

Дата пересмотра: 1 апреля 2023 г.

Паспорт безопасности

Катунь ПН 51138

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

э-СТУДИЯ2515AC, э-СТУДИЯ3015AC, э-СТУДИЯ3515AC, э-СТУДИЯ4515AC, e-STUDIO5015AC

Паспорт безопасности №: TFC415ECEN-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-EMPEK)

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 смеся/вещества
3.2 Смес ь

Название инг редиента	С одержание (%)	Номер КАС.	Номер ЕС.
Полиэфирная см ола	75-85	-----	-----
Орг аничес кий пиг мент	<9	-----	-----
Вос к	<9	-----	-----
С иланамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилс илил)-, продукты г идролиза с кремнеземом	1-5	68909-20-6	272-697-1
Диокс ид титана	<1	13463-67-7	236-675-5

----- КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Диокс ид титана: Клас сификация в соответствии с Рег ламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351(вдых ание)
С иланамин, 1,1,1-триметил-N-(триметилс илил)-, проду кты г идролиза кремнеземом; пироге нный, с интетичес кий аморфный нанодиокс ид кремния с обработанной поверх нос тью; Клас сификация по Рег ламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP): STOT RE2, H373 (лег кие) (вдых ание)
Компоненты, с пос обс твующ ие опас нос ти
Продукт не с одержит инг редиентов, перечис ленных в спис ке кандидатов REACH SVHC.

4. Меры первой помощи

4.1 Опис ание мер первой помощи
Вдых ание

Немедленно вынести из зоны воздействия на свежий воздух.
Обратитесь к врачу, если есть какие-либо затруднения с дых анием или друг ие признаки дис тресс а.
Контакт с кожей
Вымойте с мылом и водой.
Если раздражение возникает или с ох раня ется , обратитесь за медиц инс кой помощью.

Зрительный контакт
Немедленно промойте г лаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут.
Если раздражение не прок одит, обратитесь к врачу.

Прог латывание
Разбавьте с одержимое желудка нес колькими с так анами воды.
4.2 Наиболее важные с имптомы и пос ледс твия , как ос трые, так и замедленные
Конкретная информация ос имптомах и эффекте неизвестна.

4.3 Указание на необход имос ть немедленной медиц инс кой помощи и с пец иальног о лечения
Лечите с имптомагичес ки.

5. Меры пожаротушения

5.1 С редс тва пожаротушения
Подх одя щие с редс тва пожаротушения
Пена, уг лекис лый г аз, с ух ие х имикаты, водя ной туман
Не подх одя щие с редс тва пожаротушения
Никто

5.2 Ос обые опас нос ти
При мелкодис персном рас пылении в воздух е может образовывать взрывоопас ные пылевоздушные с мес и.

5.3 Рекоменд ации для пожарных
С пец иальное защитное оборудов ание и меры предосторожнос ти для пожарных
Надевайте защитные перчатки/защитную одежду/защиту г лав/лиц а.

6. Меры при случайном выс вобождении

- 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное оборудование и действия в чрезвычайных ситуациях
- Носите подходящее 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/проявитель и осторожно перенести в контейнер для отходов.
- Если вы пользуетесь пылесосом, выберите тип, защищенный от взрыва пыли.
- 6.4 Ссылки на другие разделы
- См. раздел 13.

7. Обращение и хранение 7.1

Меры предосторожности для безопасного обращения

Профилактические меры

Не вдыхайте пыль.

(Вытяжка/вентилятор)

При использовании по назначению специальное вентиляционное оборудование не требуется.

7.2 Условия

безопасного хранения. Хранить в

прохладном месте.

Хранить в сухом месте.

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)

ОША-ПЕЛ

(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: Голубой

Запах: Легкий 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

самовоспламенения: Не применимо Температура разложения:

Не применимо Данные о pH отсутствуют.

Кинематическая вязкость: Не применимо

Растворимость:

Растворимость в воде: Нерастворимо

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

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

Характеристики частиц:

Распределение размеров (диапазон): <10 мкм

9.2 Другая 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 Нет

11. Информация о токсикологии 11.1

Информация о токсикологическом воздействии Острая

токсичность

Острая токсичность (перорально), LD50

продукта > 2000 мг/кг (Это

была максимально допустимая масса.)

Острая токсичность (вдыхание пыли/тумана), Продукт

LC50 > 5,03 мг/л (это

была максимально допустимая концентрация.)

Раздражающие свойства

Разъедание/раздражение кожи

Слегка раздражает.

Серьезное повреждение/раздражение глаз



Слегка раздражает.

Сенсибилизация

Сенсибилизация

кожи

Несенсибилизатор

Мутагенность

зародышевых

клеток Тест Эймса Отрицательно Канцерогенность (диоксид титана)

ММР переопределено диоксид титана как канцероген группы 2B (возможный канцероген для человека).

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

Это объясняется «перегрузкой легких» — 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.

СТОТ

Хронические эффекты

В исследовании на крысах при хроническом ингибиционном воздействии типично отнорату 92 % крыс в группе воздействия высокой концентрации (16 мг/м3) наблюдался фиброз легких от легкой до умеренной степени, а степень фиброза от минимальной до легкой. фиброз отмечен у 22% животных в группе с редней (4мг/м3) экспозиции. Эти результаты объясняются «перегрузкой легких» — общей реакцией на чрезмерное количество пыли, задерживаемой в легких в течение длительного периода.

Данные об опасности аспирации отсутствуют.

11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства отсутствуют.

12. Экологическая информация 12.1

Экотоксичность

Токсичность для

LC50 бовиды, 100мг/кг(рыба)

больше 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 Биоаккумулятивный потенциал

Данные о биоаккумулятивном 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 не достигнуты.

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 IMO.

Не применимо к морским перевозкам навалом с огласно документам IMO.

15. Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы по безопасности, охране здоровья и окружающей среде, специфичные для веществ 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 HSNZ.

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 Оценки химической безопасности

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

16. Другая информация

Справочник «Глобально

с огласованная 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 на тонер при хроническом влиянии ионном воздействии у крыс H.Muhle et.al;

Фундаментальная и прикладная токсикология 17.280-299(1991).

Очищение легких и удержание тонера с использованием метода трассировки во время хронического
ингалиционного воздействия на крыс

Б.Бельманн; 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 государственных органов.

Промышленные гигиенисты (США)

DFG-MAK означает Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen в рамках Deutsche.

Форшунгсгемайншафт

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 обхода 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.