

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

SDS-Identcode : 130000030905

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Chemours International Operations Sàrl

Адрес : 150, Route du Nant d'Avril
CH-1217 Meyrin, Geneva Швейцария

Телефон : +41 (0) 22 719 15 00

Телефон экстренной связи : +1-703-253-4236 или 8-800-100-6346 (CHEMTREC - Рекомендуются)

Электронный адрес : sds-support@chemours.com

Факс : +41 (0) 22 723 21 87

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : Краситель
Пигмент

Ограничения в использовании : Только для промышленного использования.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию : Категория 2

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H361Df Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5 Дата Ревизии: 22.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018 Дата последнего выпуска: 17.10.2024
Дата первого выпуска: 14.09.2017

Предупреждения

: **Предотвращение:**

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

Реагирование:

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

Хранение:

P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Не известны.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Диоксид титана	13463-67-7	данные отсутствуют	ПДК: 10 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 90 - <= 100
Гидроокись алюминия	21645-51-2	данные отсутствуют	ПДК: 6 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 1 - < 10
Триметилпропан	77-99-6	Repr.2; H361fd	ПДК разовая: 50 мг/м3 4 класс - мало-опасные Источники данных: РФ ПДК	>= 0,1 - < 1

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Диоксид кремния, аморфный	7631-86-9	данные отсутствуют	ПДК: 1 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК ПДК разовая: 3 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	< 0,1
---------------------------	-----------	--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общие рекомендации | : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете немедленно обратиться за медицинским советом. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью. |
| При вдыхании | : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратиться к врачу. |
| При попадании на кожу | : При контакте с веществом немедленно промыть кожу большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь. |
| При попадании в глаза | : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью. |
| При попадании в желудок | : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой. |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : раздражающее действие
Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предпола- |

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

	гается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на собственную защиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты (см. раздел 8).
Врачу на заметку	: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

Температура вспышки	: Не применимо
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не горит
	Не ожидается формирование взрывоопасной пылевоздушной смеси.
Рекомендуемые средства пожаротушения	: Не применимо Не горит
Запрещенные средства пожаротушения	: Не применимо Не горит
Особые виды опасности при тушении пожаров	: Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
Опасные продукты горения	: Оксиды металлов
Специальные методы пожаротушения	: Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Используйте средства индивидуальной защиты.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	: Используйте средства индивидуальной защиты. Следуйте советам техники безопасности (см. раздел 7) и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты (см. раздел 8).
Предупредительные меры по охране окружающей среды	: Избегать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.
Методы и материалы для локализации и очистки	: Подмести или собрать пылесосом рассыпанный продукт и поместить в подходящий контейнер для утилизации. В отношении утечки и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Локальная/Общая вентиляция	: Использовать только при соответствующей вентиляции.
Информация о безопасном обращении	: Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Избегать длительного или многократного соприкосновения с кожей. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

результаты оценки воздействия на рабочем месте
Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду.
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.

Материалы, которых следует избегать : Никаких особых ограничений по хранению с другими продуктами.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
Диоксид титана	13463-67-7	ПДК (аэрозоль)	10 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
Гидроокись алюминия	21645-51-2	ПДК (аэрозоль)	6 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные			
Триметилпропан	77-99-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные			
Диоксид кремния, аморфный	7631-86-9	ПДК (аэрозоль-общей массы)	1 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль-общей массы)	3 мг/м3	РФ ПДК
	Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 3 класс - умеренно опасные			

Инженерно-технические мероприятия : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Средства индивидуальной защиты

- | | | |
|--------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита дыхательных путей | : | Если местная вытяжная вентиляция достаточной производительности отсутствует или оценка воздействия демонстрирует воздействие за пределами рекомендуемого, использовать средства защиты органов дыхания. |
| Фильтр типа | : | Тип частиц |
| Защита рук | | |
| Материал | : | Перчатки, стойкие к химическому воздействию |
| Примечания | : | Выбор исполнения противохимических защитных перчаток определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто! Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. |
| Защита глаз | : | Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Открытые защитные очки со щитками |
| Защита кожи и тела | : | Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.). |
| Гигиенические меры | : | Если во время обычного использования вероятно воздействие химических веществ, установить системы для промывания глаз и аварийные душевые установки поблизости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- | | | |
|-------------|---|-----------------|
| Внешний вид | : | кристаллический |
| Цвет | : | белый |
| Запах | : | без запаха |

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	данные отсутствуют
температура плавления/температура замерзания	:	1.843 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	3.000 °C
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не горит
		Не ожидается формирование взрывоопасной пылевоздушной смеси.
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	Не применимо
Относительная плотность паров	:	Не применимо
Относительная плотность	:	3,6 - 4,3
Показатели растворимости Растворимость в воде	:	нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	Вещество или смесь не относятся к классу самореагирующих.
Вязкость Вязкость, кинематическая	:	Не применимо

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Взрывоопасные свойства	: Невзрывоопасно
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Характеристики частиц Размер частиц	: данные отсутствуют

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Не классифицировано как опасность химической активности.
Химическая устойчивость	: Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реакций	: Не известны.
Условия, которых следует избегать	: Не известны.
Несовместимые материалы	: Нет.
Опасные продукты разложения	: Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия	: Контакт с кожей Попадание в желудок Попадание в глаза
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 425
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 6,82 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Острая дермальная токсичность	: Оценка острой токсичности (Крыса): > 2.000 мг/кг Метод: Экспертная оценка Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Гидроокись алюминия:

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 423
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,09 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Триметилолпропан:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 0,85 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Диоксид кремния, аморфный:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 2,08 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи

Гидроокись алюминия:

Виды : Кролик
Метод : Указания для тестирования OECD 404
Результат : Нет раздражения кожи

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Триметилолпропан:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения кожи

Диоксид кремния, аморфный:

Виды	: Кролик
Метод	: Указания для тестирования OECD 404
Результат	: Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405

Гидроокись алюминия:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405

Триметилолпропан:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз

Диоксид кремния, аморфный:

Виды	: Кролик
Результат	: Нет раздражения глаз
Метод	: Указания для тестирования OECD 405

Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

Тип испытаний	: Тест Бьюхлера
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
---------------	------------------------------------------------------

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: отрицательный

Пути воздействия	: Вдыхание
Виды	: Мышь
Результат	: отрицательный

Пути воздействия	: Вдыхание
Виды	: Люди
Результат	: отрицательный

Гидроокись алюминия:

Тип испытаний	: Тест максимизации
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Морская свинка
Метод	: Указания для тестирования OECD 406
Результат	: отрицательный

Триметилолпропан:

Тип испытаний	: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия	: Контакт с кожей
Виды	: Мышь
Метод	: Указания для тестирования OECD 429
Результат	: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

Генетическая токсичность in vitro	: Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Метод: Указания для тестирования OECD 471 Результат: отрицательный
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Метод: Указания для тестирования OECD 473
Результат: отрицательный

Тип испытаний: кометный анализ
Метод: OPPTS 870.5140
Результат: положительный

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

- Генетическая токсичность in vivo :
- Тип испытаний: Щелочной вариант кометного анализа млекопитающих in vivo
 - Виды: Крыса
 - Путь Применения: интратрахеальный
 - Метод: Указания для тестирования OECD 489
 - Результат: отрицательный
- Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
- Виды: Крыса
- Путь Применения: Попадание в желудок
- Метод: Указания для тестирования OECD 474
- Результат: отрицательный
- Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)
- Виды: Мышь
- Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
- Метод: Указания для тестирования OECD 475
- Результат: отрицательный
- Тип испытаний: трансгенный анализ мутации гена зародышевых клеток грызунов
- Виды: Мышь
- Путь Применения: Внутривенная инъекция
- Метод: Указания для тестирования OECD 488
- Результат: отрицательный
- Мутагенность зародышевой клетки - Оценка :
- Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.
- Гидроокись алюминия:**
- Генетическая токсичность in vitro :
- Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
 - Метод: Указания для тестирования OECD 476
 - Результат: отрицательный
- Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
- Результат: положительный
- Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Тип испытаний: Повреждение и восстановление ДНК, внеплановый синтез ДНК в клетках млекопитающих (in vitro)
- Результат: двойственный
- Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Тип испытаний: тест микроядер in vitro
- Результат: положительный
- Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 17.10.2024
5.5	22.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.09.2017
		1947523-00018	

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
 Виды: Крыса
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Метод: Указания для тестирования OECD 474
 Результат: отрицательный

Триметилолпропан:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
 Метод: Указания для тестирования OECD 476
 Результат: отрицательный

Диоксид кремния, аморфный:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
 Метод: Указания для тестирования OECD 471
 Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Мутагенность (цитогенетические исследования с костным мозгом млекопитающих in vivo, хромосомный анализ)
 Виды: Крыса
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Результат: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Вес свидетельств не поддерживает классификацию как мутаген зародышевой клетки.

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Примечания : В исследованиях пожизненного ингаляционного воздействия крысы в течение йствию вдыхаемого TiO₂ в концентрации 10, 50 и 2 лет подвергались воздействию 250 мг/м³ соответственно. При значениях 50 и 250 мг/м³ наблюдался легкий фиброз легких. Также у 13 процентов крыс наблюдались микроскопические опухоли легких при концентрации 250 мг/м³ - уровень воздействия, который вызывал перегрузку легких и нарушение механизмов очищения легких у крыс.
 В дальнейших исследованиях было обнаружено, что эти опухоли возникают только в условиях пылевой перегрузки у исключительно чувствительных видов (крысы) и незначительно или совсем не встречаются у человека. Было также обнаружено, что развитие легочного воспаления в ответ на воздействие частиц TiO₂ более серьезно у крыс, чем у других видов грызунов.
 В феврале 2006 агентство IARC провело повторную оценку диоксида титана и причислило его к группе 2B: "воз-

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

можный канцероген для человека" на основании недоста- точных доказательств его влияния на человека и недоста- точных свидетельств, полученных на лабораторных жи- вотных в отношении канцерогенности диоксида титана. В нормативах IARC по проведению оценки допускается, что образование опухолей в двух различных исследованиях на одном и том же виде животных является достаточным критерием для оценки достаточности доказательств. Заключение нескольких эпидемиологических исследова- ний, проведенных на более 20000 рабочих в отрасли по рабте с TiO₂ в Европе и США, не предполагают наличия канцерогенного воздействия пыли TiO₂ на легкие челове- ка. Смертность от других хронических заболеваний, вклю- чая другие респираторные заболевания, также не была связана с воздействием пыли TiO₂. На основании результатов всех известных исследований, специалисты компании Кемурс сделали вывод, что диок- сид титана не вызывает рак легких или другие хрониче- ские респираторные заболевания у людей при concentra- циях, типичных для производственных процессов, где используется пигментный диоксид титана.

Компоненты:

Диоксид титана:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	: 2 Годы
Результат	: отрицательный

Виды	: Крыса
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 105 недель
Результат	: отрицательный

Виды	: Мышь
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 103 недель
Результат	: отрицательный

Канцерогенность - Оценка	: Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Гидроокись алюминия:

Виды	: Крыса
Путь Применения	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	: 86 недель
Результат	: отрицательный
Примечания	: Основано на данных по схожим материалам

Диоксид кремния, аморфный:

Виды	: Крыса
------	---------

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 103 недель
Результат	: отрицательный
Канцерогенность - Оценка	: Совокупность доказательств не подтверждает отнесение к классу канцерогенов

Репродуктивная токсичность

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

Компоненты:

Диоксид титана:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 443 Результат: отрицательный
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Влияние на развитие плода	: Тип испытаний: Исследование токсичности на стадии пренатального развития (тератогенность) Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 414 Результат: отрицательный
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Репродуктивная токсичность - Оценка	: Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Гидроокись алюминия:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 422 Результат: отрицательный Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Влияние на развитие плода	: Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок Результат: отрицательный
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Триметилолпропан:

Воздействие на фертильность	: Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений Виды: Крыса Путь Применения: Попадание в желудок
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Результат: положительный

Влияние на развитие плода : Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 443
Результат: положительный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных., Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на развитие, на основе экспериментов на животных.

Диоксид кремния, аморфный:

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

Репродуктивная токсичность - Оценка : Совокупность доказательств не подтверждает токсическое воздействие на репродуктивную функцию

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

Пути воздействия : Контакт с кожей
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 2000 мг/кг массы тела или менее

Пути воздействия : Попадание в желудок
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 2000 мг/кг массы тела или менее

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 5,0 мг/л/4ч или менее

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

Пути воздействия : Попадание в желудок
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 100 мг/кг массы тела или

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

менее .

Пути воздействия : вдыхание (пыль/туман/дым)
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 0,2 мг/л/6ч/д или меньше.

Пути воздействия : Попадание в желудок
Оценка : Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 200 мг/кг массы тела или менее.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Диоксид титана:

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : 24.000 мг/кг
LOAEL : > 24.000 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 28 дни
Метод : Указания для тестирования OECD 407
Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : 0,01 мг/л
LOAEL : 0,5 мг/л
Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия : 24 Месяцы
Метод : Указания для тестирования OECD 453
Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Виды : Крыса, самцы и самки
NOAEL : 962 мг/кг
LOAEL : > 962 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 90 дни
Метод : Указания для тестирования OECD 408
Примечания : Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Гидроокись алюминия:

Виды : Крыса
NOAEL : > 100 мг/кг
Путь Применения : Попадание в желудок
Время воздействия : 364 дни
Метод : Указания для тестирования OECD 426
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Виды : Крыса
NOAEL : > 0,2 мг/кг
Путь Применения : вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия : 12 Месяцы
Примечания : Основано на данных по схожим материалам

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Триметилолпропан:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 67 мг/кг
Путь Применения	: Попадание в желудок
Время воздействия	: 90 дни

Диоксид кремния, аморфный:

Виды	: Крыса
NOAEL	: 1,3 мг/м3
Путь Применения	: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия	: 13 Недели

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

Отсутствие классификации по токсичности при вдыхании

Данные о воздействии на человека

Продукт:

Вдыхание	: Органы-мишени: Дыхательная система Симптомы: раздражение дыхательных путей
Контакт с кожей	: Органы-мишени: Кожа Симптомы: Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или высушивание кожи.
Попадание в глаза	: Органы-мишени: Глаза Симптомы: Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Диоксид титана:

Токсичность по отношению к рыбам	: LC50 (Рыба): > 1.000 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
	LC50 (Морские виды): > 10.000 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

- | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : EC50 (<i>Daphnia</i> sp. (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202 |
| | EC50 (Виды не указаны): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202 |
| Токсичность для водорослей/водных растений | : ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201 |
| | EC50 (<i>Skeletonema costatum</i> (морская диатомея)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: ISO 10253 |
| | NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): > 100 мг/л
Время воздействия: 3 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 201 |
| | NOEC (<i>Skeletonema costatum</i> (морская диатомея)): 5.600 мг/л
Время воздействия: 3 дн.
Метод: ISO 10253 |
| Гидроокись алюминия: | |
| Токсичность по отношению к рыбам | : LL50 (<i>Salmo trutta</i> (кумжа)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : EL50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 100 мг/л
Время воздействия: 48 ч |
| Токсичность для водорослей/водных растений | : EL50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): > 100 мг/л
Время воздействия: 96 ч |
| Триметилолпропан: | |
| Токсичность по отношению к рыбам | : LC50 (<i>Oryzias latipes</i> (Оранжево-красная рыба-убийца)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 13.000 мг/л
Время воздействия: 48 ч |
| Токсичность для водорослей/водных растений | : EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч |

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 21 дн.

Токсично действует на микроорганизмы : EC50: > 1.000 мг/л
Время воздействия: 3 ч

Диоксид кремния, аморфный:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 1.000 мг/л
Время воздействия: 24 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 202

Токсичность для водорослей/водных растений : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 10.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 10.000 мг/л
Время воздействия: 72 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 201
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Триметилпропан:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 6 %
Время воздействия: 28 дн.

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Диоксид титана:

Биоаккумуляция : Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
Фактор биоконцентрации (BCF): 352

Триметилпропан:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,47



Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия
5.5

Дата Ревизии:
22.01.2025

Номер Паспорта
безопасности:
1947523-00018

Дата последнего выпуска: 17.10.2024
Дата первого выпуска: 14.09.2017

Подвижность в почве
данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия
данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Диоксид титана 13463-67-7	ОБУВ: 0,5 мг/м3	ПДК: 1 мг/дм3 (в пересчете на вещество 0,5) Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4 ПДК: 0,06 мг/дм3 (Титан) Лимитирующий показатель вред- ности: токсиколо- гический Класс опасности: 4	данные от- сутствуют	Пере- чень 2 Пере- чень 5
Триметилпропан 77-99-6	ОБУВ: 0,3 мг/м3	данные отсут- ствуют	данные от- сутствуют	Пере- чень 2
Диоксид кремния, аморфный 7631-86-9	ОБУВ: 0,02 мг/м3	ПДК: 20 мг/л (Силикон) Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности: 2 класс - высоко- опасные ПДК: 25 мг/л (Силикон) Лимитирующий показатель вред- ности: санитарно- токсикологический Класс опасности:	данные от- сутствуют	Пере- чень 2 Пере- чень 4

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

		2 класс - высоко- опасные		
--	--	------------------------------	--	--

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

Остаточные отходы	:	Не сбрасывать отходы в канализацию. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
Загрязненная упаковка	:	Пустые контейнеры должны быть доставлены на офици- альные пункты переработки отходов для повторного ис- пользования или утилизации. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользо- ванный продукт.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

Не классифицируется как опасный груз

UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Ко- дексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

Особые меры предосторожности для пользователя

Не применимо

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодатель-
ство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информа- ция	:	Ti-Pure™ и любые связанные с ними логотипы являются торговыми марками компании The Chemours Company FC, LLC, или авторские права на них принадлежат компании The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ и Chemours Logo являются торговыми марка-
--------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ми компании The Chemours Company.

Перед использованием прочитайте правила техники безопасности Chemours., Дальнейшую информацию можно получить, связавшись с местным офисом фирмы Chemours или официальными дистрибьюторами Chemours.

Эти продукты не могут быть непосредственно добавлены в пищевую, фармацевтическую, косметическую продукции, или папиросной бумаги / фильтров для табачных изделий., Не использовать или перепродать материалы Chemours™ в медицинских приложениях с участием имплантации в организм человека или свяжитесь с внутренними жидкостями организма или тканей, если не оговорено продавцом в письменное соглашение, охватывающее такие использовать. Для получения дополнительной информации пожалуйста, свяжитесь с вашим представителем Chemours.

Электрический заряд может потенциально нагнетаться при выливании или переправлении продукта из полиэтиленовых мешков. При наличии горючих или взрывоопасных испарений не использовать полиэтиленовые пакеты. В производстве диоксида титана, продукт упаковывается при температуре примерно от 100 до 120°C (212 до 248°F). Практически сразу же после отправки пигмента, он может оставаться горячим на протяжении долгого времени в зависимости от температур окружающей среды и практик хранения. При обращении с горячим пигментом соблюдать осторожность во избежание ожогов персонала. Соблюдать осторожность при обращении с растворителем во избежание его возгорания.

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

Полный текст формулировок по охране здоровья

H361fd	Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Полный текст других сокращений

Repr.	: Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию
РФ ПДК	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 2.1, Таблица 2.8, Таблица 2.16 и Таблица 2.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) в воздухе рабочей зоны
РФ ПДК / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
РФ ПДК / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации
Перечень 2	: СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.2, Таблица 1.12 и Таблица 1.13 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских по-

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия 5.5	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1947523-00018	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 14.09.2017
---------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

- селений
- Перечень 4 : СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 3.13, Таблица 3.15, Таблица 3.16 и Таблица 3.17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде питьевой систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, воде подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, воде плавательных бассейнов, аквапарков
- Перечень 5 : Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIIС - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCх - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Дополнительная информация

Источники основных данных, используемые для : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на

Ti-Pure™ R-103 Titanium Dioxide Pigment

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 17.10.2024
5.5	22.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 14.09.2017
		1947523-00018	

составления технической
спецификации

портале OECD eChem Portal и European Chemicals
Agency, <http://echa.europa.eu/>

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU