

Дата пересмотра: 1 апреля 2023 г.

Паспорт безопасности

Катунь ПН 51139

1. Идентификация вещества/смесей и компании/предприятия 1.1 Идентификатор продукта: Название продукта: T-FC415E-M

э-СТУДИЯ2515AC, э-СТУДИЯ3015AC, э-СТУДИЯ3515AC, э-СТУДИЯ4515AC, e-STUDIO5015AC
Паспорт безопасности № TFC415EMEN-3

1.2 Соответствующие установленные области применения вещества/или смесей и не рекомендуемые способы применения
Тонер для электрофотографического оборудования

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности Производитель

Toshiba Tec Corporation Адрес: Gate City Ohsaki

West Tower 1-11-1, Осаки, Синагава-ку, Токио, 141-8562, Япония Телефонный номер: +81-3-6830-9100 Поставщик

Toshiba Tec Germany Imaging Systems GmbH

Адрес:

CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS, ГЕРМАНИЯ Телефон:

+49-2131-1245-0 Адрес электронной почты: info@toshibatec-tgis.com (штаб-

квартира в Европе)

Телефон экстренной помощи +1-703-527-3887 (принимаются самовывозные звонки) (X E MPE K)

Toshiba Tec UK Imaging Systems Limited Адрес: Abbey

Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB Телефонный номер +44-1932-580100

Только для звонков внутри Великобритании.

Адрес электронной почты: info@toshibatec.co.uk.

2. Идентификация опасностей

Классификация GHS и элементы маркировки продукта 2.1

Классификация вещества/или смесей Классификация

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Опасности для здоровья

Острая токсичность (перорально): Вне классификации.

Острая токсичность (Вдыхание): Вне классификации

Разъедание/раздражение кожи: Вне классификации.

Повреждение глаз/раздражение глаз: Вне классификации

Сенсибилизация кожи: Вне классификации

Мутагенность зародышевых клеток: вне классификации.

Опасности для окружающей среды

Опасность для водной среды (острое): Вне классификации.

(Примечание) Классификация СГС без описания: Не классифицировано/Классификация невозможна.

2.2 Элементы маркировки

Нет элемента маркировки СГС

Нет Сигнальное

слова 2.3 Другие опасности

Продукт не содержит ингредиентов, обозначенных как PBT и/или vPvB.

Продукт не содержит ингредиентов, нарушающих эндокринную систему.

3. Состав/информация об ингредиентах.

Выбор веществ

3.2 Смесь

Название ингредиента	Содержание (%)	Номер КАС	Номер ЕС
Полиэфирная смола	75-85	-----	-----
Органический пигмент	<9	-----	-----
Воск	<9	-----	-----
Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза кремнеземом	1-5	68909-20-6	272-697-1
Диоксид титана	<1	13463-67-7	236-675-5

----- КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Диоксид титана: Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (вдыхание)

Силанамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилсилил)-, продукты гидролиза кремнеземом; пирогенный, синтетический аморфный нанодиоксид кремния с обработанной поверхностью; Классификация по Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373 (легкие) (вдыхание)

Компоненты, с которыми существуют опасности

Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке кандидатов REACH SVHC.

4. Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Вдыхание

Немедленно вынести из зоны воздействия на свежий воздух.

Обратиться к врачу, если есть какие-либо затруднения с дыханием или другие признаки дистресса.

Контакт с кожей

Вымойте с мылом и водой.

Если раздражение возникает или сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.

Зрительный контакт

Немедленно промойте глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут.

Если раздражение не проходит, обратитесь к врачу.

Проглатывание

Разбавьте содержимое желудка несколькими глотками воды.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и замедленные

Конкретная информация о симптомах и эффекте неизвестна.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специализированного лечения

Лечите симптоматически.

5. Меры пожаротушения

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Пена, углекислый газ, сухие химикаты, водяной туман

Неподходящие средства пожаротушения

Никто

5.2 Обычные опасности

При мелкодисперсном распылении в воздухе может образовывать взрывоопасные пылевоздушные смеси.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование и меры предосторожности для пожарных

Надевайте защитные перчатки/защитную одежду/защиту глаз/лица.

6. Меры при случайном высвобождении

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное оборудование и действия в чрезвычайных ситуациях

- Носите под одеждой защитное снаряжение.
- Избегайте вдыхания пыли.
- 6.2 Меры предосторожности по охране окружающей среды. Не смывать в канализацию или водоемы.
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки
- Медленно смахнуть пролитый тонер/проактивный осадок осторожно перенесите в контейнер для отходов.
- Если вы пользуетесь пылесосом, выберите тип защищенный от взрыва пыли.
- 6.4 Ссылки на другие разделы С.м. раздел 13.

7. Обращение и хранение 7.1

Меры предосторожности для безопасного обращения Меры

предосторожности Не вдыхать пыль.

(Вытяжка/вентилятор)

При использовании по назначению специальное вентиляционное оборудование не требуется.

7.2 Усыловия

безопасных ранения. Хранить в

прохладном месте.

X хранить в сухом месте.

X хранить в недоступном для детей месте.

7.3 Конкретное конечное использование(я)

Тонер для электрофотографической техники

8. Контроль воздействия /индивидуальная защита

8.1 Параметры контроля

ACGIH

(Диоксид титана)

ACGIH (1992) CBB: 10 мг /м3 (LRT irr)

OSHA-PEL

(Диоксид титана)

TWA 15 мг /м3 (как

продукт)

TWA 15 мг /м3 (общее количество

пыли) 5 мг /м3 (вдыхаемая фракция)

ДФГ-МАК

(как продукт) 4 мг /

м3 (вдыхаемая фракция) 1,5 мг /м3

(вдыхаемая фракция)

8.2 Контроль воздействия

Меры индивидуальной защиты Защита

органов дыхания Не

требуется при использовании по назначению.

Защита рук Не

требуется при использовании по назначению.

Защита глаз Не

требуется при использовании по назначению.

Защита кожи и тела Не требуется

при использовании по назначению.

9. Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Порошок/гранулы

Цвет: Пурпурный

Запах: Слабый запах

Точка плавления /Точка замерзания: 110-150 (Точка размягчения) °C. Данные о температуре кипения или начальной температуре кипения отсутствуют.

Данные о воспламеняемости (газов, жидкостей и твердых веществ) отсутствуют.

Нижний и верхний предел взрываемости/предел воспламеняемости: Не применимо. Температура вспышки: Не применимо. Температура

самовоспламенения: Не применимо. Температура разложения:

Не применимо. Данные о pH отсутствуют.

Кинематическая вязкость: Не применимо

Растворимость:

Растворимость в воде: Не растворим

Коэффициент распределения н-октанол/вода: Не применимо. Данные о давлении пара отсутствуют.

Плотность и/или относительная плотность: 1,1-1,5 г/см³.

Характеристики частиц:

Распределение размеров (диапазон): <10 мкм

9.2 Дополнительная

информация 9.2.2 Другие характеристики

Безопасности Взрывоопасные

свойства Маловероятно при использовании по назначению.

По данным Explosive Evaluation, при мелкодисперсном распылении в воздухе может образовывать взрывоопасные пылевоздушные

смеси, как и большинство мелкодисперсных органических порошков.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная

способность. Данные о реакционной способности отсутствуют.

10.2 Химическая стабильность

Стабильный.

10.3 Возможность опасных реакций Нет 10.4

Условия, которых следует избегать

Условия, при которых следует избегать данных: отсутствуют.

10.5 Несовместимые материалы

Нет

10.6 Опасные продукты разложения

Никто

11. Информация о токсикологии 11.1

Информация о токсикологическом воздействии Острая

токсичность

Острая токсичность (перорально), LD50

продукта > 2000 мг/кг (это

была максимально достижимая масса.)

Острая токсичность (вдыхание пыли/тумана), Продукт

LC50 > 5,04 мг/л (это

была максимально достижимая концентрация.)

Раздражающие свойства

Разъедание/раздражение кожи

Не раздражает.

Серьезное повреждение/раздражение глаз.
Минимально раздражает.

Сенсибилизация

Кожная сенсибилизация

Несенсибилизатор

Мутагенность зародышевых клеток Тест Эймса

Отрицательно

Канцерогенность (диоксид титана)

МАИР пероценило диоксид титана как канцероген группы 2B (возможный канцероген для человека).

Висследования хронического ингибиции на животных канцерогенность наблюдалась только у определенных крыс.

Это объясняется «перекрестной легкостью» — общей реакцией на чрезмерное количество пыли, задерживаемой в легких в течение длительного периода времени. Эпидемиологические исследования на сегодняшний день не выявили каких-либо доказательств связи между воздействием диоксида титана на рабочем месте и респираторными заболеваниями.

Данные о репродуктивной токсичности отсутствуют.

СТОГ

Хронические

Эффекты В исследовании на крысах при хроническом ингибиции в течение типичного отбора у 92 % крыс в группе воздействия высокой концентрации (16 мг/м³) наблюдался фиброз легких от легкой до умеренной степени, от минимальной до легкой степени. Степень фиброза отмечена у 22% животных с редней (4 мг/м³) группы воздействия. Эти результаты объясняются «перекрестной легкостью» — общей реакцией на чрезмерное количество пыли, задерживаемой в легких в течение длительного периода.

Данные об опасности пирации отсутствуют.

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства отсутствуют.

12. Экологическая информация 12.1

Экотоксичность

Водная токсичность

LC50 превышает 100 мг/л (рыба).

EC50 превышает 100 мг/л (дафния)

EC50 превышает 100 мг/л (водоросли)

12.2 Стойкость и способность к разложению

Данные по стойкости и способности к разложению отсутствуют.

12.3 Биодegradуемость потенциал

Данные о биодegradуемости потенциале отсутствуют.

12.4 Мобильность в почве

Данные о мобильности в почве отсутствуют.

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB Данные об оценке

РВТ и/или vPvB недоступны.

12.6 Свойства, нарушающие эндокринную систему.

Свойства, нарушающие эндокринную систему, отсутствуют.

12.7 Другие побочные эффекты

Данные о химических веществах, разрушающих озоновый слой, отсутствуют.

13. Рекомендации по утилизации

Описание остатков отходов и информация о безопасном обращении с ними и методах утилизации, включая утилизацию любой

загрязненной упаковки. 13.1 Методы обработки отходов Утилизируйте в

соответствии с местными, государственными

и федеральными нормами.

Пустой пластиковый контейнер можно сдать на переработку.

14. Транспортная информация №

ООН, КЛАС С ООН.

14.1 Номер ООН или идентификационный номер:

Не применимо 14.2 Правильное отгрузочное наименование ООН:

Не применимо 14.3 Класс или подраздел (класс опасности при транспортировке):

Не применимо 14.4 Группа упаковки: Не применимо

Земля DOT 49 CFR,ADR: Не классифицируется как опасный груз Море Код IMDG: Не

классифицируется как опасные грузы Air ICAO-TI,IATA-DGR: Не классифицируется как

опасные грузы 14.5 Опасности для окружающей среды

Приложение III к МАРПОЛ – Предотвращение загрязнения вредными веществами

Загрязнители морской среды (да/нет): нет 14.6

Обычные меры предосторожности для пользователя

Специальные меры предосторожности для пользователя не применимы.

14.7 Морские перевозки навалом с огласно документам ИМО.

Не применимо к морским перевозкам навалом с огласно документам ИМО.

15. Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфичные для вещества или смеси

Продукт не содержит ингредиентов, перечисленных в списке кандидатов REACH SVHC.

Закон США и Канады об

информационном контроле за токсичными веществами (TSCA)

Все химические вещества в этом продукте соответствуют всем применимым правилам и постановлениям TSCA.

Предложение 65 штата Калифорния

Не регулируется.

Стандарт OSHA по информированию об опасностях, 29CFR 1910.1200

Не регулируется.

RCRA (40 CFR 261)

Продукт или компоненты не указаны.

Информация CERCLA/SARA

Не регулируется.

Годовой отчет NTP о канцерогенах Не внесен

в список канцерогенов NTP.

Положения об опасных продуктах (Канада)

Этот продукт классифицирован в соответствии с критериями опасности HPR.

Информационная система по опасным материалам на рабочем месте (Канада)

Никакой токсикологической информации нет.

Информационный

регламент ЕС (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Все химические вещества в этом продукте соответствуют всем применимым правилам или постановлениям REACH.

Австралийская информация

Не классифицируется как опасный по критериям NOHSC.

Вещество импортируется или производится на основании разрешения, выданного в соответствии с разделом 21U Закона о промышленных химикатах (уведомление и оценка) 1989 года.

Информация о Новой Зеландии

Не классифицируется как опасный по критериям HSNO.

Информация о Китае

Положение о безопасном обращении с опасными химическими веществами (Декрет Китая 591)

Все химические вещества в этом продукте соответствуют всем применимым правилам и постановлениям Китая № 591.

15.2 Оценка химической безопасности

Рекомендации по безопасному обращению с этим продуктом можно найти в разделах 7 и 8 данного паспорта безопасности.

16. Другая информация

Справочник «Глобально

согласованная система классификации и маркировки химических веществ», Рекомендации ООН по ТРАНСПОРТИРОВКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, 21-е издание, 2019 г., РУКОВОДСТВО ООН ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНОМУ РЕАГИРОВАНИЮ 2020 г. (US DOT)
TLV и BEI 2021 года (АКГ ИХ)

Легочная реакция натонер при хроническом ингибиционном воздействии у крыс H.Muhle et.al; Фундаментальная и прикладная токсикология 17.280-299(1991).

Очистка легочных и удержание тонера с использованием метода трасировки во время хронического ингибиционного воздействия на

крыс Б.Беллманн; Фундаментальная и прикладная токсикология 17.300-313 (1991).

Определения и сокращения

OSHA PEL означает допустимый предел воздействия в соответствии с требованиями безопасности и гигиены труда.

Администрация (США)

ACGIH TLV означает пороговое предельное значение, установленное Американской конференцией правительственных органов.

Промышленные гигиенисты (США)

DFG-MAK означает Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen в рамках Deutsche.

Форшунг с геймншафт

TWA означает средневзвешенное по времени значение.

IARC означает Международное агентство по исследованию рака.

NTP расшифровывается как Национальная программа токсикологии (США).

DOT означает Министерство транспорта (США).

NOHSC означает Национальную комиссию по охране труда и технике безопасности (Австралия).

ADG означает австралийские опасные грузы.

Ограничения

Этот технический паспорт был создан на основе имеющейся у нас информации и может быть изменен в соответствии с новой информацией. Кроме того, меры предосторожности применимы только к обычному обращению, а в случае осбого обращения примите адекватные контрмеры для обеспечения вашей безопасности.

Приведенные здесь данные основаны на текущих знаниях и опыте. Целью данного паспорта безопасности является описание продуктов с точки зрения требований безопасности. Данные не означают никаких гарантий в отношении свойств продукции.