RU

FA 326
Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом ЕС № 1272/2008
Версия 1.0 / 11.10.2021

РАЗДЕЛ 1
Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификаторы продукта
Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Наименование продукта:	FA 326
Номер продукта:	700500
Бренд:	Additive Manufacturing Technologies
Номер регистрации REACH:	Н/П
Номер CAS:	920-66-1

1.2 Установленное целевое назначение вещества или смеси и рекомендуемые ограничения в использовании

Применение	Лабораторные химические исследования и разработки, производство веществ

1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания:	Additive Manufacturing Technologies Unit N, Europa House Airport Business Park Sheffield S9 1XU
Телефон:	+44 114 312 3344
Адрес электронной почты:	Info@amtechnologies.co.uk

1.4 Номер экстренной службы

Телефон: +1-800-451-8346 (идентификатор клиента: 17546)

RU

РАЗДЕЛ 2
Определение опасного воздействия

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

H302 — острая токсичность при попадании внутрь (категория 4)
H332 — острая токсичность при вдыхании (категория 4)
H314 — разъедание кожи (категория 1B)
H361 — токсичность для репродуктивной системы (категория 2)

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № **1272/2008**

Пиктограмма:	
Сигнальное слово:	Опасность
Краткие характеристики опасности:	H302 + H332 — продукт вреден при проглатывании или вдыхании; H314 — вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз. H361 — предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению, а также нанести ущерб ребенку в утробе матери.
Меры предосторожности:	P201 — перед использованием получить специальные инструкции P280 — использовать защитные перчатки / защитную одежду / средства для защиты глаз/лица. P301 + P330 + P331 — ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту. P303 + P361 + P353 — ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или под душем. P304 + P340 + P312 — ПРИ ВДЫХАНИИ: переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. В случае недомогания необходимо обратиться в токсикологический центр или к врачу. P305 + P351 + P338 — ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывать водой в течение нескольких минут. При наличии контактных линз снять их, если это легко сделать. Продолжать промывание глаз.

2.3 Прочие виды опасного воздействия

Дополнительные меры предосторожности указаны в паспорте безопасности.

РАЗДЕЛ 3
Состав / сведения об ингредиентах

3.1. Вещества

Аналогичные вещества:	ГФИП (гексафторизопропанол)
Формула:	C3H2F6O
Молекулярная масса:	168,04 г/моль
Номер CAS:	920-66-1
Шифр классификации ферментов:	223-059-4

Опасные ингредиенты в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Компонент	Классификац	Концентраци
1,1,1,3,3,3-гексафторизопропан-2-ол		
Номер CAS: 920-66-1 Шифр	Острая токсичность: 4; острая токсичность: 4; разъедание кожи:	≥ 99,5

Полный текст обозначений опасности, указанных в данном разделе, см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4
Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи
Общие рекомендации. Обратиться к врачу. При посещении врача показать ему данный паспорт безопасности.
При вдыхании. Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Проконсультироваться с врачом.
При попадании на кожу. Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Смыть большим количеством воды с мылом. Проконсультироваться с врачом.
При попадании в глаза. Тщательно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратиться к врачу.
При проглатывании. НЕ вызывать рвоту. Ни в коем случае ничего не помещать находящемуся без сознания пострадавшему в рот. Прополоскать рот водой. Проконсультироваться с врачом.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия (острые и отложенные)
Наиболее важные известные симптомы и последствия приведены в маркировке (см. раздел 2.2). Может возникать раздражение и покраснение.

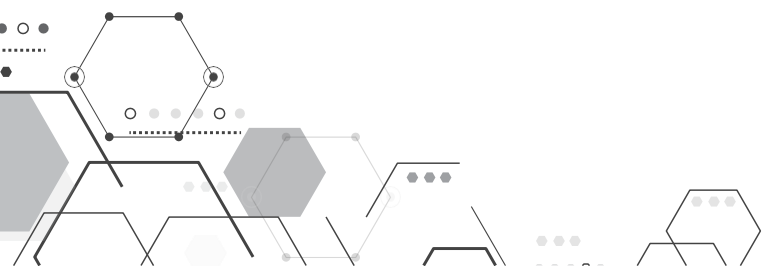
4.3 Признаки того, что необходима какая-либо неотложная медицинская помощь и

amt postpro®

RU

выполнение специальных процедур

Дополнительные меры не требуются



РАЗДЕЛ 5
Меры противопожарной безопасности

5.1 Средства пожаротушения
Подходящие средства пожаротушения: использовать распыленную воду, спиртоустойчивую пену, сухой химикат или двуокись углерода.

5.2 Особые риски, которые представляет вещество или смесь
При сгорании выделяет токсичные пары двуокиси углерода / моноксида углерода. При сгорании выделяет токсичные пары фтористого водорода.

5.3 Рекомендации для пожарных
В случае необходимости при тушении использовать автономный дыхательный аппарат. Носить защитную одежду для предотвращения попадания продукта на кожу и в глаза

РАЗДЕЛ 6
Порядок действий при возникновении аварийных утечек

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях
Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания паров, испарений или газа. Необходимо обеспечить достаточную вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасное место. Для получения информации об индивидуальной защите см. раздел 8.

6.2 Меры по охране окружающей среды
Ликвидировать дальнейшую утечку или разлив, если это безопасно, с помощью обвязки. Не допускать попадания в канализацию или реки.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки
Впитать с помощью инертного абсорбирующего материала и утилизировать как опасные отходы. Хранить в подходящих закрытых контейнерах для утилизации.

6.4 Ссылки на другие разделы
Сведения об утилизации см. в разделе 13.

amt postpro®

RU

РАЗДЕЛ 7
Эксплуатация и хранение

7.1 Меры безопасности при обращении
Не допускать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания паров или испарений. Для получения информации о мерах предосторожности см. раздел 2.2.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимость с другими веществами
Хранить в прохладном месте. Хранить контейнер плотно закрытым в сухом, хорошо вентилируемом помещении. Открытые контейнеры следует повторно опечатать и хранить в вертикальном положении для предотвращения протечки.

7.3 Особые конечные области применения
Помимо использования, упомянутого в разделе 1.2, никаких других конкретных видов использования не предусмотрено.

РАЗДЕЛ 8
Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля
Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте. Не содержит веществ с установленными значениями пределов воздействия на рабочем месте.

8.2 Средства контроля воздействия.
Соответствующие средства технического контроля
Обращаться с веществом в соответствии с надлежащими мерами безопасности и производственной гигиены. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Средства индивидуальной защиты
Защита глаз и лица: плотно прилегающие защитные очки. Маска для лица (минимум 8 дюймов (20 см)). Следует использовать средства для защиты глаз,
проверенные и одобренные согласно соответствующим государственным стандартам, таким как NIOSH (США) или EN166 (ЕС).

Защита кожи. Следует использовать перчатки. Перед использованием обязательно проверять перчатки. Использовать правильную технику снятия перчаток (не касаться внешней поверхности перчаток), чтобы предотвратить попадание продукта на кожу. После использования утилизировать испачканные перчатки в соответствии с применимыми законами и надлежащей лабораторной практикой. Мыть и сушить руки.
Выбранные защитные перчатки должны соответствовать спецификациям Регламента (ЕС) 2016/425 и стандарта EN 374, вытекающего из него.

Защита тела. Полное обмундирование для защиты от химических веществ. Тип средств индивидуальной защиты должен быть выбран в соответствии с концентрацией и количеством опасного вещества в конкретном месте работы.

Защита органов дыхания. Когда оценка риска показывает необходимость применения респираторов, использовать противогаз с многоцелевой комбинацией картриджей (США) или картриджами ABEK (EN 14387) в качестве дополнительного средства наравне со средствами технического контроля. Если респиратор является единственным средством защиты, использовать респиратор избыточного давления с маской на все лицо. Использовать респираторы и компоненты, проверенные и одобренные согласно соответствующим государственным стандартам, таким как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

Контроль воздействия на окружающую среду. Ликвидировать дальнейшую утечку или разлив, если это безопасно. Не допускать попадания вещества в водостоки.

amt postpro®

RU

РАЗДЕЛ 9
Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

а)	**Внешний вид:**	Прозрачная бесцветная жидкость
б)	**Запах:**	Данные отсутствуют
в)	**Порог восприятия запаха:**	Данные отсутствуют
г)	**Уровень pH:**	Данные отсутствуют
д)	**Температура замерзания/плавления:**	−4 °C — горение.
е)	**Начальная температура кипения и диапазон кипения:**	59 °C — горение.
ж)	**Температура возгорания:**	Данные отсутствуют
з)	**Интенсивность испарения:**	Данные отсутствуют
и)	**Воспламеняемость (в твердом, газообразном состоянии):**	Данные отсутствуют
к)	**Верхний/нижний пределы возгорания и взрываемости:**	Данные отсутствуют
л)	**Давление пара:**	160 гПа при 20 °C
м)	**Плотность пара:**	Данные отсутствуют
н)	**Удельная плотность:**	1,596 г/см^3 при 25 °C
о)	**Растворимость в воде:**	Данные отсутствуют
п)	**Коэффициент разделения: н-октанол/вода:**	Данные отсутствуют
р)	**Температура самовозгорания:**	Данные отсутствуют
с)	**Температура распада:**	Данные отсутствуют
т)	**Вязкость:**	Данные отсутствуют
у)	**Взрывоопасность:**	Продукт не является взрывоопасным
ф)	**Окислительные свойства:**	Данные отсутствуют

9.2 Дополнительная информация
Коэффициент преломления n20D 1,275

RU

РАЗДЕЛ 10
Стабильность и реакционная способность

10.1 Степень реакции
Данные отсутствуют

10.2 Химическая стабильность
Стабилен при нормальных условиях

10.3 Возможность протекания опасных химических реакций
Данные отсутствуют

10.4 Условия, которых следует избегать
Данные отсутствуют

10.5 Несовместимые материалы
Сильные окислители, сильные кислоты, сильные основания, алюминий, цинк, щелочные металлы

10.6 Опасные продукты распада
При сгорании выделяет токсичные пары двуокиси углерода / моноксида углерода. При сгорании выделяет токсичные пары фтористого водорода.

РАЗДЕЛ 11
Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии.

Острая токсичность
LD50, перорально — соотн. — 1500 мг/кг
LC50, вдыхание — соотн. — 4 часа — 1974 мг/л
Примечания: органы чувств (нос, глаза, уши и вкусовые рецепторы). Глаза: мидриаз (расширение зрачков). Легкие, грудная клетка или дыхание: одышка. Кровь: другие изменения.

Повреждение/раздражение кожи
Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек

Серьезное повреждение/раздражение глаз
Сильный едкий эффект

Повышение чувствительности органов дыхания или кожи
Эффект сенсибилизации неизвестен.

Способность вызывать мутации эмбриональных клеток
Данные отсутствуют

Канцерогенность
Данные отсутствуют

Токсичность для репродуктивной системы
Данные отсутствуют

Токсичность при воздействии на определенные органы — однократное воздействие
Данные отсутствуют

Токсичность при воздействии на определенные органы — многократное воздействие
Данные отсутствуют

Опасность при вдыхании
Данные отсутствуют

Дополнительная информация
Насколько нам известно, острая и хроническая токсичность этого вещества не полностью известны.
В Управлении по охране окружающей среды США, МАИР, Национальной токсикологической программе США, Федеральном агентстве по охране труда и здоровья США и Американской конференции правительственных специалистов по промышленной гигиене классификационных данных
о канцерогенных свойствах этого материала нет.

Проглатывание приведет к сильному едкому воздействию на ротовую полость и горло, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

РАЗДЕЛ 12
Экологическая информация

12.1 Токсичность
Данные отсутствуют

12.2 Устойчивость и способность к разложению
Биоразлагаемость: данные отсутствуют

12.3 Способность к бионакоплению
Данные отсутствуют

12.4 Подвижность в почве
Данные отсутствуют

12.5 Результаты оценки по критериям СБТ (PBT) и оСоБ (vPvB)
Данные отсутствуют

12.6 Другие вредные последствия
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водотоки или канализационную систему.

РАЗДЕЛ 13
Рекомендации по утилизации

13.1. Методы переработки отходов
Продукт: лишние и не подлежащие повторному применению растворы следует передавать лицензированной утилизирующей компании. Загрязненная упаковка: утилизировать как неиспользованный продукт.

РАЗДЕЛ 14
Информация о транспортировке

14.1 Номер UN
IATA/ADR/IMDG: 3265

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование UN
IATA/ADR/IMDG: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, КИСЛОТА, ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (1,1,1,3,3,3-гексафторизопропан-2-ол)

14.3 Классы опасности при транспортировке
IATA/ADR/IMDG: 8

14.4 Класс упаковки
IATA/ADR/IMDG: II

14.5 Угрозы для окружающей среды
IATA/ADR/IMDG: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя
IATA/ADR/IMDG: данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 15
Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативные и законодательные акты по технике безопасности, охране здоровья и окружающей среды для данного вещества или смеси
В отношении данного продукта какие-либо дополнительные правила или положения не применяются.

15.2 Оценка химической безопасности
Оценка химической безопасности для данного продукта не проводилась.

РАЗДЕЛ 16
Дополнительная информация

Полную расшифровку обозначений опасностей см. в разделах 2 и 3.

H302 — опасно при проглатывании.
H302 + H332 — продукт вреден при проглатывании или вдыхании; **H314** — вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз. **H332** — опасно при вдыхании.
H361 — предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению, а также нанести ущерб ребенку в утробе матери.

Дополнительная информация
Представленная выше информация считается верной, но не исчерпывающей. Ее следует использовать только для справки. Информация, содержащаяся в настоящем документе, основана на имеющихся у нас на данный момент знаниях и применима к продукту с учетом соответствующих мер безопасности.

RU

Для получения дополнительной информации обращайтесь в **Additive Manufacturing Technologies:**

support@amtechnologies.com

ЕВРОПА/ROW: +44 114 312 3344

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА: +1 512 352 9393

