



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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 1 из 16

IBT Resin

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и название поставщика

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: IBT Resin

Код продукта: FLIBCL01

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 Ohio, Inc

27800 Lemoyne Rd.

Suite O Millbury, Ohio 43447

+1 419-837-9783

sds@formlabs.com

Поставщик:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

Berlin, . 12459

+49 30 700 146 501

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

Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие, категория 3, раздражение дыхательных путей

Хроническая опасность в водной среде, Категория 2

Компоненты маркировки, определяющие опасности:

Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид

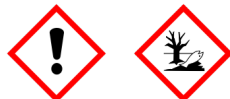
Уретандиметакрилат

Дополнительная информация: Нет

2.2 Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности:



Сигнальное слово: Предупреждение

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 2 из 16

IBT Resin

Заявления об опасностях:

- H315 Вызывает раздражение кожи
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию
- H335 Может вызвать раздражение дыхательных путей
- H411 Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия

Меры предосторожности:

- P264 После выполнения работ тщательно вымойте руки
- P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица
- P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
- P272 Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места.
- P271 Используйте только на открытом воздухе или в помещении с хорошей вентиляцией
- 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
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшее лицо на свежий воздух и расположить в удобном для дыхания положении.
- P312 Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/врачу при плохом самочувствии.
- P391 Соберите пролитую жидкость
- P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните контейнер плотно закрытым
- P405 Храните в запечатом месте
- P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными 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: 72869-86-4 Номер EC: 276-957-5	-	Уретандиметакрилат	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	50-70
Номер CAS: 25852-47-5	-	Dimethacrylate Oligomer	Не классифицируется	30-50

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 3 из 16

IBT Resin

Номер CAS: 162881-26-7 Номер EC: 423-340-5	-	Фенил бис (2,4,6- триметилбензоил)-фосфиноксид	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2
---	---	---	--	----

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

Вдыхание может оказать неблагоприятное воздействие на дыхательные пути. Симптомы могут включать кашель, затрудненное дыхание, боль в горле и воспаление слизистой оболочки дыхательных путей.

Задержка симптомов и последствий:

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

4.3 Необходимы немедленная медицинская помощь и специальное лечение

Специфическое лечение:

Если респираторные симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

Примечания для врача:

Лечение симптоматическое.

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 4 из 16

IBT Resin

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) с анфасом, работающим в режиме положительного давления.

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:

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. Избегайте 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.

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 5 из 16

IBT Resin

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:

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

Биологические предельные значения:

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

Производный уровень отсутствия вредного воздействия (DNEL):

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	Не определено или не применимо.
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	21 mg/m ³
	Хронический - кожный	3 mg/kg bw/day
Рабочие - местные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Не определено или не применимо.
	Острый - кожный	Опасность обнаружена, но величина DNEL недоступна
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Не определено или не применимо.
	Хронический - кожный	Опасность обнаружена, но величина DNEL недоступна
Население в целом - Системные эффекты	Острый - оральный	Опасность не идентифицирована
	Острый - вдыхание	Не определено или не применимо.
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	1,5 мг/кг массы тела/день
	Хронический - вдыхание	5.2 mg/m ³
	Хронический - кожный	1,5 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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 6 из 16

IBT Resin

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

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 mg/m 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 mg/kg bw/day
	Хронический - вдыхание	0.6 mg/m ³
	Хронический - кожный	0.7 mg/kg bw/day
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

Предсказанная концентрация без эффекта (PNEC):

Название ингредиента: Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид

CAS #: 162881-26-7

Цель в области охраны окружающей среды	PNEC
Пресная вода	0,8 мкг / л
Пресноводные отложения	0,712 мг /кг
Морская вода	0,8 мкг / л
Морские отложения	0,712 мг /кг
Микроорганизмы в очистке сточных вод	Не определено или не доступно.
Почва (сельскохозяйственная)	0.012 mg/kg soil dw

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 7 из 16

IBT Resin

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 mg/kg sediment dw
Морская вода	0,001 мг /л
Морские отложения	0.46 mg/kg sediment dw
Микроорганизмы в очистке сточных вод	3.61 mg/L
Почва (сельскохозяйственная)	0.91 mg/kg soil dw
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:

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. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Выполните рутинную уборку.

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 8 из 16

IBT Resin

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

Physical State	Transparent Clear Liquid
Color	Не определено или не доступно.
Odor/Odor threshold	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
Flammability	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.
Relative vapor density	Не определено или не доступно.
Плотность	1,07 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.
Particle characteristics	Не определено или не доступно.

9.2 Другая информация

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

Explosives	Данные отсутствуют
Огнеопасные газы	Данные отсутствуют
Aerosols	Данные отсутствуют
Oxidizing gases	Данные отсутствуют

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 9 из 16

IBT Resin

Gases under pressure	Данные отсутствуют
Огнеопасные жидкости	Данные отсутствуют
Flammable solids	Данные отсутствуют
Self-reactive substances and mixtures	Данные отсутствуют
Pyrophoric liquids	Данные отсутствуют
Pyrophoric solids	Данные отсутствуют
Self-heating substances and mixtures	Данные отсутствуют
Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water	Данные отсутствуют
Oxidizing liquids	Данные отсутствуют
Oxidizing solids	Данные отсутствуют
Organic peroxides	Данные отсутствуют
Corrosive to metals	Данные отсутствуют
Desensitized explosives	Данные отсутствуют

9.2.2 Other safety characteristics

Динамическая вязкость	1000 cps @ 40°C
-----------------------	-----------------

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

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:

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 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Острая токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 10 из 16

IBT Resin

Название	Маршрут	Результат
Уретандиметакрилат	оральный	LD50 Крыса: >5000 мг /кг
	дермальный	LD50 Крыса: >2000 мг /кг
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	оральный	LD50 Крыса: >2000 мг /кг
	дермальный	LD50 Крыса: >2000 мг /кг

Повреждение / раздражение кожи

Оценка:

Вызывает раздражение кожи.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

Серьезное повреждение / раздражение глаз

Оценка:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

Сенсибилизация кожи или органов дыхания

Оценка:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Уретандиметакрилат	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
Dimethacrylate Oligomer	Неприменимо
Уретандиметакрилат	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.

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 11 из 16

IBT Resin

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

Органоспецифическая токсичность (однократное воздействие)

Оценка:

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

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.

Аспириационная токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные вещества: Данные отсутствуют.

Информация о возможных путях воздействия:

Данные отсутствуют.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками:

Данные отсутствуют.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Данные вещества: Данные отсутствуют.

Другая информация:

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Острая (кратковременная) токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Уретандиметакрилат	Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr)
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Aquatic Plants EC50 Green algae: >0.26 mg/L (72 hr [growth rate])
	Fish LC50 Freshwater fish: >0.09 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Not specified: >1.175 mg/L (48 hr [mobility])

Хроническая (долгосрочная) токсичность

Оценка:

Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 12 из 16

IBT Resin

Название	Результат
Уретандиметакрилат	Aquatic Plants NOEC Desmodemus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period.
Уретандиметакрилат	Не является быстро разлагающимся (22% деградация за 28 дней).

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless

12.4 Подвижность в почве

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные вещества:

Название	Результат
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Ожидается адсорбция в почве, исходя из коэффициента адсорбции органического углерода log K _{oc} равного 3,85.
Уретандиметакрилат	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log K _{oc} : 3.66 dimensionless).

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данные продукта:

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

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

Данные вещества:

Оценка PBT:

Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Не является устойчивым, биологически накапливающимся и токсичным веществом (PBT).
Уретандиметакрилат	Не является устойчивым, биологически накапливающимся и токсичным веществом (PBT).

оценка vPvB:

Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	Не является очень устойчивым и сильно биологически накапливающимся веществом (vPvB).
Уретандиметакрилат	Не является очень устойчивым и сильно биологически накапливающимся веществом (vPvB).

12.6 Endocrine disrupting properties

Данные вещества: Данные отсутствуют.

12.7 Другие неблагоприятные воздействия: Данные отсутствуют.

12.8 Опасен для озонового слоя

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 13 из 16

IBT Resin

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:

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.

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:

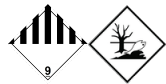
Не определено или не доступно.

13.1.4 Дополнительные рекомендации по утилизации:

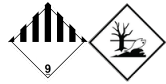
Утилизируйте загрязненные упаковки безопасным способом в соответствии с местными, региональными или федеральными нормативами. Не позволяйте продукту попадать в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

UN number or ID number	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	Этот продукт не подлежит регулированию как опасный груз при транспортировке в количествах ≤5 литров или ≤5 кг 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)

UN number or ID number	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

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

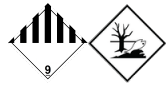
Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 14 из 16

IBT Resin

Дополнительная информация	Этот продукт не подлежит регулированию как опасный груз при транспортировке в количествах ≤ 5 литров или ≤ 5 кг 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)

UN number or ID number	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	Этот продукт не подлежит регулированию как опасный груз при транспортировке в количествах ≤ 5 литров или ≤ 5 кг при условии, что упаковка соответствует общим положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4-4.1.1.8.

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

UN number or ID number	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	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8.

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

Массовое имя	Нет
Класс судна	Нет
Категория загрязнения	Нет
IMO hazard class	Нет
Экологические опасности	Нет
Material hazardous only in bulk	Нет
Cargo Group	Нет

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 15 из 16

IBT Resin

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

Европейские правила

Инвентаризация (EINECS):

162881-26-7	Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	нет в списке
25852-47-5	Dimethacrylate Oligomer	нет в списке
72869-86-4	Уретандиметакрилат	включен в список
162881-26-7	Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	нет в списке

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
Фенил бис (2,4,6-триметилбензоил)-фосфиноксид	162881-26-7	Класс опасности для вод 1: слабоопасно для воды
Dimethacrylate Oligomer	25852-47-5	Класс опасности для вод 1: слабоопасно для воды
Уретандиметакрилат	72869-86-4	Класс опасности для вод 1: слабоопасно 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
Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие, категория 3, раздражение дыхательных путей	Метод расчета
Хроническая опасность в водной среде, Категория 2	Метод расчета

Краткая сводка классификации приведена в разделе 3

Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Aquatic Chronic 2	Хроническая опасность в водной среде, Категория 2
Aquatic Chronic 4	Опасность при хроническом воздействии на водную среду, категория 4
Skin Sens. 1A	Сенсибилизация кожи, категория 1A

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Дата начальной подготовки: 01.05.2023

Страница 16 из 16

IBT Resin

Краткая сводка заявлений об опасности приведена в разделе 3:

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H411	Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия
H413	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

Отказ от ответственности:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 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: 01.05.2023

Конец паспорта безопасности