

Раздел 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ**1.1. Идентификатор продукта**

Наименование продукта	TiONA® 288
Синонимы	Титан диоксид
Регистрационный номер REACH	01-2119489379-17-XXXX
EC №	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

Импортер	Cristal Pigment UK Ltd. P.O. Box 26, Grimsby, N.E. Lincs. UK DN41 8 DP tele: +44.1469.571000 fax: +44.1469.553015
Business Contact	Cristal 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 Regulatory.query@cristal.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Телефон экстренной связи Круглосуточный телефон экстренной связи
SGS (Europe): + 32 (0)9-575-5555

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

Европа | 112

Раздел 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или смеси

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

Не опасно

2.2. Элементы этикетки

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

Сигнальное слово Нет

2.3. 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

Полные формулировки R-фраз: см. раздел 16

Раздел 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание	Переместить пострадавшего на свежий воздух.
Попадание на кожу	Вымыть кожу водой с мылом.
Попадание в глаза	Промыть большим количеством воды. При сохранении симптомов обратиться к врачу.
Проглатывание	Прополоскать рот.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Симптомы Неизвестно.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечание для врачей Лечить симптоматически.

Раздел 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**5.1. Средства пожаротушения**

Пригодные средства пожаротушения Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.

Непригодные средства пожаротушения Неизвестны, исходя из предоставленной информации.

5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Особые опасности, связанные с химическим продуктом Информация отсутствует.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальные средства защиты для пожарных Пожарные должны надевать автономный дыхательный аппарат и полное снаряжение для пожаротушения.

Раздел 6: МЕРЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНОГО ВЫБРОСА**6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

Меры по обеспечению личной безопасности Не допускать попадания в глаза и на кожу. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

6.2. Меры по охране окружающей среды

Меры по охране окружающей среды Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12.

6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Методы ограничения распространения Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными.

Методы уборки Собрать и поместить в контейнеры с надлежащей маркировкой.

6.4. Ссылки на другие разделы

Ссылки на другие разделы Дополнительная информация приведена в разделе 13.

Раздел 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**

Рекомендации по безопасному обращению Принять меры предосторожности во избежание электростатических разрядов.

Общие указания по гигиене Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

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 данном паспорте безопасности вещества.
--	--

Раздел 8: МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**8.1. Контрольные параметры**

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: 5 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 LLV (total dust)

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 Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз/лица Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки)

Защита рук Надеть защитные перчатки.

Защита тела и кожи	Надлежащая защитная одежда.
Защита органов дыхания	При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Меры контроля воздействия на окружающую среду Не допускать попадания в канализацию, на землю или в водоемы.

Раздел 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	твердое вещество
Внешний вид	порошок
Запах	без запаха
Цвет	белый
Порог восприятия запаха	

<u>Свойство</u>	<u>Значения</u>	<u>Примечания • Метод</u>
pH	6-10	10g/100ml
Температура плавления/замерзания	1830 °C	Температура/интервал плавления
Температура / интервал кипения		Данные отсутствуют
Температура вспышки		Неприменимо
Скорость испарения		Неприменимо
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)		Неприменимо
Предел воспламеняемости в воздухе		
Верхний предел воспламеняемости:		Неприменимо
Нижний предел воспламеняемости:		Неприменимо
Давление пара		Неприменимо
Плотность пара		Неприменимо
Удельный вес	4.0-4.2	-
Растворимость в воде	Нерастворимо в воде	-
Растворимость(-и)		Данные отсутствуют
Коэффициент распределения		Данные отсутствуют
Температура самовоспламенения		Неприменимо
Температура разложения		Данные отсутствуют
Кинематическая вязкость		Данные отсутствуют
Динамическая вязкость		Данные отсутствуют

9.2. Прочая информация

Содержание ЛОС (%) Нет

Раздел 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Реакционная способность Неизвестно

10.2. Химическая стабильность

Стабильность Стабильно при рекомендуемых условиях хранения.

Чувствительность к механическому удару Нечувствительно к удару.

Чувствительность к статическим разрядам Не чувствительно.

10.3. Возможность опасных реакций

Возможность опасных реакций Отсутствует при нормальной обработке

10.4. Условия, которых следует избегать

Условия, которых следует избегать Неизвестно.

10.5. Несовместимые материалы

Несовместимые материалы Нет

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения Неизвестны, исходя из предоставленной информации

Раздел 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность

Вдыхание	Длительный контакт с вредной пылью в дозах, превышающих рекомендуемый уровень, может вызвать нежелательную реакцию на легкие.
Попадание в глаза	Данные отсутствуют.
Попадание на кожу	Диоксид титана не просачивается сквозь неповрежденную или поврежденную кожу человека.
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	Оксид титана не вызывал репродуктивных изменений у подопытных животных.
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.
Опасность аспирации	Неприменимо.

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 Не поддается легкому биоразложению. Стойкое вещество с периодом полураспада более 60 дней.

12.3. Потенциал бионакопления

Бионакопление МАТЕРИАЛ НЕ ПОДВЕРЖЕН БИОНАКОПЛЕНИЮ.

12.4. Подвижность в почве

Подвижность в почве 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

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	Неправильный метод утилизации или повторное использование этого контейнера может быть опасным или незаконным.
Коды отходов / отходов обозначения в соответствии с перечнем отходов / АВВ	Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта

Раздел 14: ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**IMDG**

Собственное транспортное наименование Не регламентируется

RID**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**

Класс опасности воды (WGK) незначительная опасность для воды (WGK 1)

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	Не соответствует
IECSC	Соответствует
KECL	Соответствует
PICCS	Соответствует

AICS (Австралийский перечень химических веществ)	Соответствует
NZIC	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

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		

Дата выпуска 27-января-2015

Дата редакции 27-Jan-2015

Примечание по редакции Неприменимо

Ограничения применения Настоящий продукт является пигментом и предназначается для промышленного применения. Этот продукт не предназначается для приема внутрь, косметического, фармацевтического или медицинского использования. Компания Cristal не продает продукцию для этих целей.

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

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 (ЕС 830/2015) (ДОСЯГАЕМОСТЬ).

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