

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 1 из 13

Nylon 12

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и название поставщика

#### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: Nylon 12

Код продукта: FLP12G01

#### 1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и нерекомендуемые применения

Соответствующие идентифицированные применения: Для использования в принтерах Formlabs SLA

Нерекомендуемые области применения: Не определено или не применимо.

Причины, по которым использование не рекомендуется: Не определено или не применимо.

#### 1.3 Данные о поставщике паспорта безопасности

Изготовитель:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Поставщик:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

#### 1.4 Номер телефона для звонков в экстренных ситуациях:

1-800-424-9300 (24/7)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1 Классификация вещества или смеси:

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP):

Горючая пыль, категория 1

Компоненты маркировки, определяющие опасности:

технический углерод

Дополнительная информация: Нет

#### 2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP)

Пиктограммы опасности: Нет

Сигнальное слово: Предупреждение

Заявления об опасностях: Нет

Меры предосторожности:

P243 Принять меры для предотвращения разрядов статического электричества

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

P284 При недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания

P304 ПРИ ВДЫХАНИИ: вынести на свежий воздух.

P314 Если вы почувствовали себя плохо, обратитесь к врачу

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с

местными/региональными/национальными правилами.

#### 2.3 Другие опасности: Неизвестно

# Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 2 из 13

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.1 Вещество: Неприменимо.

3.2 Смесь:

Идентификация	Регистрационный номер REACH	Название	Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP)	Вес %
Номер CAS: 1333-86-4 Номер ЕС: 215-609-9	-	технический углерод	Carc. 2; H351	<1

Дополнительная информация: Нет

Полный текст H-фраз и EУH-фраз: См. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой медицинской помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

**Общие примечания:**

Покажите этот паспорт безопасности материала лечащему врачу.

**После вдыхания:**

При вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и поместить в удобное для дыхания положение. Обеспечить человеку полный покой. Если дыхание затруднено, дайте кислород. При отсутствии дыхания сделать искусственное дыхание. Обратитесь за медицинской помощью, если симптомы усиливаются или сохраняются.

**После контакта с кожей:**

Снимите загрязненную одежду и обувь. Промойте кожу большим количеством воды [под душем] в течение нескольких минут. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Обратитесь за медицинской помощью, если симптомы усиливаются или сохраняются.

**Следующий зрительный контакт:**

Промыть глаза большим количеством воды в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Защитить не подвергшийся воздействию глаз. Обратитесь за медицинской помощью, если симптомы усиливаются или сохраняются.

**После приема внутрь:**

При проглатывании НЕ вызывайте рвоту, если это не предписано врачом или токсикологическим центром. Промыть рот водой. Никогда не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. Если возникает спонтанная рвота, положите на левый бок головой вниз, чтобы предотвратить попадание жидкости в легкие. Обратитесь за медицинской помощью, если симптомы усиливаются или сохраняются.

**Самозащита лица, оказывающего первую помощь:**

Не определено или не доступно.

4.2 Самые важные симптомы и последствия, появляющиеся немедленно и с задержкой

**Острые симптомы и последствия:**

Продукт представляет опасность взрыва при нахождении во взвешенном состоянии в воздухе при определенных условиях. Вдыхание большого количества пыли может вызвать воспаление и раздражение носа и горла. Симптомы могут включать кашель, боль в горле, стеснение в груди, боль в груди и головокружение.

**Задержка симптомов и последствий:**

Не определено или не доступно.

4.3 Необходимы немедленная медицинская помощь и специальное лечение

**Специфическое лечение:**

Не определено или не доступно.

# Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 3 из 13

## Примечания для врача:

Лечение симптоматическое.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

### 5.1 Вещества для тушения пожара

#### Подходящие средства пожаротушения:

Сухой химикат, песок и углекислый газ.

#### Неподходящие средства пожаротушения:

Большой объем водной струи

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:

При пожаре могут выделяться: оксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота, органические продукты разложения. При определенных условиях пожара могут появиться следы других токсичных продуктов.

### 5.3 Рекомендация для пожарных

#### Средства индивидуальной защиты:

Пожарные должны носить соответствующее защитное снаряжение и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с анфасом, работающим в режиме положительного давления. Используйте экранирование для защиты от разрыва контейнеров.

#### Особые меры предосторожности:

Бурные реакции могут возникнуть в результате использования водяной струи или галогенсодержащих средств пожаротушения. При использовании огнетушителей не допускайте попадания в воздух горючей пыли. Направьте огнетушитель прямо на основание пламени и как можно осторожнее. В целом, отдавайте предпочтение использованию широкозахватных схем распыления умеренной интенсивности вместо сплошной струи. Используйте только инструменты, не создающие искр. Тушение пожара из защищенного места или с максимально возможного расстояния. Используйте разбрызгивание воды или туман для охлаждения подверженных нагреву контейнеров. Избегайте ненужных стоков средств пожаротушения, которые могут вызвать загрязнение.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выбросе.

### 6.1 Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и процедуры для экстренных ситуаций:

Эвакуировать ненужный персонал. Потушите все источники возгорания. Не проветривайте помещение, так как это может привести к распространению пыли. Используйте рекомендованные средства индивидуальной защиты, включая подходящие средства защиты органов дыхания (см. Раздел 8). Перед входом в зону убедитесь, что рядом нет источников электрического разряда или возгорания. Не допускать попадания на кожу, глаза или одежду. Избегайте вдыхания пыли, дыма. После выполнения работ тщательно вымойтесь. Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием.

### 6.2 Меры для защиты окружающей среды:

Предотвратите дальнейшую утечку или пролитие, если это можно сделать безопасно. Не допускать попадания в стоки, канализацию и водные пути. Избегать выброса в окружающую среду.

### 6.3 Методы и материалы для предотвращения распространения и для удаления:

Избегайте образования пыли и ее образования. Используйте только неискрящие инструменты. Заземлите все оборудование, используемое для восстановления и очистки. Вакуумируйте и поместите в подходящие контейнеры для дальнейшей утилизации. Используйте только пылесосы, одобренные для сбора пыли. Утилизировать в соответствии со всеми применимыми правилами (см. Раздел 13).

### 6.4 Ссылки на другие разделы:

Для средств индивидуальной защиты см. Раздел 8. Информацию об утилизации см. в разделе 13.

# Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 4 из 13

Nylon 12

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1 Меры предосторожности при обращении:

Используйте надлежащие средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Пользоваться только при наличии подходящей вентиляции. Избегайте вдыхания тумана, паров, аэрозолей и пыли. При работе с химическими веществами не следует есть, пить, курить или использовать личные предметы. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Используйте пылевзрывобезопасное оборудование и освещение. Избегайте образования пыли и распространения пыли в воздухе. Не допускайте накопления отложений пыли на поверхностях. Регулярно очищайте остатки пыли. Не используйте щетки или шланги для сжатого воздуха для очистки поверхностей. Используйте только разрешенные для сбора пыли пылесосы. Используйте только инструменты, не создающие искр. Сухие порошки могут накапливать заряды статического электричества при воздействии трения во время операций перемещения или смешивания. Обеспечить адекватные меры предосторожности, такие как электрическое заземление и уравнивание потенциалов или инертную атмосферу. Когда не используются, держите контейнеры плотно закрытыми и заземленными. Работники, чья одежда могла быть загрязнена, должны переодеться в незагрязненную одежду перед тем, как покинуть рабочее место. Загрязненную одежду следует отделить таким образом, чтобы не было прямого личного контакта со стороны персонала, который обрабатывает, утилизирует или чистит одежду. Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места. После работы тщательно вымойте подвергшиеся воздействию участки. Храните отдельно от несовместимых материалов (См. раздел 10).

### 7.2 Условия безопасного хранения, в том числе обращение внимания на несовместимые вещества:

Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте, защищенном от прямых солнечных лучей. Храните вдали от продуктов питания и напитков. Защищать от замерзания и физических повреждений. Хранить вдали от источников тепла, открытого огня и других источников возгорания. Храните емкость плотно закрытой. Предпочтительно внешнее или отдельное хранение. Внутри помещений следует хранить в стандартном шкафу для огнеопасных материалов. Хранить вдали от несовместимых материалов (См. раздел 10). Соблюдать общие правила пожарной безопасности. Если образуется пыль: Примите меры предосторожности против статических зарядов, держите подальше от источников возгорания. Хранить контейнер плотно закрытым в хорошо вентилируемом месте. Не допускайте скопления пыли на открытых или скрытых местах. В системах транспортировки продукта, использующих воздух в качестве псевдоожижающей среды, пользователь должен быть уверен в том, что снял статический заряд путем тщательного гальванического соединения и заземления всего оборудования и персонала, задействованного в передаче псевдоожиженного материала, с проверками целостности цепей гальванического соединения и заземления для подтверждения эффективности.

### 7.3 Конкретное конечное использование(я):

Не определено или не применимо.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты



### 8.1 Контрольные параметры

Только те вещества с предельными значениями были включены ниже.

**Предельные значения воздействия на рабочем месте:**

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 5 из 13

**Nylon 12**

Страна (Законное основание)	Вещество	Идентификатор	Допустимая концентрация
Croatia	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup> (Предельные значения воздействия опасных веществ на рабочем месте)
	технический углерод	1333-86-4	15 минут Краткосрочный предел воздействия: 7 мг /м <sup>3</sup> (Предельные значения воздействия опасных веществ на рабочем месте)
Cyprus	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup> (Контроль заводской атмосферы и опасных веществ в заводских правилах)
Czech Republic	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 2 мг /м <sup>3</sup> (Постановление Правительства 361/2007 Sb)
Poland	технический углерод	1333-86-4	8 часовая средневзвешенная по времени величина: 4 мг /м <sup>3</sup> (вдыхаемая фракция)
Slovakia	технический углерод	1333-86-4	Средневзвешенная по времени величина: 2 мг /м <sup>3</sup> (Постановление № 355.2006 о защите работников от воздействия химических веществ, Приложение 1) (NPEL))
Belgium	технический углерод	1333-86-4	8 часовая средневзвешенная по времени величина: 3 мг /м <sup>3</sup>
Denmark	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup>
	технический углерод	1333-86-4	Краткосрочный предел воздействия: 7 мг /м <sup>3</sup>
Finland	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup>
	технический углерод	1333-86-4	15 минут Краткосрочный предел воздействия: 7 мг /м <sup>3</sup>
France	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup>
Greece	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup>
	технический углерод	1333-86-4	15 минут Краткосрочный предел воздействия: 7 мг /м <sup>3</sup>
Ireland	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3 мг /м <sup>3</sup> (вдыхаемая фракция)
Italy	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3 мг /м <sup>3</sup> (Законодательный декрет № 81 )
Portugal	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup> (VLE)
Spain	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup> (VLA: VLA_ED)

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 6 из 13

**Nylon 12**

Страна (Законное основание)	Вещество	Идентифика тор	Допустимая концентрация
United Kingdom	технический углерод	1333-86-4	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 3,5 мг /м <sup>3</sup> (WEL)
	технический углерод	1333-86-4	Краткосрочный предел воздействия: 7 мг /м <sup>3</sup> (WEL)
Sweden	технический углерод	1333-86-4	8 часовая средневзвешенная по времени величина: 3 мг /м <sup>3</sup>

### Биологические предельные значения:

Для ингредиента (ов) не установлено никаких пределов биологического воздействия).

### Производный уровень отсутствия вредного воздействия (DNEL):

Название ингредиента: Вдыхаемая углеродная сажа

CAS #: 1333-86-4

Рабочие - системные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Опасность не идентифицирована
Рабочие - местные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	0,5 мг /м <sup>3</sup>
	Хронический - кожный	Опасность не идентифицирована
Население в целом - Системные эффекты	Острый - оральный	Опасность не идентифицирована
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Опасность не идентифицирована
Население в целом - Местное влияние	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Опасность не идентифицирована

### Предсказанная концентрация без эффекта (PNEC):

Название ингредиента: Вдыхаемая углеродная сажа

CAS #: 1333-86-4

Цель в области охраны окружающей среды	PNEC
Пресная вода	1 мг /л
Пресноводные отложения	Опасность не идентифицирована
Морская вода	0,1 мг / л
Морские отложения	Опасность не идентифицирована

# Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 7 из 13

Nylon 12

Пищевая цепочка	Не ожидается воздействие
Микроорганизмы в очистке сточных вод	Не определено или не доступно.
Почва (сельскохозяйственная)	Опасность не идентифицирована
Воздух	Опасность не идентифицирована

## Информация о процедурах мониторинга:

Не определено или не применимо.

## 8.2 Средства ограничения воздействия

### Соответствующие технические средства контроля:

Этот продукт представляет собой горючий материал, который может воспламениться от трения, тепла, искр или пламени. Рекомендуется, чтобы для всего оборудования пылеподавления, такого как местная вытяжная вентиляция и системы транспортировки материала, используемые при обработке этого продукта, были предусмотрены противовзрывные клапаны для сброса давления или системы подавления взрыва или среда с пониженным содержанием кислорода. Убедитесь, что системы удаления пыли (такие как вытяжные каналы, пылесборники, резервуары и технологическое оборудование) спроектированы таким образом, чтобы предотвратить попадание пыли в рабочую зону. Осуществляйте меры защиты от статического электричества, включая гальваническое соединение и заземление оборудования. Аварийные фонтанчики для промывки глаз и аварийные души должны находиться в непосредственной близости от мест использования или обработки. Обеспечить достаточную вентиляцию для поддержания концентрации паров, туманов и/или пыли в воздухе ниже применимых пределов воздействия на рабочем месте, соблюдая при этом признанные национальные стандарты (или эквивалентный).

### Средства индивидуальной защиты

#### Защита глаз и лица:

Используйте защитные очки или защитные очки с боковыми щитками. Не носите контактные линзы при работе с этим продуктом. Используйте средства защиты органов зрения, которые были протестированы и утверждены признанными национальными стандартами (или эквивалентными).

#### Защита кожи и тела:

Химически стойкие, непроницаемые перчатки, утвержденные соответствующими стандартами. Перчатки должны быть проверены перед использованием. Избегайте контакта использованных перчаток с кожей. Надлежащие методы должны применяться для удаления использованных перчаток и загрязненной одежды. Средства индивидуальной защиты тела следует выбирать в зависимости от выполняемой задачи и сопутствующих рисков и они должны быть утверждены специалистом перед использованием данного продукта. Убедитесь, что все средства индивидуальной защиты утверждены признанными национальными стандартами (или эквивалентными документами).

#### Защита органов дыхания:

Если технические средства контроля не поддерживают концентрации в воздухе ниже применимых пределов воздействия на рабочем месте или до приемлемого уровня (если предельные уровни воздействия не были установлены), следует носить респиратор, утвержденный признанными национальными стандартами (или эквивалентными). Используйте респиратор с подачей воздуха положительного давления, если есть вероятность неконтролируемого выброса, уровни воздействия неизвестны или какие-либо другие обстоятельства, когда воздухоочистительные респираторы могут не обеспечить надлежащей защиты.

### Общие меры гигиены:

При работе с химическими продуктами не ешьте, не пейте и не курите. Мойте руки после работы, перед перерывами и в конце рабочего дня. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Загрязненную одежду следует снять и отделить для дезактивации. Не допускайте попадания загрязненной рабочей одежды с рабочего места. Выполните рутинную уборку.

### Контроль воздействия на окружающую среду:

Выбросы вентиляции или технологического оборудования должны проверяться на соответствие

# Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 8 из 13

Nylon 12

требованиям законодательства по охране окружающей среды.

Меры, связанные с продуктом (веществом/смесью) для предотвращения воздействия:	Не определено или не применимо.
Инструкция с мерами профилактики воздействия:	Не определено или не применимо.
Организационные меры по предотвращению воздействия:	Не определено или не применимо.
Технические меры по предотвращению воздействия:	Не определено или не применимо.

**Меры по управлению рисками для контроля воздействия:**

Не определено или не применимо.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	Черный порошок
Запах	Без запаха
Порог ощущения запаха	Не определено или не доступно.
pH	Не определено или не доступно.
Точка плавления / точка замерзания	175-189 °C
Начальная точка кипения / диапазон	Не применимо - разложение
Температура воспламенения (закрытый сосуд)	Не определено или не доступно.
Скорость испарения	Не определено или не доступно.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	Не огнеопасно. Может образовывать горючие скопления пыли в воздухе
Верхний предел воспламеняемости / взрывоопасности	Не определено или не доступно.
Нижний предел воспламеняемости / взрывоопасности	Пыль: < 420 µm
Давление паров	Не определено или не доступно.
Плотность пара	Не определено или не доступно.
Плотность	Не определено или не доступно.
Относительная плотность	1 - 1,2 сПз при 20 °C
Растворимость	Не определено или не доступно.
Коэффициент распределения (n-октанол / вода)	Не определено или не доступно.
Температура самовоспламенения	> 350 °C
Температура разложения	> 300 °C
Динамическая вязкость	Не определено или не доступно.
Кинематическая вязкость	Не определено или не доступно.
Взрывоопасные свойства	Не определено или не доступно.
Окисляющие свойства	Не определено или не доступно.

### 9.2 Другая информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционность:

Не реагирует при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

### 10.2 Химическая стабильность:



# Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 9 из 13

Nylon 12

Стабилен при рекомендованных условиях хранения и обработки.

## 10.3 Возможность опасных реакций:

Опасные реакции не ожидаются при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

## 10.4 Недопустимые условия:

Сильный нагрев, открытое пламя, горячие поверхности, искры, статический разряд, источники возгорания, образование и накопление пыли и несовместимые материалы.

Не допускайте контакта горячей плавильной печи с водой (образование пара!)

## 10.5 Несовместимые материалы:

Избегайте контакта с сильными окислителями, сильными кислотами и сильными основаниями.

## 10.6 Опасные продукты разложения:

Оксид углерода, двуокись углерода, оксиды азота и органические продукты разложения

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация о токсикологических эффектах

#### Острая токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Маршрут	Результат
технический углерод	оральный	LD50 Крыса: > 15400 мг / кг
	дермальный	LD50 Кролик: >3000 мг /кг

#### Повреждение / раздражение кожи

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

#### Серьезное повреждение / раздражение глаз

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

#### Сенсибилизация кожи или органов дыхания

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

#### Канцерогенность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Виды	Результат
технический углерод	Неприменимо	Предположительно вызывает рак при вдыхании.

#### Международное агентство по исследованию рака (IARC):

Название	Классификация
технический углерод	Группа 2B

Национальная токсикологическая программа (NTP): Ни один ингредиент не включен в

# Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 10 из 13

Nylon 12

перечень.

## Мутагенность эмбриональных клеток

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

## Репродуктивная токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

## Органоспецифическая токсичность (однократное воздействие)

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

## Органоспецифическая токсичность (повторяющееся воздействие)

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

## Аспирационная токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

## Информация о возможных путях воздействия:

Данные отсутствуют.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками:

Данные отсутствуют.

Другая информация:

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

#### Острая (кратковременная) токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

#### Хроническая (долгосрочная) токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
технический углерод	Углеродная сажа является неорганическим веществом и не разлагается микроорганизмами.

# Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 11 из 13

Nylon 12

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
технический углерод	Биоаккумуляции не ожидается.

## 12.4 Подвижность в почве

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

## 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данные продукта:

Оценка PBT: Этот продукт не содержит веществ, которые оцениваются как PBT.

оценка vPvB: Этот продукт не содержит веществ, которые оцениваются как vPvB.

Данные вещества:

Оценка PBT:

технический углерод	Не является устойчивым, биологически накапливающимся и токсичным веществом (PBT).
---------------------	---

оценка vPvB:

технический углерод	Не является очень устойчивым и сильно биологически накапливающимся веществом (vPvB).
---------------------	--

## 12.6 Другие неблагоприятные воздействия: Данные отсутствуют.

## 12.7 Опасен для озонового слоя

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 13: Вопросы утилизации

### 13.1 Методы обработки отходов

#### 13.1.1 Утилизация продукта / упаковки:

Производитель отходов отвечает за правильную классификацию всех материалов отходов в соответствии с требованиями надлежащих регулирующих органов.

Упаковочные материалы должны быть переработаны или утилизированы в соответствии с федеральными, штатными и местными правилами.

Коды отходов / обозначения отходов согласно LoW: Не определено или не доступно.

#### 13.1.2 Информация, относящаяся к обработке отходов: Не определено или не доступно.

#### 13.1.3 Информация об утилизации сточных вод: Не определено или не доступно.

#### 13.1.4 Дополнительные рекомендации по утилизации: Производитель отходов отвечает за правильную классификацию всех материалов отходов в соответствии с требованиями надлежащих регулирующих органов

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Международная перевозка опасных грузов автомобильным / железнодорожным транспортом (ADR/RID)

Номер по классификации ООН	Регулированию не подлежит
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Регулированию не подлежит
Класс(ы) транспортной опасности (ООН)	Нет
Группа упаковки	Нет

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 12 из 13

Nylon 12

Экологические опасности	Нет
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет

### Международная перевозка опасных грузов по внутренним водным путям (ADN)

Номер по классификации ООН	Регулированию не подлежит
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Регулированию не подлежит
Класс(ы) транспортной опасности ООН)	Нет
Группа упаковки	Нет
Экологические опасности	Нет
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет

### Международные морские опасные грузы (IMDG)

Номер по классификации ООН	Регулированию не подлежит
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Регулированию не подлежит
Класс(ы) транспортной опасности ООН)	Нет
Группа упаковки	Нет
Экологические опасности	Нет
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет

### Регламент Международной ассоциации воздушного транспорта об опасных грузах (IATA-DGR)

Номер по классификации ООН	Регулированию не подлежит
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Регулированию не подлежит
Класс(ы) транспортной опасности ООН)	Нет
Группа упаковки	Нет
Экологические опасности	Нет
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет

Перевозка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC	
Массовое имя	Нет
Класс судна	Нет
Категория загрязнения	Нет

## РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1 Правила безопасности / гигиены труда и окружающей среды / законодательство, специфичное для вещества или смеси.

Европейские правила

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Страница 13 из 13

Nylon 12

**Инвентаризация (EINECS):** Все ингредиенты перечислены или их указание не требуется

**REACH SVHC список кандидатов:** Ни один ингредиент не включен в перечень.

**REACH SVHC Полномочия:** Ни один ингредиент не включен в перечень.

**REACH ограничение:** Ни один ингредиент не включен в перечень.

**Класс опасности для вод (WGK) (Продукт):** Не определено.

**Класс опасности для вод (WGK) (Вещество):** Ни один ингредиент не включен в перечень.

### Другие правила

Германия TA Luft:

Название ингредиента	CAS	Класс	Базовый уровень выбросов	Максимальная концентрация
технический углерод	1333-86-4			

### 15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик не провел оценку химической безопасности для этого вещества / смеси.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

**Сокращения и акронимы:** Нет

**Процедура классификации:**

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP)	Используемый метод
Горючая пыль, категория 1	Метод расчета

**Краткая сводка классификации приведена в разделе 3**

Сарс. 2	Канцерогенность, категория 2
---------	------------------------------

**Краткая сводка заявлений об опасности приведена в разделе 3:**

H351	Предположительно вызывает рак
------	-------------------------------

**Отказ от ответственности:**

Этот продукт был классифицирован в соответствии с ЕС № 1272/2008 (CLP) и ЕС № 1907/2006 (REACH). Информация, предоставленная в данном SDS, является правильной, насколько нам известно, на основе доступной информации. Представленная информация предназначена только для руководства по безопасному обращению, использованию, хранению, транспортировке и утилизации и не должна рассматриваться как гарантия или спецификация качества. Информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть недействительной для такого материала, используемого в сочетании с любыми другими материалами, если это не указано в тексте. Ответственность за обеспечение безопасности на рабочем месте, возлагается на пользователя.

Дата начальной подготовки: 2020.08.31

Конец паспорта безопасности