ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

ANYCUBIC Water-Wash Resin 2.0

Производитель: *Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd*

РАЗДЕЛ 1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Параметр	Сведения
Форма продукта	Смесь
Торговое наименование	ANYCUBIC Water-Wash Resin 2.0
UFI	C7JA-P729-HQ5H-F1JY

1.2. Идентифицированные области применения и нерекомендуемые способы применения

Параметр	Сведения
Предназначение	Для широкой публики
Основная категория применения	Потребительское применение
Применение вещества/смеси	Фотополимерная смола

Нерекомендуемые способы применения: дополнительная информация отсутствует.

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Параметр	Сведения
Производитель / поставщик	Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd
Адрес	12-13th floor · Building #3B · Vanke Times Square, No.85 Longcheng Avenue,Longcheng Street, 518000 Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

РАЗДЕЛ 2. Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].

Класс/категория опасности	Код
Раздражение кожи, категория 2	H315
Серьёзное повреждение глаз, категория 1	H318

Класс/категория опасности	Код
Сенсибилизация кожи, категория 1	H317
Репродуктивная токсичность, категория 1B	H360

Полные тексты H- и EUH-фраз приведены в разделе 15.

2.2. Элементы маркировки



Параметр	Сведения
Пиктограммы опасности	GHS05, GHS07, GHS08
Сигнальное слово	Опасно

Содержит: 1,2-Ethanediyl bisacrylate; 2,2'-(ethylenedioxy)diethyl diacrylate; triethylene glycol diacrylate; diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Код	Фраза об опасности
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или повредить нерождённому ребёнку.

Код	Меры предосторожности
P280	Использовать защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты глаз и лица.
P501	Утилизировать содержимое и тару на утверждённом предприятии по обращению с отходами.
P305+351+338+310	См. формулировку исходного SDS.
P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P308+313	См. формулировку исходного SDS.
P405	Хранить под замком.

Параметр	Сведения
Защита от вскрытия детьми	Не применимо
Тактильное предупреждение	Не применимо

2.3. Другие опасности

Результаты оценки PBT/vPvB: смесь не содержит PBT и/или vPvB веществ в концентрации ≥0,1%, оценённых согласно REACH Annex XIII.

Смесь не содержит веществ, включённых в перечень Article 59(1) REACH из-за эндокринно-разрушающих свойств, и не содержит веществ, идентифицированных как обладающие такими свойствами по Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 или Commission Regulation (EU) 2018/605 при концентрации ≥0,1%.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества: не применимо.

3.2. Смеси

Наименование вещества	Идентификатор	Содержание	Классификация CLP
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, bis(2-methyl-2-propenoate), block	CAS 122985-55-1; EC 692-074-1	30-40%	Раздражение кожи, кат. 2 H315; раздражение глаз, кат. 2 H319
2,2'-(ethylenedioxy)diethyl diacrylate; triethylene glycol diacrylate	CAS 1680-21-3; EC 216-853-9; EC Index 607-126-00-0	20-30%	Раздражение кожи, кат. 2 H315; раздражение глаз, кат. 2 H319; сенсибилизация кожи, кат. 1 H317
1,2-Ethanediyl bisacrylate	CAS 26570-48-9; EC 607-960-5	10-25%	Раздражение кожи, кат. 2 H315; серьёзное повреждение глаз, кат. 1 H318; сенсибилизация кожи, кат. 1 H317
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	CAS 75980-60-8; EC 278-355-8; EC Index 015-203-00-X	2-10%	Сенсибилизация кожи, кат. 1B H317; репродуктивная токсичность, кат. 1B H360Fd; вещество из Candidate List REACH

Полные тексты H- и EUH-фраз см. в разделе 15.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Параметр	Сведения
Общие рекомендации	Оказывающий первую помощь должен позаботиться о собственной безопасности. Средства индивидуальной защиты см. в разделе 8. Никогда не давать ничего через рот человеку без сознания. При сомнениях или сохраняющихся симптомах обратиться к врачу. Показать врачу настоящий паспорт безопасности.
При вдыхании	Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой. При сомнениях или сохраняющихся симптомах обратиться к врачу.
При контакте с кожей	Снять загрязнённую одежду и обувь. Осторожно

Параметр	Сведения
	промыть большим количеством воды с мылом. При сомнениях или сохраняющихся симптомах обратиться к врачу.
При попадании в глаза	Немедленно осторожно и тщательно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.
При проглатывании	Тщательно прополоскать рот водой. НЕ вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью.

4.2. Наиболее важные симптомы и последствия, острые и отсроченные

Параметр	Сведения
При вдыхании	The following symptoms may occur: Dizziness, Nausea, Headache.
При контакте с кожей	Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает раздражение кожи.
При попадании в глаза	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
При проглатывании	Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.
Хронические симптомы	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или повредить нерождённому ребёнку.

4.3. Необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5. Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Параметр	Сведения
Подходящие средства	Диоксид углерода (CO2), порошок, спиртостойкая пена, распылённая вода.
Неподходящие средства	Сильная струя воды.

5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

Параметр	Сведения
Особые опасности	Не воспламеняется. Heating will cause a rise in pressure with a risk of bursting.
Hazardous decomposition products in case	Оксиды углерода (CO, CO2).

5.3. Рекомендации для пожарных

Параметр	Сведения
Указания по пожаротушению	Эвакуировать зону. Для охлаждения подвергающихся воздействию ёмкостей использовать распылённую воду или водяной туман. Локализовать огнетушащую жидкость обвалованием. Не допускать попадания пожарной воды в окружающую среду.
Защита при пожаротушении	Не предпринимать действий без подходящих средств защиты. Self- contained breathing apparatus.
Прочая информация	Не допускать попадания стоков от пожаротушения в канализацию и водотоки. Отходы утилизировать согласно природоохранному законодательству.

РАЗДЕЛ 6. Меры при аварийном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Параметр	Сведения
Для персонала, не участвующего в ликвидации аварии	Эвакуировать лишний персонал. Находиться с наветренной стороны. Обеспечить достаточную вентиляцию. Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты. Средства индивидуальной защиты см. в разделе 8. Не вдыхать пары. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.
Для аварийно-спасательного персонала	Обеспечить наличие процедур и обучения по аварийной дезактивации и утилизации. Средства индивидуальной защиты см. в разделе 8.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в поверхностные воды или канализацию. Если продукт попал в канализацию или общественные водоёмы, уведомить компетентные органы.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Если это безопасно, остановить утечку. Обваловать пролив. Small quantities of liquid

6.4. Ссылки на другие разделы

Средства индивидуальной защиты см. в разделе 8. Утилизацию после очистки см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности при безопасном обращении

Параметр	Сведения
Меры предосторожности при безопасном обращении	Обеспечить достаточную вентиляцию. Использовать необходимые средства индивидуальной защиты. Средства

Параметр	Сведения
	индивидуальной защиты см. в разделе 8. Не вдыхать пары. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Не смешивать с несовместимыми материалами; см. раздел 10. Организовать управление процессом, исключающее избыточный сброс отходов (температура, концентрация, pH, время). Не допускать попадания в окружающую среду. Загрязнённую рабочую одежду не выносить за пределы рабочего места. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Держать вдали от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
Гигиенические меры	Соблюдать надлежащую промышленную гигиену. Перед едой, питьём, курением и после окончания работы мыть руки и другие открытые участки кожи мягким мылом и водой. Не есть, не пить и не курить при работе с продуктом. Держать вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов. Снять загрязнённую одежду. Рабочую и повседневную одежду хранить раздельно и стирать отдельно. Загрязнённую одежду выстирать перед повторным использованием.

7.2. Условия безопасного хранения с учётом несовместимости

Параметр	Сведения
Условия хранения	Хранить в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Не хранить рядом с несовместимыми материалами, перечисленными в разделе 10. Предусмотреть обвалование места хранения для предотвращения загрязнения почвы и воды при проливе.
Источники тепла и воспламенения	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources.
Материал упаковки	Хранить только в оригинальной таре.
Германия, класс хранения (LGK)	LGK 6.1D - Non-combustible substances of acute toxicity, category 3 / hazardous substances that are toxic or produce chronic effects
Швейцария, класс хранения (LK)	LK 6.1 - Toxic materials

7.3. Специфическое конечное применение

См. раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Рекомендуемые методы мониторинга: индивидуальный контроль воздуха и контроль воздуха рабочей зоны.

DNEL/PNEC: дополнительные числовые значения в исходном документе не приведены.

8.2. Контроль воздействия

Параметр	Сведения
Инженерно-технические меры	Обеспечить достаточную вентиляцию. Применять организационные меры для предотвращения/ограничения выбросов, распространения и воздействия. Безопасное обращение см. в разделе 7. В непосредственной близости от возможного воздействия должны быть устройства промывания глаз и аварийные души.
Средства индивидуальной защиты	Тип средств защиты выбирают с учётом концентрации и количества опасного вещества на конкретном рабочем месте.
Защита рук	Использовать химически стойкие перчатки, испытанные по EN374. Качество химически стойких перчаток выбирать с учётом концентрации и количества опасных веществ на конкретном рабочем месте.
Защита глаз/лица	Использовать защитные очки EN166 и лицевой щиток.
Защита тела	Использовать подходящую защитную одежду.
Защита органов дыхания	При недостаточной вентиляции использовать подходящие средства защиты органов дыхания. Half-
Защита от термических опасностей	При нормальных условиях применения не требуется. При необходимости использовать специальное оборудование.
Контроль воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания в окружающую среду. Comply with applicable Community environmental protection legislation.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

9.1. Основные физические и химические свойства

Параметр	Сведения
Физическое состояние	Жидкость
Цвет	Серый
Внешний вид	Жидкость

Параметр	Сведения
Запах	Без запаха
Порог запаха	Данные отсутствуют.
Температура плавления/замерзания	Данные отсутствуют.
Температура замерзания	Данные отсутствуют.
Начальная температура кипения и диапазон кипения	328 °C
Воспламеняемость	Не воспламеняется
Взрывоопасные свойства	Не применимо: проведение исследования не требуется, поскольку в молекуле отсутствуют химические группы, связанные со взрывоопасными свойствами.
Окислительные свойства	Не применимо: процедура классификации не требуется, поскольку в молекуле отсутствуют химические группы, связанные с окислительными свойствами.
Нижний предел взрываемости	Данные отсутствуют.
Верхний предел взрываемости	Данные отсутствуют.
Температура вспышки	190 °C
Температура самовоспламенения	380 °C
Температура разложения	Данные отсутствуют.
pH	Данные отсутствуют.
Кинематическая вязкость	Данные отсутствуют.
Динамическая вязкость	270 mPa·s
Растворимость	Вода: нерастворим
Этанол	Растворим
Partition coefficient n-octanol/water (Log	Данные отсутствуют.
Коэффициент распределения n-октанол/вода	Данные отсутствуют.
Давление пара	Данные отсутствуют.
Давление пара при 50 °C	Данные отсутствуют.
Плотность	Данные отсутствуют.
Относительная плотность	Данные отсутствуют.
Плотность пара	Данные отсутствуют.
Характеристики частиц	Не применимо.

9.2. Прочая информация

Дополнительная информация отсутствует, кроме сведений, приведённых в таблице выше и в исходном документе.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реакционная способность

Параметр	Сведения
10.1. Реакционная способность	Stable under recommended storage conditions. Reference to other sections: 10.4 & 10.5.
10.2. Химическая стабильность	Стабилен при нормальных условиях.
10.3. Возможность опасных реакций	При нормальных условиях использования опасные реакции неизвестны.
10.4. Условия, которых следует избегать	Держать вдали от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Безопасное обращение см. в разделе 7.
10.5. Несовместимые материалы	None known. Безопасное обращение см. в разделе 7.
10.6. Опасные продукты разложения	Reference to other sections 5.2.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация

11.1. Информация о классах опасности согласно Regulation (EC) No. 1272/2008

Параметр	Сведения
Острая токсичность, перорально	Не классифицировано (по имеющимся данным критерии классификации не выполнены).
Острая токсичность, дермально	Не классифицировано (по имеющимся данным критерии классификации не выполнены).
Острая токсичность, ингаляционно	Не классифицировано (по имеющимся данным критерии классификации не выполнены).
Коррозия/раздражение кожи	Вызывает раздражение кожи.
Серьёзное повреждение/раздражение глаз	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
Сенсибилизация дыхательных путей или кожи	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	Не классифицировано (по имеющимся данным критерии классификации не выполнены).
Канцерогенность	Не классифицировано (по имеющимся данным критерии классификации не выполнены).
Репродуктивная токсичность	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или повредить нерождённому ребёнку.
STOT, однократное воздействие	Не классифицировано (по имеющимся данным критерии классификации не выполнены).
STOT, повторное воздействие	Не классифицировано (по имеющимся данным критерии классификации не выполнены).
Опасность при аспирации	Не классифицировано (по имеющимся данным критерии классификации не выполнены).

Токсикологические числовые данные компонентов

Вещество/продукт	Показатель	Значение
2,2'-(ethylenedioxy)diethyl diacrylate; triethylene glycol diacrylate (1680-21-3)	LD50, перорально, крыса	500 mg/kg (Источник: NLM_CIP)
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	LD50, дермально, крыса	> 2000 mg/kg (Источник: ECHA_API)

11.2. Информация о других опасностях

Смесь не содержит веществ с эндокринно-разрушающими свойствами в концентрации ≥0,1% по критериям, приведённым в исходном документе.

Прочая информация: симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками; дополнительную информацию см. в разделе 4.

РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Параметр	Сведения
Экологические свойства	По критериям европейской системы классификации и маркировки вещество/продукт не требует маркировки как опасный для окружающей среды.
Другие неблагоприятные воздействия	Данные отсутствуют.
12.2. Стойкость и разлагаемость	Дополнительная информация по продукту отсутствует.
12.3. Биоаккумуляционный потенциал	Дополнительная информация по продукту отсутствует.
12.4. Подвижность в почве	Дополнительная информация отсутствует.
12.5. PBT/vPvB	Не содержит PBT/vPvB веществ ≥0,1% согласно REACH Annex XIII.
12.6. Эндокринные свойства	Смесь не содержит таких веществ ≥0,1% по критериям исходного документа.

Числовые экологические данные компонентов

Вещество/продукт	Показатель	Значение/условия
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)	Коэффициент распределения n-октанол/вода	3,1 (at 23 °C (at pH 6.4)

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по утилизации

13.1. Методы обращения с отходами

Не допускать попадания в окружающую среду. Пустые ёмкости и отходы утилизировать безопасно. Безопасное обращение см. в разделе 7. По вопросам восстановления/переработки обращаться к производителю/поставщику. Переработка предпочтительнее удаления или сжигания. Если переработка невозможна, утилизировать согласно действующим местным

требованиям. Загрязнённую упаковку обрабатывать так же, как сам продукт. Загрязнённые материалы утилизировать согласно действующим требованиям.

Европейский каталог отходов (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC): Материал и его тару следует утилизировать как опасные отходы. Коды отходов назначает пользователь, предпочтительно по согласованию с органами по обращению с отходами.

РАЗДЕЛ 14. Информация о транспортировке

Параметр	ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН или ID	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.3. Класс опасности	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя: данные отсутствуют / не применимо согласно исходному документу.

14.7. Морская перевозка навалом согласно документам IMO: код IBC — данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 15. Прочая информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокращение	Расшифровка
ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
CLP	Регламент по классификации, маркировке и упаковке согласно Regulation (EC) No. 1272/2008
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IMDG	Международный морской кодекс опасных грузов
RID	Правила международной железнодорожной перевозки опасных грузов
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
PBT	Стойкие, биоаккумулирующиеся и токсичные вещества
vPvB	Очень стойкие и очень биоаккумулирующиеся вещества
DNEL	Производный безопасный уровень воздействия
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация

Сокращение	Расшифровка
LC50	Летальная концентрация для 50% организмов
LD50	Летальная доза для 50% организмов
EC50	Эффективная концентрация для 50% организмов
NOEC	Концентрация без наблюдаемого эффекта
BCF	Коэффициент биоконцентрации
STOT	Специфическая токсичность для органов-мишеней
UFI	Уникальный идентификатор формулы

Полный текст H- и EUH-фраз

Код	Русский текст
H315	Вызывает раздражение кожи.
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или повредить нерождённому ребёнку.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H360Fd	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предположительно может повредить нерождённому ребёнку.

Источники ключевых данных: ECHA и иные базы данных/сведения поставщика, указанные в исходном SDS.

Обучение: работы должны выполнять квалифицированные и уполномоченные лица; персонал должен быть обучен надлежащей практике безопасного обращения.

Метод оценки классификации: расчётный метод CLP; физические классы опасности — по испытаниям смеси, где применимо.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ. Информация в настоящем паспорте безопасности основана на исходном документе и источниках, использованных его составителем. Она предназначена для описания требований безопасного обращения с продуктом и не является гарантией его свойств. Пользователь отвечает за соблюдение применимых требований и оценку пригодности продукта для конкретных условий.

16. Дополнительная техническая информация.

Для получения дополнительной технической информации обратитесь в службу поддержки CLUB3D: support@club3d.club; https://www.club3d.club/.