

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

SDS-Identcode : 130000018855

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 - Рекомендуемый)

Электронный адрес : sds-support@chemours.com

Факс : +41 (0) 22 723 21 87

Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Рекомендуемое использование : 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™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 17.10.2024
7.3	22.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1329461-00046	

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

Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.

Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или высушивание кожи.

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
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	>= 1 - < 10

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

			действия, 3 класс - умеренно опасные Источники данных: РФ ПДК	
Гидроокись алюминия	21645-51-2	данные отсутствуют	ПДК: 6 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 1 - < 10$
Триметилпропан	77-99-6	Repr.2; H361fd	ПДК разовая: 50 мг/м3 4 класс - малоопасные Источники данных: РФ ПДК	$\geq 0,1 - < 1$

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 | : | При попадании в глаза тщательно промыть 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 | : | раздражающее действие |

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

мы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.
Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или высыхивание кожи.
Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.

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.

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

- Опасные продукты горения : Оксиды металлов
- Специальные методы по-
жаротушения : Применять меры по тушению, соответствующие местным
условиям и окружающей обстановке.
Для охлаждения закрытых контейнеров можно использо-
вать водоразбрызгиватели.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если
это безопасно.
Покинуть опасную зону.
- Специальное защитное
оборудование для пожар-
ных : 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 не-
возможности 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.
Избегать рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистка запы-
ленных поверхностей сжатым воздухом).
В отношении утечки и утилизации данного материала мо-
жет применяться местное или национальное законода-
тельство, так же как и в отношении материалов и предме-
тов, используемых для устранения последствий реакции.
Вы должны определить применимые законы.
В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности веще-
ства приведена информация по определенным местным и
национальным требованиям.

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

- Локальная/Общая вентил- : Использовать только при соответствующей вентиляции.

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

ляция

- Информация о безопасном обращении :
- Не вдыхать пыль.
 - 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 результаты оценки воздействия на рабочем месте
 - Минимизировать образование и накопление пыли.
 - Неиспользуемую емкость держать закрытой.
 - 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				
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				
Гидроокись алюминия	21645-51-2	ПДК (аэрозоль)	6 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - малоопасные				

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Триметилпропан	77-99-6	ПДК разовая (пары и/или газы)	50 мг/м3	РФ ПДК
Дополнительная информация: 4 класс - малоопасные				

Инженерно-технические мероприятия :

- Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
- Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.
- Обеспечить проектирование систем пылеудаления (таких как вытяжные воздуховоды, пылесборники, резервуары и технологическое оборудование) таким образом, чтобы не допускать попадания пыли в рабочую зону (т.е. исключить выброса пыли из оборудования).

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 :

- При длительном или повторном контакте с веществом используйте защитные перчатки. 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:
Защитные очки

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 по-

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

близости от рабочего места.
При использовании не пить, не есть и не курить.
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: порошок
Цвет	: белый
Запах	: без запаха
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: 4
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	: 3,4 - 4,3

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределе- ния (н-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура самовозгора- ния	: данные отсутствуют
Температура разложения	: Вещество или смесь не относятся к классу самореагиру- ющих.
Вязкость	
Вязкость, кинематиче- ская	: Не применимо
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 актив- ности.
Химическая устойчивость	: Стабилен при нормальных условиях.
Возможность опасных реак- ций	: Не известны.
Условия, которых следует избегать	: Не известны.
Несовместимые материалы	: Нет.
Опасные продукты разло- жения	: Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

Гидроокись алюминия:

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

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

сичность

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Диоксид титана:

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

Диоксид кремния, аморфный:

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

Триметилпропан:

Виды	:	Кролик
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

Диоксид кремния, аморфный:

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

Триметилпропан:

Виды	:	Кролик
Результат	:	Нет раздражения глаз

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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)
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:

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 17.10.2024
7.3	22.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1329461-00046	

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

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.

Диоксид кремния, аморфный:

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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.

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

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

Триметилпропан:

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

Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Продукт:

Примечания

: В исследованиях пожизненного ингаляционного воздействия крысы в течение йствию вдыхаемого TiO₂ в концентрации 10, 50 и 2 лет подвергались возде 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 коцентрации 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: "возможный канцероген для человека" на основании недостаточных доказательств его влияния на человека и недостаточных свидетельств, полученных на лабораторных животных 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.

Заключения нескольких эпидемиологических исследований, проведенных на более 20000 рабочих в отрасли по работе с TiO₂ в Европе и США, не предполагают наличия канцерогенного воздействия пыли TiO₂ на легкие человека. Смертность от других хронических заболеваний, включая другие респираторные заболевания, также на была связана с воздействие пыли TiO₂.

На основании результатов всех известных исследований, специалисты компании Кемурс сделали вывод, что диоксид титана не вызывает рак легких или другие хронические респираторные заболевания у людей при концентрациях, 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

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

Диоксид кремния, аморфный:

Виды	: Крыса
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

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

Диоксид кремния, аморфный:

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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

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
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.

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

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 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
------	------------------------

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 17.10.2024
7.3	22.01.2025	безопасности:	Дата первого выпуска: 27.02.2017
		1329461-00046	

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

Диоксид кремния, аморфный:

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

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

Триметилпропан:

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

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: Кашель, Затрудненность дыхания, раздражение дыхательных путей
Контакт с кожей	:	Органы-мишени: Кожа Симптомы: Дискомфорт, Чесотка, Соприкосновение с пылью может вызывать механическое раздражение или вы-

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

сушивание кожи.

Попадание в глаза : Органы-мишени: Глаза
Симптомы: Чрезмерное слезотечение, Раздражение, 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
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia 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 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201
	EC50 (Skeletonema costatum (морская диатомея)): > 10.000 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: ISO 10253
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 3 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 201
	NOEC (Skeletonema costatum (морская диатомея)): 5.600 мг/л Время воздействия: 3 дн. Метод: ISO 10253

Диоксид кремния, аморфный:

Токсичность по отношению	: LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 10.000 мг/л
--------------------------	--

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

к рыбам	Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 1.000 мг/л Время воздействия: 24 ч Метод: Указания для тестирования OECD 202
Токсичность для водорослей/водных растений	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): > 10.000 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам NOEC (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): 10.000 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: Указания для тестирования OECD 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Триметилпропан:

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
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 1.000 мг/л Время воздействия: 21 дн.
Токсично двлияет на микроорганизмы	: EC50: > 1.000 мг/л Время воздействия: 3 ч



Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия
7.3

Дата Ревизии:
22.01.2025

Номер Паспорта
безопасности:
1329461-00046

Дата последнего выпуска: 17.10.2024
Дата первого выпуска: 27.02.2017

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Триметилолпропан:

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

Триметилолпропан:

Коэффициент распределе-
ния (н-октанол/вода)

:

log Pow: -0,47

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	Источ- ники 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

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3 Дата Ревизии: 22.01.2025 Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046 Дата последнего выпуска: 17.10.2024
Дата первого выпуска: 27.02.2017

Диоксид кремния, аморфный 7631-86-9	ОБУВ: 0,02 мг/м3	ПДК: 20 мг/л (Силикон) Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ПДК: 25 мг/л (Силикон) Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные	данные отсутствуют	Перечень 2 Перечень 4
Триметилпропан 77-99-6	ОБУВ: 0,3 мг/м3	данные отсутствуют	данные отсутствуют	Перечень 2

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 официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.
Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный 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

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом 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 законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дополнительная информация : 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 марками 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.
В производстве диоксида титания, 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.

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

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 поселений
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; AIIIC - 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); ErCx - 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 за-

Ti-Pure™ TS-6200 Titanium Dioxide Pigment

Версия 7.3	Дата Ревизии: 22.01.2025	Номер Паспорта безопасности: 1329461-00046	Дата последнего выпуска: 17.10.2024 Дата первого выпуска: 27.02.2017
---------------	-----------------------------	--	---

грязнения моря с судов; п.о.с. - 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 составления технической спецификации : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на 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