

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта TiONA® RCL-3, TiONA® RCL-69, TiONA® RCL-722, TiONA® 595, TiONA® 696

Синонимы Титан диоксид

Регистрационный номер REACH 01-2119489379-17-XXXX

Регистрационный номер (а) ДОСЯГАЕМОСТИ, упомянутый в секциях 1 и 3 покрывает объемы вещества (ов), которые помещены в Европейскую Экономическую Зону (ЕЭЗ) торговли членом "Cristal". Импортёры ЕЭЗ веществ "Cristal" продукции могут иметь их собственные регистрационные обязательства под Регулированием (ЕС1907/2006) (ДОСЯГАЕМОСТЬ).

ЕС № 236-675-5

CAS, № 13463-67-7

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение Пигмент

Рекомендуемые ограничения по применению Только для использования в промышленных установках

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Поставщик Tronox Pigment UK Ltd.
P.O. Box 26, Grimsby,
N.E. Lincs. UK DN41 8 DP
tele: +44.1469.571000
fax: +44.1469.553015

Поставщик Tronox Belgium bvba
Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium
tele: +32.3.860.4800
fax: +32.3.860.4801

Для получения дополнительной информации обратитесь к

Адрес электронной почты chemprodsteward@tronox.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Телефон экстренной связи Круглосуточный телефон экстренной связи
SGS: + 32 3 575-5555

Телефон экстренной связи - §45 - (ЕС)1272/2008

Европа 112

Раздел 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или смеси

See section 16 for revision details

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

Эта смесь классифицируется как безопасная в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [GHS]

Настоящий продукт не удовлетворяет критериям для классификации в любом из классов опасности в соответствии с нормативом (Европейского экономического сообщества) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей. Но, предоставляется паспорт безопасности для этого продукта, потому что он содержит компонент, для которого установлен предел воздействия на рабочем месте.

2.2. Элементы этикетки

Эта смесь классифицируется как безопасная в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [GHS]

Сигнальное слово Нет

2.3. Прочие опасности

Общие опасности Неизвестно

Прочие опасности Неизвестно

Раздел 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

Химическое наименование	ЕС №	CAS, №	% по весу	Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Регистрационный номер REACH
Титан диоксид	236-675-5	13463-67-7	>80	-	01-2119489379-17-XX XX

Раздел 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание	Переместить пострадавшего на свежий воздух. При сохранении симптомов обратиться к врачу.
Попадание на кожу	Вымыть кожу водой с мылом. Если раздражение кожи не проходит, необходимо обратиться к врачу.
Попадание в глаза	Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Если раздражение глаз продолжается: Обратиться к врачу.
Проглатывание	Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. При сохранении симптомов обратиться к врачу.
Меры самозащиты при оказании первой помощи	Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

Раздел 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению

Рекомендации по безопасному обращению	Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Избегать образования пыли. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.
Общие указания по гигиене	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. Держать рабочую одежду отдельно. Рекомендуется систематически чистить оборудование, рабочую зону и одежду. Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Условия хранения	Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте.
Упаковочные материалы	Продукт может быть упакован в обычную серийную упаковку; материал из бумаги или пластмассы.

7.3. Специфические способы конечного применения

Методы управления рисками (RMM)	Требуемая информация содержится в этом паспорте безопасности материала.
--	---

Раздел 8: МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Контрольные параметры

Пределы воздействия

Химическое наименование	Бельгия	Великобритания	Франция	Испания
Титан диоксид 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ (a)	TWA: 10 mg/m ³
Химическое наименование	Германия	Италия	Нидерланды	Греция
Титан диоксид 13463-67-7	Skin	-	-	-
Химическое наименование	Чешская Республика	Дания	Австрия	Швейцария
Титан диоксид 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Химическое наименование	Польша	Норвегия	Ирландия	Швеция
Титан диоксид 13463-67-7	STEL: 30 mg/m ³ TWA: 10.0 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	5 mg/m ³ TLV NGV (total dust)

Условные обозначения

Маркировка об опасности для кожи

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)

Вдыхание 10 mg/m³

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

Пресноводный	0.127 mg/L
Пресноводный осадочный слой	>1000 mg/kg
Морская вода	>1 mg/L
Морской осадок	>100 mg/kg

8.2. Меры контроля воздействия

Технические средства контроля	<p>Душевые Фонтанчики для промывки глаз Системы вентиляции Вытяжка для удаления пыли у источника Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях</p>
-------------------------------	--

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз/лица	Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки).
Защита рук	Надеть защитные перчатки.
Защита тела и кожи	Одежда с длинными рукавами. Надеть надлежащую защитную одежду.
Защита органов дыхания	If exposure limits are exceeded, use suitable certified respirators. В условиях недостаточной вентиляции надеть надлежащие средства защиты органов дыхания.

Меры контроля воздействия на окружающую среду	Не допускать попадания продукта в канализацию.
---	--

Раздел 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	твердое вещество
Внешний вид	Порошок(-ки)
Запах	Нет
Цвет	белый
Порог восприятия запаха	Неприменимо

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания • Метод</u>
pH	6-9	10g/100ml водный раствор
Температура плавления/замерзания	1830 °C	Температура/интервал плавления
Температура / интервал кипения	2972 °C	-
Температура вспышки		Неприменимо
Скорость испарения		Неприменимо
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)		Не огнеопасно
Предел воспламеняемости в воздухе		Неприменимо
Верхний предел воспламеняемости:	Неприменимо	Неприменимо
Нижний предел воспламеняемости:	Неприменимо	Неприменимо
Давление пара		Неприменимо
Плотность пара		Неприменимо
Удельный вес	3.7-4.1	(вода = 1)

Растворимость в воде	Нерастворимо в воде	-
Растворимость(-и)	нерастворим в обычных растворителях	-
Коэффициент распределения		Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения		Неприменимо
Температура разложения		Неприменимо
Кинематическая вязкость		Неприменимо
Динамическая вязкость		Неприменимо
Взрывчатые свойства	Не является взрывчатым веществом	
Окисляющие свойства	Неизвестно	
9.2. Прочая информация		
Температура размягчения	Информация отсутствует	
Молекулярный вес	Неприменимо	
Содержание ЛОС (%)	Нет	
Плотность	~ 4 kg/L	
Насыпная плотность	Данные отсутствуют	

Раздел 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Реакционная способность Неизвестны, исходя из предоставленной информации

10.2. Химическая стабильность

Стабильность Стабильно при нормальных условиях

Чувствительность к механическому удару Нечувствительно к удару

Чувствительность к статическим разрядам Не чувствительно

10.3. Возможность опасных реакций

Опасная полимеризация Отсутствует при нормальной обработке

Возможность опасных реакций Отсутствует при нормальной обработке

10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать Образование пыли

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимые материалы Неизвестны, исходя из предоставленной информации

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения Неизвестны, исходя из предоставленной информации

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность

Информация о продукте

Информация в этом разделе представляет собой резюме выводов, полученных после оценки химической безопасности, проведенной в соответствии с REACH На основании известной или предоставленной информации продукт не представляет угрозы острой токсичности

Вдыхание Длительный контакт с вредной пылью в дозах, превышающих рекомендуемый

уровень, может вызвать нежелательную реакцию на легкие. Временный эффект сушки и / или раздражение слизистых оболочек может быть результатом чрезмерного воздействия. Воздействие пыли может усугубить ранее существовавшие респираторные состояния.

Попадание в глаза Только инертная инородность.

Попадание на кожу Диоксид титана не просачивается сквозь неповрежденную или поврежденную кожу человека. Длительный контакт может привести к высыпаниям / раздражениям, вызванным высыханием кожи и / или механическим истиранием, связанным с контактом кожи с одеждой или контактом кожи с кожей.

Проглатывание Данные отсутствуют

Сведения о компонентах

Химическое наименование	Пероральная LD50	Кожная LD50	ЛК50 при вдыхании
Титан диоксид	> 5000 mg/kg (Rat)	-	> 6,82 mg/L (Rat) 4 h

Разъедание/раздражение кожи Диоксид титана не классифицировался как разъедающее кожу вещество или раздражитель по результатам тестирования диоксида титана в организме, предоставленным в при совместной подаче регистрационного досье на препарат в Европейский Союз (REACH).

Серьезное повреждение/раздражение глаз Диоксид титана не был классифицирован как раздражитель для глаз по результатам тестирования в организме, предоставленным в при совместной подаче регистрационного досье на препарат в Европейский Союз (REACH).

Сенсибилизация Информация отсутствует

Мутагенность зародышевых клеток Тест на диоксид титана был отрицательным при тестировании в пробирке бактериальным тестом Эймса на обратную мутацию и тестами на генную мутацию и кластогенность в клетках млекопитающих, а также при тестировании в целом организме.

Канцерогенность IARC относит диоксид титана к возможно канцерогенным для людей веществам (Group 2B). Такая классификация основана на недостаточной информации о канцерогенности у людей и достаточной информации об экспериментальных животных. Во время исследований вдыхания на протяжении жизни крыс, переносимые по воздуху респираторные частицы диоксида титана вызывали опухоли в легких в концентрациях, связанных со значительным количеством частиц в легких, и последовательной легочной перегрузкой и воспалением. Тем не менее, у других экспериментальных животных, таких как мыши и хомяки, не развивались опухоли в легких при похожем тестировании с диоксидом титана. Кроме этого, исследования в области эпидемиологии человека не показали связи между воздействием диоксида титана на рабочем месте и риском заболевания раком.

Репродуктивная токсичность Диоксид титана не классифицировался как опасность для репродуктивного здоровья по результатам тестирования диоксида титана в организме, предоставленным в при совместной подаче регистрационного досье на препарат в Европейский Союз (REACH).

Токсичность с влиянием на развитие плода Неизвестно

Тератогенность Неизвестно

STOT - однократное воздействие Диоксид титана не подлежит классификации в связи с отсутствием значительных и(или) серьезных токсичных эффектов у людей или у подопытных животных после сильного воздействия.

STOT - многократное воздействие Повторное ингаляционное воздействие на крыс плохо растворимой пылью, такой как

диоксид титана, приводит к возникновению пульмонарных последствий, включающих воспаление и фиброз, которые не наблюдаются у других видов грызунов, нечеловекообразных приматов или людей при похожих условиях. Поэтому, диоксид титана не подлежит классификации по причине повторного воздействия.

Воздействие на орган-мишень	Глаза, Легкие, Органы дыхания
Симптомы	Информация отсутствует
Опасность аспирации	Информация отсутствует

Раздел 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность

Экотоксичность Оксид титана отличается низкой токсичностью в водной среде.

12.2. Стойкость и способность к разложению

Стойкость и способность к разложению Titanium dioxide is persistent and does not bioaccumulate. Не поддается легкому биоразложению.

12.3. Потенциал бионакопления

Бионакопление МАТЕРИАЛ НЕ ПОДВЕРЖЕН БИОНАКОПЛЕНИЮ

12.4. Подвижность в почве

Подвижность в почве Не является подвижным

Подвижность Не является подвижным

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB Это вещество не считается стойким, бионакапливающимся или токсичным (PBT). Это вещество не считается очень стойким или бионакапливающимся (vPvB).

12.6. Другие побочные эффекты

Другие побочные эффекты Информация отсутствует

Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему Данный продукт не содержит никаких веществ, вызывающих или предположительно вызывающих расстройство эндокринной системы.

Раздел 13: УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

13.1. Методы обращения с отходами

Отходы из остатков/неиспользованная продукция Утилизация должна осуществляться в соответствии с действующими региональными, национальными и местными законами и правилами.

Загрязненная упаковка Не использовать контейнер повторно. Неправильный метод утилизации или повторное использование этого контейнера может быть опасным или незаконным.

Коды отходов / отходов
обозначения в соответствии с
перечнем отходов / АBB

Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения
продукта

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ

IMDG

Собственное транспортное
наименование Не регламентируется

RID

Собственное транспортное
наименование Не регламентируется

ADR

Собственное транспортное
наименование Не регламентируется

ICAO (воздушный транспорт)

Собственное транспортное
наименование Не регламентируется

IATA

Собственное транспортное
наименование Не регламентируется

Раздел 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Национальные нормативы

Германия

Класс опасности воды (WGK) Неопасно

Европейский Союз

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе

Международные реестры

TSCA	Соответствует
DSL	Соответствует
EINECS/ELINCS	Соответствует
ENCS	Соответствует
IECSC	Соответствует
KECL	Соответствует
PICCS	Соответствует
AICS (Австралийский перечень химических веществ)	Соответствует
NZIoC	Соответствует
TCSI	Соответствует

Условные обозначения:

TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

EINECS/ELINCS - Европейский реестр существующих химических веществ/Европейский перечень зарегистрированных химических

веществ

ENCS - Японский реестр существующих и новых химических веществ
IECSC - Китайский реестр существующих химических веществ
KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ
PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ
AICS - Австралийский перечень химических веществ
NZIoC - Новозеландский реестр химических веществ
TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности для данного вещества не требуется.

Раздел 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

Условные обозначения - Раздел 8: МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

TWA	TWA (средневзвешенная по времени величина)
STEL	STEL (предел краткосрочного воздействия)
Максимальное значение	Максимальное предельное значение

Составитель Отдел товарных стратегий

Дата выпуска 15-апр-2009

Дата редакции 25-июл-2019

Примечание по редакции Обновленные разделы паспорта безопасности, 1, Address updated

Ограничения применения This product is intended for industrial use. This product is not intended for consumption, cosmetic, pharmaceutical or medical end use. Tronox will not knowingly sell product for use into these applications.

Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 830/2015 (REACH)

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте

Конец паспорта безопасности