

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 1 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и название поставщика

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: White V5 Resin

Код продукта: FLGPWH05

Уникальный идентификатор формулы (UFI): 0W40-1042-D002-JQME

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

Mühlenstraße 15

Floor 1

Berlin, . 10243

+49 30 700 146 501

1.4 Номер телефона для звонков в экстренных ситуациях:

Евросоюз

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси:

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

Раздражение кожи, категория 2

Раздражение глаз, категория 2

Сенсибилизация кожи, категория 1

Хроническая опасность в водной среде, Категория 2

Компоненты маркировки, определяющие опасности:

Метакрилата мономер(ы)

Уретандиметакрилат

Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат

Дополнительная информация: Нет

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности:

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

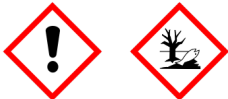
Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 2 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin



Сигнальное слово: Предупреждение

Заявления об опасностях:

- H315 Вызывает раздражение кожи
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию
- H411 Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия

Меры предосторожности:

- P264 После выполнения работ тщательно промыть кожу.
- P280 Используйте защитные перчатки, спецодежду и защитные очки.
- P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
- P272 Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места.
- P273 Избегайте попадания в окружающую среду
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
- P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью/консультацией
- P362 Снимите загрязненную одежду.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Продолжайте промывать
- P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.
- P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую консультацию/помощь
- P363 Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием
- P391 Соберите пролитую жидкость
- P501 Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, национальными и международными правилами.

2.3 Другие опасности:Неизвестно

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.1 Вещество: Неприменимо.

3.2 Смесь:

Идентификация	Регистрационный номер REACH EC	Название	Маркировка согласно Регламенту (EC) №1272/2008 (CLP)	Вес %
Номер CAS: Коммерческая тайна Номер EC: Неприменимо	-	Метакрилатный олигомер(ы)	Не классифицируется;	10-15

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28Страница 3 из 18

Дата редакции:
2025-03-11

White V5 Resin

Номер CAS: Коммерческа я тайна Номер EC: Коммерческа я тайна	-	Метакрилата мономер(ы)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	65-85
Номер CAS: 72869-86-4 Номер EC: 276-957-5	-	Уретандиметакрилат	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	10-15
Номер CAS: 84434-11-7 Номер EC: 282-810-6	-	Этилфенил(2,4,6- триметилбензоил)фосфинат	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	<3

Дополнительная информация: Нет
Полный текст H-фраз и EUN-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. Если респираторные симптомы развиваются или сохраняются, обратитесь за медицинской помощью.

После контакта с кожей:

Промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. Если раздражение кожи развивается или сохраняется, обратиться к врачу.

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:

Попадание на кожу может вызвать покраснение, боль, жжение и воспаление.
Попадание в глаза может вызвать раздражение, покраснение, боль, воспаление, зуд, жжение и слезотечение.
Кожное воздействие может вызвать аллергическую кожную реакцию. Симптомы могут включать

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 4 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

раздражение, покраснение, боль, сыпь, воспаление, зуд, жжение и дерматит.

Задержка симптомов и последствий:

Эффекты зависят от воздействия (доза, концентрация, время контакта).

4.3 Необходимы немедленная медицинская помощь и специальное лечение

Специфическое лечение:

Не определено или не доступно.

Примечания для врача:

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1 Вещества для тушения пожара

Подходящие средства пожаротушения:

Тонкораспыленная вода/туман, двуокись углерода, сухой химикат или спиртоустойчивая пена.

Неподходящие средства пожаротушения:

Не используйте струю воды.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:

При термическом разложении могут образовываться раздражающие / токсичные пары / газы.

5.3 Рекомендация для пожарных

Средства индивидуальной защиты:

Пожарные должны использовать надлежащие средства защиты и автономные дыхательные аппараты (SCBA).

Особые меры предосторожности:

Избегайте контакта с кожей, глазами, волосами и одеждой. Не вдыхайте дым/газ/туман/аэрозоль/пар/пыль. Удалите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. 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. Вентилируйте участок. Потушите все источники возгорания. Используйте надлежащие средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегайте вдыхания тумана, паров, пыли, дыма и брызг. Не ходите по пролитому материалу. После выполнения работ тщательно вымойтесь.

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. Избегайте выброса в окружающую среду.

6.3 Методы и материалы для предотвращения распространения и для удаления:

Не прикасайтесь к поврежденным контейнерам или пролитым материалам, если не надета соответствующая личная защитная одежда. Остановите утечку, если вы можете сделать это без риска. Соберите и соберите разлитую жидкость и поместите в подходящий контейнер для последующей утилизации. Утилизировать в соответствии со всеми применимыми правилами (см. Раздел 13).

6.4 Ссылки на другие разделы:

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28Страница 5 из 18

Дата редакции:
2025-03-11

White V5 Resin

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

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

- 7.1 Меры предосторожности при обращении:**
Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Использовать при достаточной вентиляции. Избегайте вдыхания тумана / пара / брызг / пыли. Не ешьте, не пейте, не курите и не используйте личные продукты при работе с химическими веществами. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. После работы тщательно промойте пораженные участки. Хранить вдали от несовместимых материалов (см. Раздел 10). Держите контейнер закрытым, когда он не используется.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в том числе обращение внимания на несовместимые вещества:**
Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом 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. Держите контейнер плотно закрытым. Хранить вдали от несовместимых материалов (см. Раздел 10).
- 7.3 Конкретное конечное использование(я):**
Обратитесь к разделу 1 (Рекомендуемое использование).

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:
- | Страна (Законное основание) | Вещество | Идентификатор | Допустимая концентрация |
|-----------------------------|------------------------|--------------------|---|
| Lithuania | Метакрилата мономер(ы) | Коммерческая тайна | 8-часовая средневзвешенная по времени величина: 20 мг /м³ |

Биологические предельные значения:
Для ингредиента (ов) не установлено никаких пределов биологического воздействия).
Производный уровень отсутствия вредного воздействия (DNEL):
Название ингредиента: Метакрилата мономер(ы)
CAS #: Trade Secret

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	4,9 мг /м³
	Хронический - кожный	1,39 мг/кг массы тела/день

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 6 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

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	Опасность не идентифицирована
	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	0,83 мг/кг массы тела/день
	Хронический - вдыхание	1,45 мг/м ³
	Хронический - кожный	0,83 мг/кг массы тела/день
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

Название ингредиента: Уретандиметакрилат

CAS #: 72869-86-4

Рабочие - системные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Не ожидается воздействие
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	3,3 мг/м ³
	Хронический - кожный	1,3 мг/кг массы тела/день
Рабочие - местные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Не ожидается воздействие
	Острый - кожный	Опасность обнаружена, но величина DNEL недоступна
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Не ожидается воздействие
	Хронический - кожный	Опасность обнаружена, но величина DNEL недоступна
Население в целом - Системные эффекты	Острый - оральный	Опасность не идентифицирована
	Острый - вдыхание	Не ожидается воздействие
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	0,3 мг/кг массы тела/день
	Хронический - вдыхание	0,6 мг/м ³
	Хронический - кожный	0,7 мг/кг массы тела/день

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28Страница 7 из 18

Дата редакции:
2025-03-11

White V5 Resin

Население в целом - Местное влияние	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Не ожидается воздействие
	Острый - кожный	Не ожидается воздействие
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Не ожидается воздействие
	Хронический - кожный	Опасность обнаружена, но величина DNEL недоступна

Название ингредиента: Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат
CAS #: 84434-11-7

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	4,93 мг/м³
	Хронический - кожный	1,4 мг/кг массы тела/день
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	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Опасность обнаружена, но величина DNEL недоступна
Население в целом - Системные эффекты	Острый - оральный	Опасность не идентифицирована
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	0,5 мг/кг массы тела/день
	Хронический - вдыхание	0,87 мг /м³
	Хронический - кожный	0,5 мг/кг массы тела/день
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: Метакрилата мономер(ы)
CAS #: Trade Secret

Цель в области охраны окружающей среды	PNEC
Пресная вода	0,482 мг /л
Пресноводные отложения	3,79 мг/кг сухого веса осадка
Морская вода	0,048 мг /л
Морские отложения	3,79 мг/кг сухого веса осадка

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 8 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

Микроорганизмы в очистке сточных вод	10 мг /л
Почва (сельскохозяйственная)	0,476 мг/кг почвы, сухой вес
Воздух	Опасность не идентифицирована
Перорально (Вторичное отравление)	Не ожидается воздействие

Название ингредиента: Уретандиметакрилат

CAS #: 72869-86-4

Цель в области охраны окружающей среды	PNEC
Пресная вода	0,01 мг/л
Пресноводные отложения	4,56 мг/кг сухого веса осадка
Морская вода	0,001 мг /л
Морские отложения	0,46 мг/кг сухого веса осадка
Микроорганизмы в очистке сточных вод	3,61 мг / л
Почва (сельскохозяйственная)	0,91 мг/кг почвы сухой вес
Воздух	Опасность не идентифицирована
Перорально (Вторичное отравление)	Не ожидается воздействие

Название ингредиента: Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат

CAS #: 84434-11-7

Цель в области охраны окружающей среды	PNEC
Пресная вода	1,01 µg/L
Пресноводные отложения	0,24 мг/кг сухого веса осадка
Морская вода	0,101 µg/L
Морские отложения	0,024 мг/кг сухого веса осадка
Микроорганизмы в очистке сточных вод	Опасность не идентифицирована
Почва (сельскохозяйственная)	0,047 мг/кг почвы сухой вес
Воздух	Опасность не идентифицирована
Перорально (Вторичное отравление)	Не ожидается воздействие

Информация о процедурах мониторинга:

Не определено или не применимо.

8.2 Средства ограничения воздействия

Соответствующие технические средства контроля:

Аварийные фонтанчики для промывки глаз и аварийные души должны находиться в непосредственной близости от мест использования или обработки. Обеспечьте 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 эквивалентные).

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз и лица:

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 9 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

Защитные очки. Используйте средства защиты органов зрения, которые были тестированы 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), необходимо носить респиратор, утвержденный признанными национальными стандартами (или эквивалентными документами).

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. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Выполните рутинную уборку.

Контроль воздействия на окружающую среду:

Выбросы вентиляции или технологического оборудования должны проверяться на соответствие 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

Физическое состояние	Жидкость
Цвет	Непрозрачный белый
Запах / Порог ощущения запаха	Типичный акрилат
pH	Не определено или не доступно.
Точка плавления / точка замерзания	Не определено или не доступно.
Начальная точка кипения / диапазон	> 100 °C
Температура воспламенения (закрытый сосуд)	> 93,5°C
Огнеопасность	Невоспламеняющееся

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 10 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

Верхний предел воспламеняемости / взрывоопасности	Не определено или не доступно.
Нижний предел воспламеняемости / взрывоопасности	Не определено или не доступно.
Давление паров	Не определено или не доступно.
Относительная плотность паров	Не определено или не доступно.
Плотность	1,11 г/см ³
Относительная плотность	Не определено или не доступно.
Растворимость	Не определено или не доступно.
Коэффициент распределения (н-октанол / вода)	Не определено или не доступно.
Температура самовоспламенения	Не определено или не доступно.
Температура разложения	Не определено или не доступно.
Кинематическая вязкость	Не определено или не доступно.
Характеристики частиц	Не определено или не доступно.

9.2 Другая информация

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Взрывчатые вещества	Данные отсутствуют / Неприменимо
Огнеопасные газы	Данные отсутствуют / Неприменимо
Аэрозолей	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окисляющие газы	Данные отсутствуют / Неприменимо
Газы под давлением	Данные отсутствуют / Неприменимо
Огнеопасные жидкости	Данные отсутствуют / Неприменимо
огнеопасные твердые вещества	Данные отсутствуют / Неприменимо
Самореагирующие вещества и смесей	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пирофорные жидкости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пирофорные твердые вещества	Данные отсутствуют / Неприменимо
Самонагревается веществ и смесей	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вещества и смеси, которые при контакте с водой выделяют огнеопасные газы	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окисляющие жидкости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окисляющие твердые вещества	Данные отсутствуют / Неприменимо
Органические перекиси	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вызывает коррозию металлов	Данные отсутствуют / Неприменимо
Десенсибилизированные взрывчатые вещества	Данные отсутствуют / Неприменимо

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Динамическая вязкость	900 сП при 25°C
-----------------------	-----------------

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 11 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

10.1 Реакционность:

Не реагирует при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

10.2 Химическая стабильность:

Стабилен при рекомендованных условиях хранения и обработки.

10.3 Возможность опасных реакций:

Опасные реакции не ожидаются при рекомендуемых условиях обращения и хранения.
Стабилен при рекомендованных условиях хранения и обработки.

10.4 Недопустимые условия:

Сильная жара, открытое пламя, горячие поверхности, искры, источники возгорания и несовместимые материалы.
Не хранить при температуре >38°C (100°F) и избегать воздействия прямых солнечных лучей и тепла

10.5 Несовместимые материалы:

Инициаторы полимеризации, включая пероксиды, сильные окислители, спирты, медь, медные сплавы, углеродистую сталь, железо, ржавчину и сильные основания.

10.6 Опасные продукты разложения:

При нормальных условиях хранения и использования не должны выделяться опасные продукты разложения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Маршрут	Результат
Метакрилата мономер(ы)	оральный	LD50 Крыса: >5000 мг /кг
	дермальный	LD50 Кролик: >5000 мг /кг
Уретандиметакрилат	оральный	LD50 Крыса: >5000 мг /кг
	дермальный	LD50 Крыса: >2000 мг /кг
Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат	оральный	LD50 Крыса: >5000 мг /кг
	дермальный	LD50 Крыса: >=2000 мг /кг
Метакрилатный олигомер(ы)	оральный	LD50 Крыса: >5110 мг / кг

Повреждение / раздражение кожи

Оценка:

Вызывает раздражение кожи.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение / раздражение глаз

Оценка:

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 12 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизация кожи или органов дыхания

Оценка:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Уретандиметакрилат	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Канцерогенность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

Международное агентство по исследованию рака (IARC):

Название	Классификация
Метакрилата мономер(ы)	Неприменимо
Уретандиметакрилат	Неприменимо
Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат	Неприменимо

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.

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28Страница 13 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

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.

Разрушающие эндокринную систему свойства:

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.

11.2 Информация о других опасностях

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:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Рыба LC50 Оризиас латипес: >100 мг/л (96 часа)
	Водные беспозвоночные EC50 Большая дафния (Daphnia magna) 380 мг/л (48 часа [мобильность])
	Водные растения EC50 Водоросли: 345 мг/л (72 часа [скорость роста])
Уретандиметакрилат	Рыба LC50 Данио-реριο (Danio rerio): 10,1 мг/л (96 часа)
	Водные беспозвоночные EC50 Большая дафния (Daphnia magna): > 1,2 мг/л (48 часа)
Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат	Водные растения EC50 Водоросль (Pseudokirchnereila subcapitata): >2,01 мг/л (72 часа [скорость роста; сквозное чтение])
	Рыба LC50 Данио-реριο (Danio rerio): 1 мг/л (96 часов [сквозное чтение])
	Водные беспозвоночные EC50 Большая дафния (Daphnia magna): 3,53 мг/л (48 часов [сквозное чтение])
Метакрилатный олигомер(ы)	Рыба LC50 Poecilia reticulata: 100 мг/л (96 часа)

Хроническая (долгосрочная) токсичность

Оценка:

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 14 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия.

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Водные беспозвоночные NOEC Большая дафния (Daphnia magna) 24,1 мг/л (21 день [воспроизведение])
Уретандиметакрилат	Водные растения NOEC Зеленая водоросль (Desmodesmus subspicatus): 0,21 мг/л (72 часа)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Вещество легко поддается биологическому разложению (92-100% разложения через 14 дней, измеренное по потреблению кислорода).
Уретандиметакрилат	Не является быстро разлагающимся (22% деградация за 28 дней).
Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат	Вещество не является легко биоразлагаемым. <10 % разложения в воде, измеренного по потреблению O2, через 28 дней.
Метакрилатный олигомер(ы)	Вещество не является легко биоразлагаемым.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции (log kow: <=3).
Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат	Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции, исходя из log Kow 2,91.
Метакрилатный олигомер(ы)	Вещество обладает способностью к биоаккумуляции (BCF=292,4, метод расчета).

12.4 Подвижность в почве

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Название	Результат
Уретандиметакрилат	Вещество обладает умеренной способностью адсорбироваться на органических частицах почвы и отложений (log Koc: 3,66 безразмерный).
Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат	На основании log Koc, равного 3,37, ожидается адсорбция в твердой фазе почвы.

12.5 Persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent, very bioaccumulative (vPvB) properties

PBT Properties

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Метакрилата мономер(ы)	Вещество не является PBT.
------------------------	---------------------------

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 15 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

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

vPvB Properties

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Метакрилата мономер(ы)	Вещество не является vPvB.
Уретандиметакрилат	Не является очень устойчивым и сильно биологически накапливающимся веществом (vPvB).

12.6 Persistent, mobile and toxic (PMT) or very persistent, very mobile (vPvM) properties

PMT Properties

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества: Данные отсутствуют

vPvM Properties

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества: Данные отсутствуют

12.7 Разрушающие эндокринную систему свойства

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют

Данные вещества: Данные отсутствуют

12.8 Другие неблагоприятные воздействия: Данные отсутствуют.

12.9 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:

Утилизируйте загрязненные упаковки безопасным способом в соответствии с местными, региональными или федеральными нормативами. Не позволяйте продукту попадать в окружающую среду.

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:

Не сливайте в общественные сточные воды или поверхностные воды. 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

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 16 из 18

Дата редакции:

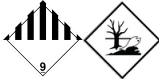
2025-03-11

White V5 Resin

транспортом (ADR/RID)

Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN 3082
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Экологически опасная жидкость, иначе не указано Уретандиметакрилат
Класс(ы) транспортной опасности ООН)	9 
Группа упаковки	III
Экологические опасности	Вещество, загрязняющее море
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет
Дополнительная информация	Данный продукт не классифицируется как опасный груз при транспортировке в объемах <5 л при условии, что упаковка соответствует общим положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

Международная перевозка опасных грузов по внутренним водным путям (ADN)

Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN 3082
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Экологически опасная жидкость, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. Уретандиметакрилат
Класс(ы) транспортной опасности ООН)	9 
Группа упаковки	III
Экологические опасности	Вещество, загрязняющее море
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет
Дополнительная информация	Данный продукт не классифицируется как опасный груз при транспортировке в объемах <5 л при условии, что упаковка соответствует общим положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4 - 4.1.1.8.

Международные морские опасные грузы (IMDG)

Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN 3082
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Экологически опасная жидкость, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. Уретандиметакрилат
Класс(ы) транспортной опасности ООН)	9 
Группа упаковки	III
Экологические опасности	Вещество, загрязняющее море
Особые меры предосторожности для пользователя	Данный продукт не классифицируется как опасный груз при транспортировке в объемах

Регламент Международной ассоциации воздушного транспорта об опасных грузах (IATA-

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 17 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

DGR)

Номер по классификации ООН или идентификационный номер	UN 3082
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Экологически опасная жидкость, ИНАЧЕ НЕ УКАЗАНО. Уретандиметакрилат
Класс(ы) транспортной опасности ООН)	9 
Группа упаковки	III
Экологические опасности	Вещество, загрязняющее море
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет
Дополнительная информация	Данный продукт не классифицируется как опасный груз при транспортировке в объемах ≤5 л при условии, что упаковка соответствует общим положениям 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 и 5.0.2.8.

Морской транспорт навалом согласно документам IMO

Массовое имя	Нет
Класс судна	Нет
Категория загрязнения	Нет
Класс опасности Международной морской организации (IMO)	Нет
Экологические опасности	Нет
Материал опасен только навалом	Нет
Грузовая группа	Нет

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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

Европейские правила

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):

Название ингредиента	CAS	Класс
Метакрилата мономер(ы)	Коммерческая тайна	Класс опасности для вод 1: слабоопасно для воды
Уретандиметакрилат	72869-86-4	Класс опасности для вод 1: слабоопасно для воды

Паспорт безопасности

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 2024-02-28

Страница 18 из 18

Дата редакции:

2025-03-11

White V5 Resin

Название ингредиента	CAS	Класс
Этилфенил(2,4,6-триметилбензоил)фосфинат	84434-11-7	Класс опасности для воды 2: очевидная опасность для воды

Другие правила

Германия TA Luft: Ни один ингредиент не включен в перечень.

Дополнительная информация: Не определено.

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
Раздражение кожи, категория 2	Метод расчета
Раздражение глаз, категория 2	Метод расчета
Сенсибилизация кожи, категория 1	Метод расчета
Хроническая опасность в водной среде, Категория 2	Метод расчета

Краткая сводка классификации приведена в разделе 3

Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
Aquatic Chronic 2	Хроническая опасность в водной среде, Категория 2
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожи, категория 1B

Краткая сводка заявлений об опасности приведена в разделе 3:

H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H411	Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия

Отказ от ответственности:

Данный продукт классифицирован в соответствии с EC No. 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521 и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217; 1907/2006 (REACH) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. Информация, предоставленная в данном SDS, является правильной, насколько нам известно, на основе доступной информации. Приведенная информация предназначена только в качестве руководства для безопасного обращения, использования, хранения, транспортировки и утилизации; она 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: 2024-02-28

Дата редакции: 2025-03-11

Конец паспорта безопасности