Паспорт безопасности

Согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP), с изменениями Регламентом Комиссии (EU) 2019/521 и Делегированным регламентом Комиссии (EU) 2020/217, а также Делегированным регламентом Комиссии (EU) 2023/707, и (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками Регламентом Комиссии (EU) 2020/878.

Alpha Black Resin V1

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и название поставщика

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: Alpha Black Resin V1
Код продукта: FLAPBK01
Уникальный идентификатор формулы (UFI):
W960-405E-9000-45XF

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
+44 8081 341875

1.4 Номер телефона для звонков в экстренных ситуациях:

Европейский союз
CHEMTREC (EMEA)
+44 20 3885 0382 (24/7)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси:

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP):
Раздражение кожи, категория 2
Раздражение глаз, категория 2
Сенсибилизация кожи, категория 1
Компоненты маркировки, определяющие опасности:
Метакрилата мономер(ы)
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид
Дополнительная информация: Нет

2.2 Элементы маркировки

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



Сигнальное слово: Предупреждение
Заявления об опасностях:

H315 Вызывает раздражение кожи
H319 Вызывает сильное раздражение глаз
H317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию

Меры предосторожности:

P264 После выполнения работ тщательно промыть кожу.
P280 Носите защитные перчатки, защитную одежду и защиту для глаз.
P261 Не допускать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/спрея
P272 Загрязнённую рабочую одежду нельзя выносить с рабочего места
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P332+P313 Если возникает раздражение кожи: Обратитесь за медицинской консультацией/помощью
P362 Снимите загрязнённую 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 Если на коже возникает раздражение или сыпь: Обратитесь за медицинской консультацией/помощью
P362+P364 Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием
P501 Утилизировать содержимое и контейнер в соответствии с местными, региональными, национальными и международными нормативами.

2.3 Другие опасности:Неизвестно

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.1 Вещество: Неприменимо.

3.2 Смесь:

Идентификация	Регистрационный номер ЕС REACH.	Название	Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP)	Вес %
Номер CAS: Коммерческая тайна Номер ЕС: Неприменимо	–	Метакрилатный олигомер(ы)	Не классифицировано;	25-45
Номер CAS: Коммерческая тайна Номер ЕС: Коммерческая тайна	–	Метакрилата мономер(ы)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	25-45
Номер CAS: Коммерческая тайна Номер ЕС: Неприменимо	–	Акрилатный мономер(ы)	Не классифицировано;	10-20

Номер CAS: Коммерческая тайна Номер ЕС: Неприменимо	–	Метакрилата мономер(ы)	Skin Sens. 1; H317	10-20
Номер CAS: 162881-26-7 Номер ЕС: 423-340-5	–	Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317 М-фактор: 1 (Хронический)	<1

Дополнительная информация: Нет
Полный текст H-фраз и EUH-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:

Если произошло вдыхание, выведите человека на свежий воздух и поместите в удобное для дыхания положение. Если появились или сохраняются респираторные симптомы, обратитесь за медицинской консультацией/помощью.

После контакта с кожей:

Промойте поражённое место большим количеством мыла и воды. Удалите загрязнённую одежду и постирайте перед повторным использованием. Если раздражение глаз ухудшается или сохраняется, обратитесь за медицинской консультацией или помощью.

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:

Контакт с кожей может привести к покраснению, боли, жжению и воспалению.

Контакт с глазами может вызвать раздражение, покраснение, боль, воспаление, зуд, жжение и слезотечение.

Воздействие на кожу может вызвать аллергическую кожную реакцию. Симптомы могут включать 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 носить соответствующее защитное снаряжение и автономный дыхательный аппарат (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). Избегать 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. Избегать 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:
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). Используйте только при достаточной вентиляции. Избегайте вдыхания тумана, паров, спрея или пыли. Нельзя

есть, пить, курить или использовать личные вещи при работе с химическими веществами. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Тщательно промойте подвергшиеся воздействию участки после обращения с материалом. Держите вдали от несовместимых материалов (см. раздел 10). Держите контейнеры плотно закрытыми, когда они не используются.

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

Храните в прохладном, сухом и хорошо проветриваемом месте, вдали от прямого солнечного света. Храните вдали от еды и напитков. Не допускайте замерзания и физических повреждений. Храните вдали от тепла, открытого огня и других источников возгорания. Держите контейнер плотно закрытым. Храните вдали от несовместимых материалов (см. раздел 10).
LGK (Storage Class) = 10

7.3 Конкретное конечное использование(я):

См. раздел 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-часовой TWA: 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
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/м³
	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: Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид
CAS #: 162881-26-7

Рабочие - системные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Обнаружена опасность, но DNEL отсутствует.
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	21 мг/м³
	Хронический - кожный	3 мг/кг массы тела/день
Рабочие - местные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Обнаружена опасность, но DNEL отсутствует.
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Обнаружена опасность, но DNEL отсутствует.
Население в целом - Системные эффекты	Острый - оральный	Опасность не идентифицирована
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Обнаружена опасность, но DNEL отсутствует.
	Хронический - оральный	1,5 мг/кг массы тела/день
	Хронический - вдыхание	5,2 мг/м³
	Хронический - кожный	1,5 мг/кг массы тела/день
Население в целом - Местное влияние	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Обнаружена опасность, но DNEL отсутствует.
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Обнаружена опасность, но DNEL отсутствует.

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
Микроорганизмы в очистке сточных вод	10 мг /л
Почва (сельскохозяйственная)	0,476 мг/кг почвы, сухой вес
Воздух	Опасность не идентифицирована
Оральное (вторичное отравление)	Воздействие не ожидается

Название ингредиента: Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид
CAS #: 162881-26-7

Цель в области охраны окружающей среды	**PNEC**
Пресная вода	1 µg/L
Пресноводные отложения	0,712 мг/кг сухого веса осадка
Морская вода	1 µg/L
Морские отложения	0,712 мг/кг сухого веса осадка
Микроорганизмы в очистке сточных вод	1 мг /л
Почва (сельскохозяйственная)	20 мг/кг почвы сухой вес
Воздух	Опасность не идентифицирована
Оральное (вторичное отравление)	Воздействие не ожидается

Информация о процедурах мониторинга:

Не определено или не применимо.

8.2 Средства ограничения воздействия

Соответствующие технические средства контроля:

Emergency eye wash stations should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide adequate ventilation to maintain the airborne concentrations of vapor, mists, and/or dusts below the applicable workplace exposure limits, while observing recognized national standards (or equivalent).

Средства индивидуальной защиты

Защита глаз и лица:

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	черная
Запах/Порог 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
Воспламеняемость	Невоспламеняющееся
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	1.08 gm/cm3
Относительная плотность	Не определено или не доступно.
Растворимость	
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

Воспламеняющиеся газы	Данные отсутствуют/Неприменимо
Аэрозоли	Данные отсутствуют/Неприменимо
Окисляющие газы	Данные отсутствуют/Неприменимо
Газы под давлением	Данные отсутствуют/Неприменимо
Воспламеняющиеся жидкости	Данные отсутствуют/Неприменимо
Воспламеняющиеся твердые вещества	Данные отсутствуют/Неприменимо
Самоактивные вещества и смеси	Данные отсутствуют/Неприменимо
Пирофорные жидкости	Данные отсутствуют/Неприменимо
Пирофорные твёрдые тела	Данные отсутствуют/Неприменимо
Самонагревающиеся вещества и смеси	Данные отсутствуют/Неприменимо
Вещества и смеси, которые выделяют воспламеняющиеся газы при контакте с водой	Данные отсутствуют/Неприменимо
Окисляющие жидкости	Данные отсутствуют/Неприменимо
Окисляющие твердые вещества	Данные отсутствуют/Неприменимо
Органические перекиси	Данные отсутствуют/Неприменимо
Коррозийный для металлов	Данные отсутствуют/Неприменимо
Десенсибилизированные взрывчатые вещества	Данные отсутствуют/Неприменимо

9.2.2 Другие характеристики безопасности

Динамическая вязкость	650 cP @ 25°C

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционность:
Не является реактивным при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

10.2 Химическая стабильность:
Стабильно при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

10.3 Возможность опасных реакций:
Опасные реакции не ожидаются при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

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: 5564 мг /кг
	дермальный	LD50 Кролик: >5000 мг /кг
Метакрилатный олигомер(ы)	оральный	LD50 Крыса: >5110 мг / кг
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	оральный	ЛД50 для крыс: >2000 мг/кг
	дермальный	ЛД50 для крыс: >2000 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:

Вызывает сильное раздражение глаз.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества:

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

Сенсибилизация кожи или органов дыхания

Оценка:

Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Может вызвать аллергическую кожную реакцию.
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Может вызвать 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
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	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.

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.

Свойства, нарушающие работу эндокринной системы:

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])
Метакрилатный олигомер(ы)	Рыба LC50 Poecilia reticulata: 100 мг/л (96 часа)
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: > 0.26 mg/L (72 hr [growth rate, biomass])
	Fish LC50 Danio rerio: > 0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Хроническая (долгосрочная) токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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])
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Водные беспозвоночные NOEC Большая дафния (Daphnia magna): >= 0,0081 мг/л (21 день [воспроизведение])

12.2 Стойкость и разлагаемость

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	The substance is readily biodegradable. 92 - 100% degradation, measured by Oxygen consumption, after 14 days.
Метакрилатный олигомер(ы)	Вещество не является легко биоразлагаемым.
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Вещество не является легко биоразлагаемым. 1% разложения в воде, измеренное по выделению CO2 через 29 дней.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	Вещество имеет низкий потенциал биоаккумуляции (log kow: <=3).
Метакрилатный олигомер(ы)	Вещество обладает способностью к биоаккумуляции (BCF=292,4, метод расчета).
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Ожидается, что вещество не будет биоаккумулироваться (BCF: < 5, водные виды: Cyprinus carpio (карп).

12.4 Подвижность в почве

Данные продукта: Данные отсутствуют

Данные вещества:

Название	Результат
Метакрилата мономер(ы)	This substance has high water solubility (>100 g/L at 20 °C), a low vapor pressure (0.08 hPa at 20 °C), and low log Kow (0.42 at 25 °C). The substance has a low potential for adsorption to soil or sediments.
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Вещество малоподвижно, поэтому ожидается его адсорбция почвой и осадком (log Koc: 3,85).

12.5 Персистентные, биоаккумулятивные и токсичные (PBT) свойства или очень персистентные, очень биоаккумулятивные (vPvB) свойства

Свойства PBT

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Данные продукта: Данные отсутствуют
Данные вещества:

Метакрилата мономер(ы)	Вещество не является PBT.
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Вещество не является PBT.

Свойства vPvB

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Данные продукта: Данные отсутствуют
Данные вещества:

Метакрилата мономер(ы)	Вещество не является vPvB.
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Вещество не является vPvB.

12.6 Персистентные, подвижные и токсичные (PMT) свойства или очень устойчивые, очень подвижные (vPvM) свойства

Свойства PMT

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Данные продукта: Данные отсутствуют
Данные вещества: Данные отсутствуют

Свойства vPvM

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Данные продукта: Данные отсутствуют
Данные вещества: Данные отсутствуют

12.7 Свойства, нарушающие работу эндокринной системы

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 транспортом (ADR/RID)

Номер UN или идентификационный номер	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

Международная перевозка опасных грузов по внутренним водным путям (ADN)

Номер UN или идентификационный номер	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 UN или идентификационный номер	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 UN или идентификационный номер	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

Морские перевозки насыпью в соответствии IMO Instruments

Массовое имя	Нет
Класс судна	Нет
Категория загрязнения	Нет
Класс опасности IMO	Нет
Экологические опасности	Нет
Материал опасен только насыпью	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):

Коммерческая тайна	Метакрилата мономер(ы)	Перечисленный
162881-26-7	Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Не указано

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

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

REACH ограничение: Все ингредиенты перечислены или их указание не требуется

Класс опасности для вод (WGK) (Продукт): Класс 1

Класс опасности для вод (WGK) (Вещество):

Название ингредиента	CAS	Класс
Метакрилата мономер(ы)	Коммерческая тайна	Класс опасности для вод 1: слабоопасно для воды
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	162881-26-7	Класс опасности для вод 1: слабоопасно для воды

Другие правила

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

Дополнительная информация:

MAL Code: 0-1

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

Краткое изложение классификаций 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 4	Опасность при хроническом воздействии на водную среду, категория 4
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожи, категория 1A

Краткая сводка заявлений об опасности приведена в разделе 3:

H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызвать аллергическую кожную реакцию
H319	Вызывает сильное раздражение глаз
H413	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

Отказ от ответственности:

Этот продукт классифицирован в соответствии с Регламентом ЕС № 1272/2008 (CLP), с изменениями Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521 и Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217, а также Регламентом Комиссии (ЕС) 2023/707 и Регламентом ЕС № 1907/2006 (REACH), с поправками Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878. Информация, предоставленная в данном SDS, является правильной, насколько нам известно, на основе доступной информации. Предоставленная информация призвана служить лишь в качестве рекомендации по безопасному обращению, использованию, хранению, транспортировке и утилизации и не является гарантией или спецификацией 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: 2026-09-17

Заметки по редакции:

Дата редакции	Примечания
2026-09-17	Version 1.0

Конец паспорта безопасности