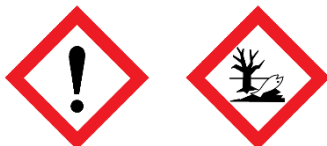


HARZ Labs
MATERIALS FOR 3D PRINTING

HARZ Labs Demo Bone

Паспорт безопасности (Материала)
в соответствии с Постановлением (ЕС) No 1907/2006 (REACH)
Версия 1.0 / РУ
21 Августа 2023

Пиктограмма



Сигнальное слово: Внимание

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ	3
РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)	3
РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)	4
РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ	5
РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ	6
РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	7
РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ	7
РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ	8
РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	9
РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	9
РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ	10
РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	11
РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)	12
РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)	13
РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ	13
РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	13

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Идентификатор продукта

Название продукта	HARZ Labs «Demo Bone»
CAS №	Смесь

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения	Предназначен для трехмерной печати моделей на стереолитографических 3D принтерах.
------------------	---

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	ООО «ХАРЦ Лабс»
Адрес	123458, г Москва, ул. 3-я Хорошевская, д.13, корп.1, помещение № 4.4
Контактное лицо	Адамов Андрей Владимирович
Телефон/факс	+74952910200
Email	info@harzlabs.ru

1.4 Телефон экстренной помощи

+74952910200

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008	Кожная сенсibilизация, класса 1B Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класса 2.
---	---

2.2 Элементы маркировки

Пиктограмма



Сигнальное слово

Осторожно

Описание видов опасного воздействия

H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Информация о мерах предосторожности

P261: Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии.
P272: Не выносить загрязнённую одежду с места работы.
P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

P280: Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
 P302 + P352: При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды с мылом.
 P333 + P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
 P321: Применение специальных мер (см. информацию на этикетке).
 P363: Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.
 P391: Ликвидация разлива.
 P501: Удалить содержимое в соответствии с федеральными правилами.

2.3 Другие опасности

Продукт не содержит PBT-веществ и vPvB-веществ.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Вещества

Неприменимо.

3.2 Смеси

Наименование компонента	EC №	CAS №	Классификация	Массовая доля
Олигоуретан(мет)акрилат*	-	-	GHS07 GHS09 Warning Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70% **
Полиэтиленгликоль диметакрилат*	-	-	GHS07 Warning Skin Sens. 1B; H317	30-50% **
2-гидроксипропил метакрилат	213-090-3	923-26-2	GHS07 Warning Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	1-5% **
Фотоинициатор	278-355-8	75980-60-8	GHS09 Warning Aquatic Acute 4; H413, Skin Sens. 1; H317	1-3% **
Наполнитель	-	-	-	2-5%

* Точное наименование компонентов, номер CAS, номер EC не предоставляются, так как являются коммерческой тайной производителя (поставщика).

** Точное процентное содержание компонентов не предоставляется, так как является коммерческой тайной производителя (поставщика).

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

В случае необходимости обратиться за медицинской помощью.

При вдыхании

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Не перекрывать доступ воздуха. Ослабьте плотно прилегающие части одежды, такие как воротник, галстук, ремень или пояс. При затрудненном дыхании – квалифицированный персонал должен дать кислород. В случае остановки дыхания применить приемы искусственного дыхания и немедленно обратиться к врачу.

При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду и промыть все пораженные зоны обильным количеством воды с мылом в течение 10 минут. При раздражении кожи или появлении сыпи получить медицинскую помощь.

При попадании в глаза

Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. При сохранении раздражения обратитесь к врачу.

При проглатывании

Прополоскать рот, выпить 1,5-2 стакана тёплой воды с активированным углем, солевое слабительное. Не вызывать рвоту, кроме тех случаев, когда это требует сделать медицинский персонал. В случае самопроизвольной рвоты удерживать голову ниже бедер для предотвращения вдыхания рвотных масс в легкие. Обратиться за медицинской помощью. Не допускается вызывать рвоту у человека в бессознательном состоянии.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

При вдыхании

Не установлены.

При попадании на кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Побочные эффекты в случае длительного контакта: краснота, раздражение, сыпь.

При попадании в глаза

Не установлены.

При проглатывании

Не установлены.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Вниманию врача

Лечить симптоматически. Если продукты распада при горении попали в дыхательную систему, симптомы могут проявиться позже. Пострадавшему может потребоваться медицинское наблюдение в течение 48 часов.

Специальные правила обращения

Нет.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

**Приемлемые средства
пожаротушения**

Применять двуокись углерода, порошковые средства, пену, тонкораспылённую воду.

**Неприемлемые средства
пожаротушения**

Компактные струи воды.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

**Опасности, которые
представляет вещество или
смесь**

Пожаро- и взрывобезопасно.

Опасные продукты горения

При сильном нагревании образуются вредные для здоровья человека продукты: оксиды углерода, оксиды азота.

5.3 Рекомендации для пожарных

**Особые меры
предосторожности для
пожарных**

При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. Для охлаждения закрытых контейнеров, находящихся в очаге пожара, использовать распыленную воду. Держаться с наветренной стороны. Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

**Специальное защитное
оборудование для пожарных**

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат (SCBA) и полный комплект защитной одежды, удовлетворяющей стандарту EN 469.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры предосторожности

Образует скользкую поверхность при разливе. Убрать утечку немедленно для предотвращения падения на скользкой поверхности. Устранить источники огня и искр. Избегать контакта. Использовать средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8).

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Экологические предупреждения

Не допускать попадания в сточные, грунтовые воды. Проинформировать соответствующие организации в случае, если нанесён вред окружающей среде.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы для очистки

Впитать с помощью вермикулита или иных инертных впитывающих материалов. Отправить на утилизацию (см. Раздел 13). Место разлива вымыть теплой водой с применением химических чистящих средств.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности

В случае необходимости применять средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта. Мыть руки перед перерывами и после работы.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Указания по условиям хранения

Хранить закрытым в упаковке изготовителя в сухом прохладном хорошо вентилируемом месте вдали от несовместимых материалов, прямых солнечных лучей, источников возгорания и тепла.

Подходящие материалы для тары

Металлический или пластиковый контейнер

7.3 Особые конечные области применения

Рекомендации

Использовать только по прямому назначению в соответствии с инструкцией по применению и/или указаниями на упаковке.

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Компоненты с профессиональными пределами воздействия

Отсутствуют компоненты с профессиональными пределами воздействия.

8.2 Контроль воздействия

Применимые меры технического контроля

Производственные помещения должны быть обеспечены системой местной и общей вентиляции. Работать с продуктом в хорошо вентилируемом помещении. Следует соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей

Не требуется при наличии хорошей вентиляции помещения. При длительной работе с продуктом при повышенных температурах рекомендовано применять полнолицевые маски, оборудованные комбинированными фильтрами или фильтрами типа АВЕК (EN 14387).

Защита глаз/лица

При риске разбрызгивания рекомендовано применять защитные очки согласно стандарту EN 166.

Защита кожи

Защитные резиновые или неопреновые перчатки согласно ЕС 89/686/ЕЕС и стандарту EN374.

Защита покровов тела

Рабочая защитная одежда с длинными рукавами.

Контроль воздействия на окружающую среду

Не спускать в стоки.

Общие профилактические и гигиенические меры

Поддерживать место работы в чистоте. Не принимать пищу, не пить, не курить во время работы. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Загрязненную одежду снять и постирать перед последующим использованием.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Форма	Жидкость
Внешний вид	Костный
Цвет	Жидкость песочного цвета
Запах	Без запаха
pH	Неприменимо.
Точка плавления/Точка заморзания	Данные отсутствуют.
Начальная точка кипения и интервал кипения	Данные отсутствуют.
Температура вспышки	>100°C
Скорость испарения	Данные отсутствуют.
Горючесть (твердого тела, газа)	Данные отсутствуют.
Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	Данные отсутствуют.
Плотность пара	Неприменимо.
Относительная плотность	1.1-1.2 г/см ³
Растворимость в воде	Не установлена.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Данные отсутствуют.
Температура самовозгорания	Данные отсутствуют.
Температура разложения	Данные отсутствуют.
Вязкость	600-1200 мПа*с
Взрывоопасные свойства	Не взрывоопасен
Окислительные свойства	Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению не происходит опасных реакций

10.2 Химическая устойчивость

Продукт стабилен при соблюдении предписаний/указаний по хранению и обращению.

10.3 Возможность опасных реакций

При надлежащем хранении и использовании не происходит опасных реакций.

10.4 Условия, которых следует избегать

Воздействие открытых источников огня и высоких температур, прямое действие солнечного света и воды. Полимеризуется под воздействием белого света, ультрафиолетового излучения и при нагреве.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные кислоты (в т.ч. неорганические), щелочи, перекиси, амины, сероорганические соединения, тяжелые металлы, окислители, восстановители, основания, спирты, инициаторы радикальной полимеризации.

10.6 Опасные продукты разложения

В случае соблюдения предписаний/указаний по хранению и использованию опасные продукты распада не выделяются. В случае воспламенения – см. Раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Острая токсичность отсутствует – на основании данных по компонентам:

Наименование компонента	EC №	CAS №	Тест
Олигоуретан(мет)акрилат	-	-	При проглатывании: LD50>5000 мг/кг (крысы) При вдыхании: Неприменимо. При попадании на кожу: LD50>2000 мг/кг (крысы)
Полиэтиленгликоль диметакрилат	-	-	При проглатывании: LD50=8300мг/кг (крысы) При вдыхании: LCLo>1 мг/л (крысы, 6 ч) При попадании на кожу: LD50>2000 мг/кг (крысы)
2-гидроксипропил метакрилат	213-090-3	923-26-2	При проглатывании: LD50>5000 мг/кг (крысы) При вдыхании: Данные отсутствуют. При попадании на кожу: LD50>5000 мг/кг (крысы)
Фотоинициатор	278-355-8	75980-60-8	При проглатывании:

			LD50>2500 мг/кг (крысы) При вдыхании: LC50>1 мг/л (крысы, 4 ч) При попадании на кожу: LD50>2000 мг/кг (крысы)
--	--	--	---

Разъедание/ раздражение кожи	Не установлено.
Серьезное повреждение/ раздражение глаз	Не установлено.
Респираторная или кожная сенсibilизация	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевой клетки	Не установлено.
Карциногенность	IARC, NTP, OSHA, ACGIH: Компоненты не отнесены к вероятным, возможным или подтвержденным канцерогенным человека.
Токсичность для размножения	Не установлено.
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие	Не установлено.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)	Не установлено.
Опасность при аспирации	Не установлено.

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Токсичность

Токсичность для водных организмов Острая токсичность для водных организмов отсутствует, обладает хронической токсичностью для водорослей и цианобактерий – на основании данных по компонентам:

Наименование компонента	EC №	CAS №	Токсичность для рыб	Токсичность для беспозвоночных	Токсичность для водорослей и цианобактерий	Токсичность для микроорганизмов
Олигоуретан-(мет)акрилат	-	-	Danio rerio LC50 (96ч) =10,1 мг/л	Daphnia magna EC50 (48ч) >1,2 мг/л	Desmodesmus subspicatus ErC50 (72ч) =0,68 мг/л NOErC(72ч) =0,21 мг/л	NOEC (14д) ≥36,1 мг/л

Полиэтиленгликоль диметакрилат	-	-	Danio rerio LC50 (96ч) =15,95 мг/л	Daphnia magna EC50 (48ч) =44.9 мг/л	Pseudokirchneriella subcapitata EC50 (72ч) =17,3 мг/л	Pseudomonas putida EC50 (3ч) =570 мг/л мг/л
2-гидроксипропил метакрилат	213-090-3	923-26-2	Oryzias latipes LC50 (96ч) >100 мг/л	Daphnia magna EC50 (48ч) >380 мг/л	Selenastrum capricornutum EC50 (72ч) =836 мг/л	-
Фотоинициатор	278-355-8	75980-60-8	Danio rerio LC50 (96ч) =24 мг/л	Daphnia magna EC50 (48ч) =53.9 мг/л	Desmodesmus subspicatus EC50 (72ч) =17,3 мг/л NOEC(72ч) =0,7 мг/л	Activated sludge EC50 (3ч) >100 мг/л мг/л

12.2 Стойкость и разлагаемость

Оценка биораспада и элиминации Не подвергается быстрому биоразложению.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Биокумулятивный потенциал Не способен к биоаккумуляции.

12.4 Подвижность в почве

Подвижность Обладает низкой подвижностью в почве.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Не является PBT/vPvB веществом.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Нет данных.

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт Для утилизации необходимо связаться с профильной компанией. В противном случае утилизация производится в соответствии с федеральными экологическими нормами.

Загрязненная упаковка Упаковку утилизировать так же, как и содержимое.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR/RID Не нормируется как опасные товары.
IMDG/IMO Не нормируется как опасные товары.
ICAO/IATA Не нормируется как опасные товары.
ADN Не нормируется как опасные товары.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

Регламенты ЕС

Регламент (ЕС) №1907/2006 (REACH)

Регламент (ЕС) №1272/2008 (CLP)

Другие правила ЕС

Директива 89/686/ЕЭС: Средства индивидуальной защиты.

EN ISO 374-1:2016: Перчатки, защищающие от химикатов и микроорганизмов. Часть 1. Терминология и требования к перчаткам для защиты от химикатов.

EN 166:2002: Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.

EN 469:2005: Защитная одежда для пожарных. Требования к защитной одежде для пожарных.

EN 14387:2004+A1:2008: Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Фильтры противогазовые и комбинированные. Общие технические требования. Методы испытаний. Маркировка.

15.2 Оценка химической опасности

Нет данных.

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Полный перечень H-фраз

H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию

H319: Вызывает серьёзное раздражение глаз

H402: Вредно для водных организмов

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

16.2 Аббревиатуры и сокращения

CAS: Химическая реферативная служба
ЕС: Европейское экономическое сообщество
OSHA: Управление по охране труда США
ACGIH: Ассоциация государственных промышленных гигиенистов
NIOSH: Национальный институт охраны труда
IARC: Международное агентство по изучению рака
NTP: Национальная токсикологическая программа
GHS07: Пиктограмма опасности «Восклицательный знак»
GHS09: Пиктограмма опасности «Окружающая среда»
Warning: Сигнальное слово «Осторожно»
Skin Sens. 1B: Кожная сенсibilизация, класса 1B
Aquatic Chronic 2: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класса 2.
Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класса 2.
Aquatic Acute 3: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класса 3.
SCBA: Автономный дыхательный аппарат
EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация
ErC50: Полумаксимальная эффективная концентрация для замедления темпов роста
LC50: Средняя летальная концентрация
LCLo: Наименьшая летальная концентрация
LD50: Полулетальная доза
NOEC: Неэффективная наблюдаемая концентрация
NOErC: Неэффективная наблюдаемая концентрация для замедления темпов роста
vPvB: Очень устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество
PBT: Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество
ADR/RID: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)/ Договор о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом
IMDG/IMO: Правила морской перевозки опасных грузов / Международная морская организация

ICAO/IATA: Международная организация гражданской авиации / Международная ассоциация воздушного транспорта
ADN: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом

16.3 Советы по обучению

Прочитайте паспорт безопасности вещества перед использованием продукта.

16.4 Прочая информация

Дата составления: 21.08.2023
Дата доработки/исправления: -
Версия № 1.0

Согласно имеющимся у нас данным, приведенная информация является точной и надежной на момент опубликования, однако, мы не несем ответственности за точность и полноту такой информации. Ответственностью покупателя является проверка и испытание продукта для определения пригодности продукта для конкретных целей. Покупатель несет ответственность за правильное, безопасное и легальное использование, переработку и обращение с продуктом. Приведенная информация относится исключительно к продукту, если он не используется в сочетании с какими-либо другими материалами.