ACGIH ³ значение предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации аэрозолей и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Япония (ISHL) – опасные вещества, в отношении которых требуется представление отчетов о воздействии на рабочих местах	≥ 0,1 вес. % (Отчеты о воздействии, которое имело место с 1/I/2016 по 31/XII/2016, представляются начальнику местного управления по контролю соблюдения стандартов охраны труда с 1/I/2017 по 31/III/2017)	LOLI DB ²
128-37-0	Корея (ISHA) – рекомендуемые на основе значений предельной допустимой концентрации ACGIH ³ значение предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации, подлежит утверждению) (серийный № 109)	LOLI DB ²
128-37-0	Македония – рекомендуемые на основе значений предельной допустимой концентрации ACGIH ³ значение предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)]116([LOLI DB ²
128-37-0	Малайзия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Мексика – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	A4 – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	Мексика – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL (LMPE-CT))	20 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии) [PPT-CT]	LOLI DB ²
128-37-0	Мексика – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (LMPE-PPT))	10 мг/м ³ TWA (VLE-PPT) (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Новая Зеландия – предельное допустимое воздействие на окружающую среду (EEL)	14 Å, Åмг/л EEL (вода)	LOLI DB ²
128-37-0	Новая Зеландия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Никарагуа – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции и паров)	LOLI DB ²
128-37-0	Панама – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	20 мг/м ³ STEL (значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии, согласно расчету)	LOLI DB ²
128-37-0	Панама – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

128-37-0	Португалия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	A ₄ – не классифицируется в качестве канцерогена, опасного для человека	LOLI DB ²
128-37-0	Португалия – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (VLE-MP))	2 мг/м ³ TWA [VLE-MP] (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции)	LOLI DB ²
128-37-0	Сингапур – предельное допустимое воздействие на рабочем месте (PEL)	10 мг/м ³ PEL	LOLI DB ²
128-37-0	Словения – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации вдыхаемой фракции)	LOLI DB ²
128-37-0	Южная Африка – охрана труда горняков – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – стандарты, относящиеся к загрязнителям	255	LOLI DB ²
128-37-0	Южная Африка – охрана труда горняков – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Южная Африка – рекомендуемое предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации)	LOLI DB ²
128-37-0	Испания – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (VLA-ED))	10 мг/м ³ TWA (средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации) [VLA-ED]	LOLI DB ²
128-37-0	Швейцария – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	Канцероген категории C ₁ B	LOLI DB ²
128-37-0	Швейцария – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – группы, создающие риск для развития	Группа C веществ, создающих риск для развития	LOLI DB ²
128-37-0	Швейцария – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL (KZW))	40 мг/м ³ STEL [KZW] (вдыхаемая пыль)	LOLI DB ²
128-37-0	Швейцария – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (MAK))	10 мг/м ³ TWA [MAK] (вдыхаемая пыль)	LOLI DB ²
128-37-0	США, штат Калифорния – предельное допустимое воздействие на рабочем месте (PEL)	10 мг/м ³ PEL	LOLI DB ²
128-37-0	США, штат Коннектикут – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA	LOLI DB ²
128-37-0	США, штат Мичиган – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м ³ TWA	LOLI DB ²

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

128-37-0	США, штат Миннесота – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м³ TWA	LOLI DB ²
128-37-0	США, штат Нью-Йорк – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м³ TWA	LOLI DB ²
128-37-0	США, штат Теннесси – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м³ TWA	LOLI DB ²
128-37-0	США, штат Вермонт – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м³ TWA	LOLI DB ²
128-37-0	США, штат Вашингтон – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL)	20 мг/м³ STEL	LOLI DB ²
128-37-0	США, штат Вашингтон – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м³ TWA	LOLI DB ²
128-37-0	Объединенные Арабские Эмираты – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	10 мг/м³ TWA	LOLI DB ²
128-37-0	Великобритания – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации при краткосрочном воздействии (STEL (WEL))	30 мг/м³ STEL (по расчету)	LOLI DB ²
128-37-0	Великобритания – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA (WEL))	10 мг/м³ TWA	LOLI DB ²
128-37-0	Уругвай – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – значения предельной допустимой концентрации, средневзвешенные по времени (TWA)	2 мг/м³ TWA (вдыхаемые взвешенные в воздухе частицы и пары)	LOLI DB ²
128-37-0	Венесуэла – предельное допустимое воздействие на рабочем месте – канцерогены	Содержатся	LOLI DB ²

¹ ACGIH — Association Advancing Occupational and Environmental Health (Ассоциация «За содействие охране труда и окружающей среды»)

² LOLI DB — база данных LOLI («Международный список списков»).

** Материалы, в отношении которых отсутствуют данные или значения предельной допустимой концентрации, не указаны в этой таблице **

8.2 Средства предотвращения воздействия

Технические средства предотвращения воздействия. Обеспечивайте достаточную вентиляцию. В тех случаях, когда это практически целесообразно, достаточная вентиляция обеспечивается использованием локальной вытяжной вентиляции и, в целом, эффективной вытяжкой воздуха. Если этого недостаточно для поддержания концентрации взвешенных в воздухе частиц и паров растворителей на уровне, не достигающем предельного допустимого на рабочих местах, необходимо надевать надлежащие средства респираторной защиты.

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

Защита дыхательных путей. В нормальных условиях использования продукции в респираторах, как правило, нет необходимости. Если имеет место обращение с материалом при повышенной температуре, в условиях образования распыленных в воздухе частиц материала или в случае случайного высвобождения большого количества продукции надевайте закрывающий все лицо респиратор с многоцелевым комплектом фильтрующих патронов (в США) или с фильтрующими патронами типа АВЕК (EN 14387) в качестве дополнительного средства защиты, помимо технических средств контроля воздействия. Используйте респираторы и компоненты, прошедшие испытания и утвержденные в соответствии с надлежащими государственными стандартами, такими, как NIOSH (в США) или CEN (в ЕС).

Защитные перчатки. При повседневном обращении с материалом надевайте водонепроницаемые перчатки (из нитрилового каучука или неопрена). Если оценка степени риска указывает на такую необходимость, при обращении с химической продукцией следует постоянно носить устойчивые к воздействию химикатов водонепроницаемые защитные перчатки, соответствующие действующим стандартам. Учитывая параметры, указанные изготовителем перчаток, проверяйте в процессе использования перчаток, сохраняются ли их защитные свойства. Следует отметить, что срок сохранения непроницаемости может быть различным у защитных перчаток, поставляемых различными изготовителями. В случае работы со смесями, состоящими из нескольких веществ, срок сохранения перчатками защитных свойств трудно оценить с достаточной степенью точности.

Компания RadTech рекомендует применять при обращении с системами ультрафиолетовой обработки акрилатов защитные перчатки со следующими характеристиками.

Одноразовое использование. Защитные перчатки одноразового пользования из нитрилового каучука, не покрытые тальком, используются в случаях краткосрочного воздействия материала (не дольше 30 минут) в ситуациях, в которых возможно только попадание на руки отдельных брызг. Не используйте такие перчатки в тех случаях, когда требуется механическое сопротивление или вероятны прокалывание или разрыв перчаток. В случаях прокалывания, износа или разрыва перчаток немедленно заменяйте их.

Длительное использование. В случаях длительного воздействия материала (до 4 часов при обращении с большинством акрилатов, затвердевающих в процессе ультрафиолетовой и (или) электронно-лучевой обработки), а также в случаях механической обработки или перемещения материала надевайте бесшовные, не покрытые тальком перчатки из натурального нитрилового каучука, не содержащие латекса, толщиной как минимум 0,45 мм. После прокалывания перчаток или изменения их внешнего вида (цвета, эластичности, формы) немедленно заменяйте перчатки.

Использование в условиях интенсивного воздействия. При использовании растворителей надевайте бесшовные, не покрытые тальком перчатки из натурального нитрилового каучука, не содержащие латекса. Избегайте использования хлорированных растворителей и ограничивайте продолжительность использования кетонов (например, ацетона, метилэтилкетона (МЭК), метилизобутилкетона (МИБК)) и ацетатов этила и бутила, так как они могут способствовать ускорению ухудшения защитных свойств перчаток.

Защита глаз и лица. При выполнении работ, во время которых возможно разбрызгивание материала, рекомендуется надевать химические защитные очки или закрывающий лицо щиток. Надевайте средства защиты глаз (например, защитные очки с боковыми щитками) каждый раз, когда вы работаете с этой продукцией. В случаях ликвидации разлившегося или подтекающего материала всегда надевайте средства защиты глаз. Носить контактные линзы особенно опасно; мягкие линзы могут впитывать раздражители и повышать их концентрацию.

Защита кожи. Избегайте любого попадания материала на кожу. В зависимости от условий использования материала, закрывайте не защищенную поверхность кожи в той мере, в какой это возможно, перчатками передниками, длинными брюками и рубашками с длинными рукавами.

Другие средства защиты. При выполнении работ, связанных с риском воздействия материала, поблизости должны находиться аварийный душ и фонтанчик для промывки глаз. Постоянно соблюдайте строгие правила личной гигиены и поддержания чистоты. Тщательно мойте руки после обращения с материалом.

Средства предотвращения загрязнения окружающей среды. Не допускайте попадания продукции в водные пути и в водосборные сооружения. Данный материал плохо поддается биологическому разложению и опасен для окружающей среды. Предотвращайте его высвобождение в окружающую среду.

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Внешний вид

Физическое состояние: жидкость.

Цвет: черная.

Запах: слабый.

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

Удельный вес	1,09 – 1,22
Температура кипения (°C)	> 100
Температура вспышки (°C)	> 100
Температура воспламенения (°C)	Нет данных
Нижний взрывоопасный предел (°C)	Нет данных
Верхний взрывоопасный предел (°C)	—
Вязкость (сП при 25°C)	1500
Давление паров	неизвестно
Растворимость (в воде)	Очень плохо растворяется
Растворимость (в органических растворителях)	Растворяется или разбухает под воздействием многих органических растворителей
Характеристики летучести	Пренебрежимо малая летучесть в нормальных условиях, при нагреве летучесть повышается
Опасность электростатических разрядов	Безопасны
Электропроводимость	Диэлектрик

10. УСТОЙЧИВОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1 Устойчивость. Материал устойчив, если он хранится в той емкости, в которой был получен, предназначенной для хранения чувствительных к воздействию света материалов, при температуре ниже 35°C, в темном, прохладном месте.

10.2 Условия, которых следует избегать. Не храните материал при температуре выше 38°C, не подвергайте его воздействию света, предотвращайте потерю растворенного в материале воздуха и загрязнение материала несовместимыми с ним материалами.

10.3 Материалы, которых следует избегать. Инициаторы полимеризации, в том числе перекиси, сильнодействующие окислители, спирты, медь, содержащие медь сплавы, углеродистая сталь, чугун, ржавчина и сильнодействующие щелочи.

10.4 Опасные продукты разложения. К числу опасных продуктов разложения могут относиться окиси углерода и азота, а также различные фрагменты углеводородов.

10.5 Опасная полимеризация. Возможна опасная полимеризация материала. Неконтролируемая полимеризация может сопровождаться быстрым нагревом и повышением давления, которые могут в свою очередь приводить к взрывообразному разрушению герметизированных емкостей или контейнеров для хранения материала.

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ по каталогу	Зарегистрированные характеристики	Зарегистрированные значения	Источник
5888-33-5	Токсикологические данные – некоторые ЛД ₅₀ и ЛК ₅₀	Оральная ЛД ₅₀ (крысы): 4890 мг/кг (источник: NLM_CIP)	LOLI DB ¹
5888-33-5	Токсикологические данные – некоторые оральные ЛД ₅₀	Оральная ЛД ₅₀ (крысы): 4890 мг/кг (источник: NLM_CIP)	LOLI DB ¹
128-37-0	NTP (Национальная токсикологическая программа США) – отчет руководства о состоянии программы – свидетельства канцерогенности	Самцы крыс: свидетельства отсутствуют; самки крыс: свидетельства отсутствуют; самцы мышей: свидетельства отсутствуют; самки мышей: свидетельства отсутствуют (TR-150)	LOLI DB ¹
128-37-0	NTP (Национальная токсикологическая программа США) – отчет руководства о состоянии программы – состояние испытаний и номер, присвоенный Национальной технической информационной службой (NTIS)	Распечатанные отчеты о результатах долгосрочных и краткосрочных исследований: долгосрочные исследования 16	LOLI DB ¹
128-37-0	Токсикологические данные – некоторые дермальные ЛД ₅₀	Дермальная ЛД ₅₀ (крысы): > 2000 мг/кг (смертельный исход не наблюдался)	LOLI DB ¹
128-37-0	Токсикологические данные – некоторые ЛД ₅₀ и ЛК ₅₀	Оральная ЛД ₅₀ (крысы): > 2930 мг/кг (водная дисперсия с содержанием 10 вес. % гуммиарабика)	LOLI DB ¹
128-37-0	Токсикологические данные – некоторые оральные ЛД ₅₀	Оральная ЛД ₅₀ (крысы): > 2930 мг/кг (водная дисперсия с содержанием 10 вес. % гуммиарабика)	LOLI DB ¹

¹ LOLI DB — база данных LOLI («Международный список списков»).

** Материалы, в отношении которых отсутствуют любые или токсикологические данные, не указаны в этой таблице **

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предотвращайте попадание продукции в водные пути и водосборные сооружения. Данный материал плохо поддается биологическому разложению. Ликвидируйте его в соответствии со всеми применимыми постановлениями федеральных, региональных и местных властей.

13. СООБРАЖЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЛИКВИДАЦИИ ОТХОДОВ

13.1 Надлежащая ликвидация продукции. Не загрязняйте этим материалом или емкостями из-под него сливные сооружения, почву или поверхностные воды. Сокращайте объем отходов, пытаясь полностью использовать продукцию. Ликвидируйте емкости из-под материала и их содержимое в соответствии со всеми применимыми постановлениями федеральных, региональных и местных властей. Не используйте повторно и не переполняйте емкости из-под материала.

13.2 Загрязненная тара. Ликвидируйте загрязненную тару так же, как неиспользованный материал. Если материал не находится в твердом состоянии, емкость с ним следует ликвидировать в соответствии с постановлениями местных властей.

13.3 Дополнительная информация. Перед тем, как ликвидировать этот материал, компания 3D рекомендует консультироваться с лицензированной компанией, занимающейся ликвидацией 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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

14. ИНФОРМАЦИЯ, ОТНОСЯЩАЯСЯ К ПЕРЕВОЗКАМ

	Министерство транспорта США	Международная ассоциация воздушного транспорта (ИАТА)	Международный морской кодекс по опасным грузам (IMDG)	Европейские соглашения о международных железнодорожных перевозках опасных грузов (ADR/RID)
№ в ООН	Не подлежит действию постановлений	Не подлежит действию постановлений	Не подлежит действию постановлений	Не подлежит действию постановлений

15. REGULATORY INFORMATION

Ниже приводится сводка юридических требований.

Международные перечни	
Закон США «О токсичных веществах» (TSCA) – перечень в соответствии с разделом 8(b)	Соответствует требованиям
«Австралийский инвентаризационный перечень химических веществ» (AICS)	Соответствует требованиям
Канадские перечни веществ национального и иностранного происхождения (DSL/NDL)	Соответствует требованиям
Европейский инвентаризационный перечень существующих коммерческих химических веществ (EINEC), Европейский перечень химических веществ, подлежащих уведомлению (ELINCS)	Соответствует требованиям
Японский перечень существующих и новых химических веществ (ENCS)	Не соответствует требованиям
Китайский перечень существующих химических веществ (IECSC)	Соответствует требованиям
Корейский перечень существующих и прошедших оценку химических веществ (KECL)	Соответствует требованиям
Новозеландский перечень химикатов (NZIoC)	Соответствует требованиям
Филиппинский перечень химикатов и химических веществ (PICCS)	Соответствует требованиям
Тайваньский перечень существующих веществ (ECSI)	Соответствует требованиям
ЕС: закон о регистрации, оценке, утверждении и ограничении распространения химических веществ (REACH)	Все ингредиенты зарегистрированы
США: законы «О комплексе мероприятий по реагированию, возмещению ущерба и ответственности за загрязнение окружающей среды (CERCLA) и «О воздействии на окружающую среду, возмещении нанесенного им ущерба и ответственности за него» (SARA) — раздел 302	Ингредиенты не зарегистрированы
США: законы «О комплексе мероприятий по реагированию, возмещению ущерба и ответственности за загрязнение окружающей среды (CERCLA) и «О воздействии на окружающую среду, возмещении нанесенного им ущерба и ответственности за него» (SARA) — раздел 303	Ингредиенты не зарегистрированы

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Сокращения

TWA:	средневзвешенное по времени значение предельной допустимой концентрации
OEL	предельное допустимое воздействие на рабочем месте
PEL	предельное допустимое воздействие
TLV	пороговое предельное значение
STEL	предельное краткосрочное воздействие
WEEL	уровень воздействия среды на рабочем месте в соответствии со стандартами Американской ассоциации специалистов по промышленной гигиене

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.)

Figure 4 ELAST-BLK 10

Дата обновления документа: 23 мая 2018 г.

16.2 Справочная документация

1. Паспорта технических данных материалов, предоставленные изготовителями сырьевых материалов
2. IARC: Международное агентство онкологических исследований
3. NTP: Национальная токсикологическая программа США; RoC: отчет о содержании канцерогенов
4. «Значения предельных допустимых концентраций и индексы воздействия на биологическую среду», 2011 г. — Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене.
5. «Опасные свойства промышленных материалов», SAX, 10-е изд.
6. Часть III законов США «О контроле токсичных веществ» (TSCA) и «О воздействии на окружающую среду, возмещении нанесенного им ущерба и ответственности за него» (SARA), Агентство по охране окружающей среды США и Национальная техническая информационная служба США
7. Национальный медицинский институт США, сетевой электронный указатель токсичных веществ «Toxnet» в последней редакции
8. ESIS: Европейская система доступа к информации о химических веществах, <http://ecb.jrc.it/esis>
9. NOHSC: Система доступа к информации об опасных веществах, департамент трудоустройства и трудовых отношений, Австралия

16.2 Прочая информация

Дата оформления паспорта безопасности материала: 1 мая 2018 г.

№ редакции паспорта безопасности материала: 02-A

Дата редакции паспорта безопасности материала: 23 мая 2018 г.

Причина редакции паспорта безопасности материала: обновление раздела 15

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.

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

© Авторские права, зарегистрированные в 2018 г., принадлежат компании 3D Systems, Inc. Все права сохраняются. Логотип «3D» — зарегистрированный товарный знак и «Figure 4» — товарный знак компании 3D Systems, Inc.