

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 1 of 24

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1 Идентификатор продукта

Номер материала	: 1376094
Торговое наименование	: 19 130-E GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG

### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование Вещества/Препарата	: Производство керамических покрытий и материалов для декорации, пригодных для обжига, для стекла и керамики
-------------------------------------	--

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания	: Ferro GmbH Gutleutstraße 215 60327 Frankfurt am Main
Телефон	: +4969271160
Факс	: +496927116333
Электронный адрес Лицо, ответственное за выдачу спецификации	: sdb@ferro.com

### 1.4 Телефон экстренной связи

СHEMTREC Международный телефонный номер	: +(1)-703-527-3887 Бесплатная телефонная линия
--	---

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### Классификация СГС

Острая токсичность (Оральное)	: Категория 4
Острая токсичность (Вдыхание)	: Категория 4
Карценогенность	: Категория 2
Репродуктивная токсичность	: Категория 1A
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)	: Категория 1

<b>19 130-E</b>		<b>GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG</b>	
Спецификация продукта	<b>RS_FP_300832</b>	Дата Ревизии	<b>06.07.2017</b>
Версия	<b>3.0</b>	Дата печати	<b>29.01.2020</b>
Номер материала	<b>1376094</b>	Страница	Page 2 of 24

Острая токсичность для водной среды : Категория 1

Хроническая токсичность для водной среды : Категория 1

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H302 + H332 Вредно при проглатывании или при вдыхании.  
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**  
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.  
P260 Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли/дым/туман.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.  
**Реагирование:**  
P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться обратиться за медицинской помощью.  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
Информация отсутствует.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

<b>19 130-E</b>		<b>GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG</b>	
Спецификация продукта	<b>RS_FP_300832</b>	Дата Ревизии	<b>06.07.2017</b>
Версия	<b>3.0</b>	Дата печати	<b>29.01.2020</b>
Номер материала	<b>1376094</b>	Страница	Page 3 of 24

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Стекло/фритта  
Оксид металла/гидроксид

**Опасные компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) Величина ОБУВ	Концентрация (%)
frits, chemicals (contains lead, cadmium)	65997-18-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H360 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	TWA: 0,05 мг/м3 TWA: 0,01 мг/м3 канцерогены STEL: 0,05 мг/м3 канцерогены	>= 70 - < 90
titanium dioxide	13463-67-7		TWA: 10 мг/м3 аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - умеренно опасные	>= 10 - < 20

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

**4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

Общие рекомендации : Вынести из опасной зоны.  
Получить консультацию у врача.  
Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.  
Не оставлять пострадавшего без присмотра.

При вдыхании : После сильной экспозиции получить консультацию у врача.  
Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью.

При попадании на кожу : Немедленно снять зараженную одежду и обувь.  
Смыть большим количеством воды с мылом.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
При попадании на кожу промыть обильно водой.  
При попадании на одежду - снять одежду.

При попадании в глаза : Прополоскать глаза водой в качестве предосторожности.

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 4 of 24

Снять контактные линзы.  
Защитить неповрежденный глаз.  
Во время полоскания держать глаз широко открытым.  
В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

При попадании в желудок : Прополоскать рот водой и затем выпить большое количество воды.  
Вызвать рвоту и немедленно позвать врача.  
Очистить просвет дыхательных путей.  
Не давать молоко или алкогольные напитки.  
Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.  
Пострадавшего немедленно направить в больницу.

Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные : Вредно при проглатывании или при вдыхании.  
Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.  
Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
Предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению.  
Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

## 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### Огнеопасные свойства

- Температура вспышки : Не применимо
- Верхний взрывной предел : данные отсутствуют
- Нижний взрывной предел : Не применимо
- Горючесть (твердого тела, газа) : данные отсутствуют
- Приемлемые средства пожаротушения : Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
- Неподходящие огнетушительные средства : Полноструйный водомёт
- Специфические виды опасности при пожаротушении : Не позволять попаданию стоков от пожаротушения в сточные каналы и водотоки.
- Опасные продукты горения : Опасные продукты сгорания неизвестны
- Дополнительная информация : Загрязненную воду для пожаротушения собирать в отдельную емкость. Такую воду нельзя спускать в сточные каналы.  
Утилизация остатков сгорания и загрязненной воды для

<b>19 130-E</b>		<b>GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG</b>	
Спецификация продукта	<b>RS_FP_300832</b>	Дата Ревизии	<b>06.07.2017</b>
Версия	<b>3.0</b>	Дата печати	<b>29.01.2020</b>
Номер материала	<b>1376094</b>	Страница	Page 5 of 24

пожаротушения должна осуществляться в соответствии с местными нормативами.

Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры : Использовать персональное защитное оборудование. Избегать образования пыли. Избегайте вдыхания пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасные места.

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Предотвратить попадание продукта в стоки. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Если продукт загрязняет реки и озера или сточные каналы, информируйте соответствующие органы.

Методы и материалы для локализации и очистки : Подобрать и организовать удаление без поднятия пыли. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления.

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Избегать образования пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

Информация о безопасном обращении : Избегать образования вдыхаемых частиц. Не вдыхать испарения/пыль. Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием. Избегать контакта с кожей и глазами. О мерах по личной защите см. раздел 8. В области применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу. Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах. Утилизировать промывочную воду в соответствии с местными и государственными нормативами. Избегать попадания в окружающую среду.

Условия безопасного хранения : Предотвращать несанкционированный доступ. Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении. Открытые контейнеры должны быть аккуратно запечатаны и установлены в вертикальное положение для предотвращения утечки.

<b>19 130-E</b>		<b>GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG</b>	
Спецификация продукта	<b>RS_FP_300832</b>	Дата Ревизии	<b>06.07.2017</b>
Версия	<b>3.0</b>	Дата печати	<b>29.01.2020</b>
Номер материала	<b>1376094</b>	Страница	Page 6 of 24

Соблюдать меры предосторожности, указанные на этикетках.  
 Электропроводка/рабочие материалы должны соответствовать стандартам по технологической безопасности.

**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	Основа
frits, chemicals (contains lead, cadmium)	65997-18-4	TWA (аэрозоль)	0,05 мг/м3 (Свинец)	RU OEL
		TWA (аэрозоль)	0,01 мг/м3 (кадмий)	RU OEL
Дополнительная информация: канцерогены				
		STEL (аэрозоль)	0,05 мг/м3 (кадмий)	RU OEL
Дополнительная информация: канцерогены				
		TWA	0,15 мг/м3 (Свинец)	98/24/EC I
Дополнительная информация: Связывающий				
		TWA	0,15 мг/м3 (Свинец)	98/24/EC I
Дополнительная информация: Связывающий				
titanium dioxide	13463-67-7	TWA (аэрозоль)	10 мг/м3	RU OEL
Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - умеренно опасные				

**Технические меры** : данные отсутствуют

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита дыхательных путей** : В случае образования пыли или аэрозоли использовать респиратор с одобренным фильтром. Рекомендуются маски для защиты от пыли когда общая концентрация пыли более чем 10 mg/m3.

**Защита рук** : Поливиниловые или нитрилбутиловые резиновые перчатки. Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Перед тем как снять перчатки вымыть их с водой и мылом. Пригодность к использованию в конкретных рабочих условиях необходимо обсудить с производителями защитных перчаток.

**Защита глаз** : Бутылка для мытья глаз с чистой водой

<b>19 130-E</b>		<b>GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG</b>	
Спецификация продукта	<b>RS_FP_300832</b>	Дата Ревизии	<b>06.07.2017</b>
Версия	<b>3.0</b>	Дата печати	<b>29.01.2020</b>
Номер материала	<b>1376094</b>	Страница	Page 7 of 24

		Плотно прилегающие защитные очки
Защита кожи и тела	:	Пыленепроницаемый защитный костюм Выбор защитного снаряжения производить в соответствии с количеством и концентрацией опасного вещества на рабочем месте.
Предохранительные меры	:	Надевать специальное защитное снаряжение. Избегать попадания на кожу. При использовании не пить, не есть и не курить.
Гигиенические меры	:	Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Во время использования не есть и не пить. Во время использования не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	:	порошок
Цвет	:	белый
Запах	:	без запаха
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	Не применимо
Точка плавления/пределы	:	данные отсутствуют
Точка кипения/диапазон	:	Не применимо
Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	данные отсутствуют
Скорость горения	:	данные отсутствуют
Верхний взрывной предел	:	данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	:	Не применимо
Давление пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Относительная плотность	:	данные отсутствуют
Объемный вес	:	данные отсутствуют

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 8 of 24

Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: данные отсутствуют
Растворимость в других растворителях	: данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура разложения	: данные отсутствуют
Вязкость	
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Взрывоопасные свойства	: данные отсутствуют
Окислительные свойства	: Не применимо
Показатель преломления	: Не применимо

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Химическая устойчивость	: Отсутствие разложения, если используется и применяется как указано.
Возможность опасных реакций	: Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения. Отсутствие разложения, если используется как указано. Никаких особых видов опасности.
Условия, которых следует избегать	: данные отсутствуют
Несовместимые материалы	: данные отсутствуют
Опасные продукты разложения	: Стабилен при нормальных условиях.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### Острая токсичность

Вредно при проглатывании или при вдыхании.

#### Продукт:

Острая оральная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Оценка острой токсичности: 588,24 мг/кг

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 9 of 24

Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

Оценка острой токсичности: 1,76 мг/л  
 Время воздействия: 4 ч  
 Атмосфера испытания: пыль/туман  
 Метод: Метод вычисления

Острая кожная токсичность : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2000 мг/кг массы тела/день  
 Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после однократного проглатывания.  
 Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

LD50 (Крыса): 890 мг/кг массы тела/день  
 Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Острая ингаляционная токсичность : LC50: > 5 мг/л  
 Метод: Указания для тестирования OECD 403  
 Оценка: Компонент / смесь является умеренно токсичной после кратковременного вдыхания.  
 Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

LC50: 259 мг/м3  
 Метод: Указания для тестирования OECD 403  
 Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Острая кожная токсичность : LD50: > 2000 мг/кг массы тела/день  
 Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

***titanium dioxide:***

Острая оральная токсичность : LD50 перорально (Крыса): > 10.000 мг/кг

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Результат: Нет раздражения кожи  
 Примечания: Оценка имеющихся данных о человеке и животном

Результат: Нет раздражения кожи  
 Примечания: Раздражение кожи in vivo

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 10 of 24

Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Результат: Нет раздражения кожи

Примечания: Оценка имеющихся данных о человеке и животном

Результат: Нет раздражения кожи

Примечания: Раздражение кожи in vivo

Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

***titanium dioxide:***

Виды: Кролик

Время воздействия: 4 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Результат: Нет раздражения кожи

GLP: да

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Результат: Нет раздражения глаз

Примечания: Оценка имеющихся данных о человеке и животном

Результат: Нет раздражения глаз

Примечания: Раздражение глаз in vivo

Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Результат: Нет раздражения глаз

Примечания: Оценка имеющихся данных о человеке и животном

Результат: Нет раздражения глаз

Примечания: Раздражение глаз in vivo

Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

***titanium dioxide:***

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Время воздействия: 4 ч

Метод: Указания для тестирования OECD 405

GLP: да

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

Кожный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Примечания: Оценка доступных человеческих, животных и альтернативных данных

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.

Примечания: Исследование in vivo

Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 11 of 24

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.  
Примечания: Оценка доступных человеческих, животных и альтернативных данных

Результат: Не вызывает сенсibilизации кожи.  
Примечания: Исследование in vivo  
Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

### Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### Компоненты:

##### **frits, chemicals (contains lead, cadmium):**

Генетическая токсичность in vitro : Результат: Data from in vitro and in vivo experimental systems are not consistent but suggests that cadmium, in certain forms, has mutagenic properties.  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Генетическая токсичность in vivo : Результат: With regard to human exposure, data are also conflicting but again a mutagenic potential both via oral and inhalation exposure routes cannot be excluded. Possible threshold for mutagenic effects.  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Мутагенность зародышевой клетки - Оценка : Испытания in vitro не обнаружили мутагенного воздействия, Испытания in vivo не обнаружили мутагенного воздействия  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

### Карценогенность

Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

#### Компоненты:

##### **frits, chemicals (contains lead, cadmium):**

Путь Применения: Оральное  
NOAEL: 2,7 мг/кг массы тела/день

Органы-мишени: Почка  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Путь Применения: Вдыхание  
LOAEL: 0,03 мг/м3

Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Карценогенность - Оценка : Подозреваемое канцерогенное действие на человека  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

### Токсичность для размножения

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 12 of 24

ребенка.

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Воздействие на фертильность : Результат: The dosimetry for impacts upon female fertility is uncertain but appears to entail general systemic toxicity induced at blood lead levels in excess of 70 µg/dL.  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Фертильность: Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия: 0,23 мг/м3  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Оказывает влияние на развитие плода : Результат: Weight of evidence evaluation indicates that effects do not occur at blood lead levels up to 30 µg/dL, but are not adequate to determine the extent of the higher exposure levels that would be required to produce effects. A NOAEL of 30 µg/dL is recommended for pregnancy outcome on a precautionary basis.  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Результат: Effects on development were observed after oral and inhalation exposure to cadmium compounds in rat and mouse studies. Neuro-behavioural changes were reported in the absence of maternal toxicity but the robustness of these observations was not sufficient to derive an appropriate NOAEL.  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Токсичность для размножения - Оценка : Некоторые доказательства неблагоприятного воздействия на половую функцию и плодовитость, основанные на экспериментах на животных., Положительные доказательства неблагоприятного воздействия на развитие человека на основании эпидемиологических исследований.  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

**Специфічна системна токсичність на орган-мішень (одноразовое действие)**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія)**

Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Оценка: Вещество или смесь относятся к классу специфических токсических веществ для органа-мишени, при неоднократном воздействии, категория 1.

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 13 of 24

### Токсичность повторными дозами

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Путь Применения: Оральное

Примечания: Lead has been documented in observational human studies to produce toxicity in multiple organ systems and body function including the haemotopoetic system, kidney function, reproductive function and the central nervous system.

Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Путь Применения: Вдыхание

Примечания: Lead has been documented in observational human studies to produce toxicity in multiple organ systems and body function including the haemotopoetic system, kidney function, reproductive function and the central nervous system.

Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Путь Применения: Кожный

Примечания: Lead acetate was found to penetrate intact skin and was found in several body tissues.

Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия: 0,12 mg/kg/day

Путь Применения: Оральное

Органы-мишени: Почка, Кость

Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

NOAEL: 0,013 мг/м3

Путь Применения: Вдыхание

Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

### Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Данные о воздействии на человека

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Вдыхание

: Симптомы: Раздражение дыхательных путей  
Примечания: Оценка имеющихся данных о людях и животных - Раздражает

In vivo раздражение дыхательных путей - Раздражающее

Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Симптомы: Раздражение дыхательных путей

Примечания: Оценка доступных данных о людях и животных - Не вызывает раздражения

In vivo раздражение дыхательных путей - не вызывает раздражения

Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

### Дополнительная информация

**Компоненты:**

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 14 of 24

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Примечания: Lead is most easily taken up into the body through inhalation or ingestion – dermal uptake makes a negligible contribution to systemic lead levels. Once taken up into the body, lead is not metabolized. However, lead will distribute to a variety of tissue compartments such as blood, bone and soft tissues.

Примечания: Cadmium is primarily absorbed via the oral and inhalation routes. It is then transported via the liver to the kidneys and does not undergo any metabolism. Cadmium is very slowly excreted via the waste products from the body.

**12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**Экотоксичность**

**Продукт:**

Экотоксикологическая оценка

Острая токсичность для водной среды : данные отсутствуют

Хроническая токсичность для водной среды : данные отсутствуют

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Рыба): 40,8 мкг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

LC50 (Рыба): 34 мкг/л  
 Время воздействия: 24 дн.  
 Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 26,4 мкг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

EC50 (Daphnia magna (дафния)): 38 мкг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (морские водоросли): 21,7 мкг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

EC50 (морские водоросли): 18 мкг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

**19 130-E**

**GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG**

Спецификация продукта **RS\_FP\_300832**  
Версия **3.0**  
Номер материала **1376094**

Дата Ревизии **06.07.2017**  
Дата печати **29.01.2020**  
Страница Page 15 of 24

ErC10 (морские водоросли): 34,1 мкг/л  
Конечная точка: Хроническая токсичность для водных растений  
Время воздействия: 96 ч  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

EC10 (Растения): 29,5 мкг/л  
Конечная точка: Хроническая токсичность для водных растений  
Время воздействия: 7 дн.  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

NOEC (морские водоросли): 0,85 мкг/л  
Конечная точка: Хроническая токсичность для водных растений  
Время воздействия: 24 ч  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 10

Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC: 18,9 мкг/л  
Время воздействия: 570 дн.  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

NOEC: 0,47 мкг/л  
Время воздействия: 46 дн.  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10: 1,7 мкг/л  
Время воздействия: 30 дн.  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

NOEC: 0,16 мкг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 10

Токсично по отношению к бактериям : NOEC (Sediment Organisms): 573  
Конечная точка: Хроническая токсичность для водной среды  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 16 of 24

	<p>NOEC (Sediment Organisms): 1225                      Конечная точка: Хроническая токсичность для водной среды                      Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit</p>
Токсичность по отношению к почвенным организмам	<p>: NOEC (Почвенные микроорганизмы): 96 мг/кг                      Конечная точка: Chronic Terrestrial Toxicity                      Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit</p> <p>NOEC (Почвенные микроорганизмы): 3,6 мг/кг                      Конечная точка: Chronic Terrestrial Toxicity                      Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit</p> <p>NOEC (Почвенные беспозвоночные): 130 мг/кг                      Конечная точка: Chronic Terrestrial Toxicity                      Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit</p> <p>NOEC (Почвенные беспозвоночные): 5 мг/кг                      Конечная точка: Chronic Terrestrial Toxicity                      Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit</p>
Токсично для растений	<p>: NOEC (Растения): 57 мг/кг                      Конечная точка: Chronic Terrestrial Toxicity                      Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit</p> <p>NOEC (Растения): 1,8 мг/кг                      Конечная точка: Chronic Terrestrial Toxicity                      Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit</p>
Токсичность осадка	<p>: NOEC: 1 мг/л                      Тип испытаний: Угнетение дыхания                      Осадок: активный ил                      Испытательное вещество: активный ил                      Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit</p> <p>EC50: 0,2 мг/л                      Длительность: 30 Мин.                      Тип испытаний: Угнетение дыхания                      Осадок: активный ил                      Испытательное вещество: активный ил                      Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit</p>
Токсичность по отношению к наземным организмам	<p>: NOEC (птицы): 100 мг/кг                      Конечная точка: Chronic Terrestrial Toxicity                      Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit</p>

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 17 of 24

NOEC (птицы): 1,6 мг/кг  
 Конечная точка: Chronic Terrestrial Toxicity  
 Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

***titanium dioxide:***

Токсично по отношению к рыбам : NOEC (Danio rerio (рыба-зебра)): >= 500 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Тип испытаний: полу-статистический тест  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203  
 GLP: да

**Стойкость и разлагаемость**

**Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.  
 Метод: Биотическое Деградация  
 Примечания: Не применимо  
 Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit  
 Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Результат: Гидролиз как часть pH  
 Метод: Абиотическое разложение  
 Примечания: Не применимо  
 Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit  
 Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Результат: Фотолиз  
 Метод: Абиотическое разложение  
 Примечания: Не применимо  
 Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit  
 Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Результат: Атмосферное окисление  
 Метод: Абиотическое разложение  
 Примечания: Не применимо  
 Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit  
 Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

**Потенциал биоаккумуляции**

**Продукт:**

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 18 of 24

Биоаккумуляция : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Биоаккумуляция : Концентрация: 0,39 kg/kg dw  
Примечания: BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor  
Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Концентрация: 15 kg/kg dw  
Примечания: BSAF- Biota Sediment Accumulation Factor  
Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Фактор биоконцентрации (BCF): 1.553  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Виды: морские водоросли  
Фактор биоконцентрации (BCF): 15.116  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Виды: Беспозвоночные  
Фактор биоконцентрации (BCF): 5.000  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

Виды: Позвоночные  
Фактор биоконцентрации (BCF): 233  
Примечания: Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

**Подвижность в почве**

**Продукт:**

Распределение между различными экологическими участками : Примечания: данные отсутствуют

**Компоненты:**

***frits, chemicals (contains lead, cadmium):***

Распределение между различными экологическими участками : Адсорбция / десорбция  
Среда: Почва  
log Кос: 3,8  
Примечания: Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit

Адсорбция / десорбция  
Среда: Почва  
Примечания: Не сообщается  
Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

<b>19 130-E</b>		<b>GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG</b>	
Спецификация продукта	<b>RS_FP_300832</b>	Дата Ревизии	<b>06.07.2017</b>
Версия	<b>3.0</b>	Дата печати	<b>29.01.2020</b>
Номер материала	<b>1376094</b>	Страница	Page 19 of 24

**Другие неблагоприятные воздействия**

**Компоненты:**

**frits, chemicals (contains lead, cadmium):**

Прогноз состояния : Не известны.  
вещества в окружающей  
среде и его  
метаболические пути

Результаты оценки PBT и vPvB : Вещество/смесь содержит компоненты, которые считаются либо стойкими, бионакапливающими и токсичными (PBT), либо очень стойкими и очень бионакапливающими (vPvB) на уровне 0,1% или выше.  
Примечания: Не применимо Токсичность Соответствие Lead оксидного компонента не сам Frit Токсичность Соотношение оксида кадмия компонента не сам Frit

**Гигиенические нормативы:**

**(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)**

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источник и данных
frits, chemicals (contains lead, cadmium) 65997-18-4	<p>Величина ПДК максимальная разовая: 0,001 мг/м3 (Свинец) 1 класс - чрезвычайно опасные</p> <p>Величина ПДК среднесуточная : 0,0003 мг/м3 (Свинец) 1 класс - чрезвычайно опасные</p> <p>Величина ПДК среднесуточная : 0,0003 мг/м3 (кадмий) 1 класс - чрезвычайно опасные</p>	<p>Предельно допустимые концентрации: 0,001 мг/л</p> <p>Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический</p> <p>Класс опасности: 2 класс - высокоопасные</p>		<p>Перечень 1</p> <p>Перечень 4</p>
titanium dioxide 13463-67-7	<p>Величина ОБУВ: 0,5 мг/м3</p>	<p>Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л</p> <p>Лимитирующий показатель вредности:</p>		<p>Перечень 2</p> <p>Перечень 4</p> <p>Перечень</p>

<b>19 130-E</b>		<b>GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG</b>	
Спецификация продукта	<b>RS_FP_300832</b>	Дата Ревизии	<b>06.07.2017</b>
Версия	<b>3.0</b>	Дата печати	<b>29.01.2020</b>
Номер материала	<b>1376094</b>	Страница	Page 20 of 24

		общесанитарный Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные ПДК 1 мг/дм <sup>3</sup> (по веществу) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4 ПДК 0,06 мг/дм <sup>3</sup> (Титан) Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 4	5
--	--	--	---

Перечень 1: ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Перечень 2: ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Перечень 4: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

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

### 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### Методы удаления

Остаточные отходы : Необходимо предотвращать попадание продукта в сточные каналы, водотоки или почву.  
 Не заражать пруды, водные пути или канавы химическим соединением или использованным контейнером.  
 Предложить излишние растворы и те, которые не подлежат переработке, компании по удалению отходов с хорошей репутацией.  
 Отправить в компанию по утилизации отходов, имеющую специальное разрешение.

Загрязненная упаковка : Оставшиеся пустые контейнеры.  
 Удалить в качестве неиспользованного продукта.  
 Не использовать повторно пустые контейнеры.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 21 of 24

**ADR**

Номер ООН	: UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование	: ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (frits, chemicals (contains lead, cadmium))
Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
Идентификационный номер опасности	: 90
Код ограничения проезда через туннели	: (-)

**IATA-DGR**

Номер ООН	: UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (frits, chemicals (contains lead, cadmium))
Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	: 956
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	: 956

**Код IMDG**

Номер ООН	: UN 3077
Надлежащее отгрузочное наименование	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (frits, chemicals (contains lead, cadmium))
Класс	: 9
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 9
EmS Код	: F-A, S-F
Морской загрязнитель	: да

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

Pollution category	: N/A
Ship type	: N/A

**15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Списки токсических химикатов и прекурсоров по Международной конвенции о запрещении химического оружия (КХО)	: Не запрещен и/или без ограничений
---	-------------------------------------

REACH - Ограничения по производству, выводу на рынок	: Не запрещен и/или без ограничений
--	-------------------------------------

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 22 of 24

рынок и применению определенных опасных веществ, препаратов и изделий (Приложение XVII)	ограничений
Положение (ЕС) No 649/2012 Европейского парламента и Совета в отношении экспорта и импорта опасных химикатов	: Не запрещен и/или без ограничений
REACH - Перечень испытываемых особо опасных веществ для авторизации (Статья 59).	: Этот продукт не содержит веществ, требующих особо высокого контроля (Постановление (ЕС) No. 1907/2006 (REACH), Статья 57).
REACH - Список веществ, подлежащих авторизации (Приложение XIV)	: Не запрещен и/или без ограничений
Положение (ЕС) No 1005/2009 по веществам, истощающим озоновый слой	: Не запрещен и/или без ограничений
Предписание (ЕС) No 850/2004 касательно стойких органических загрязнителей	: Не запрещен и/или без ограничений

**Маркировка в соответствии с ЕС 548/67, ЕС 45/1999**

Символ(ы)	: T N	
Фразы(а) риска	: R61 R20/22 R33 R40 R50/53 R62	Может нанести вред неродившемуся ребенку. Также вреден при контакте с кожей и при проглатывании. Опасность кумулятивных эффектов. Ограниченные данные о канцерогенных свойствах. Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде. Возможный риск ослабленной рождаемости.
Фразы по технике безопасности	: S53 S22 S35 S36/37 S57 S61	Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием. Не вдыхать пыль. Данный материал и его контейнер требуется удалить безопасным путем. Носить соответствующую защитную одежду и перчатки. Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды. Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Правила техники безопасности.
Исключительное этикетирование	: Только для профессионального применения.	

19 130-E		GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG	
Спецификация продукта	RS_FP_300832	Дата Ревизии	06.07.2017
Версия	3.0	Дата печати	29.01.2020
Номер материала	1376094	Страница	Page 23 of 24

специальных препаратов

### Другие международные нормативные правила

**Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:**

EINECS (European Union)	: Или соответствует инвентарной описи
SWISS (Switzerland)	: Или соответствует инвентарной описи
TSCA (United States)	: Входит в реестр TSCA
DSL/NDSL (Canada)	: Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL.
AICS (Australia)	: Или соответствует инвентарной описи
NZioC (New Zealand)	: Или соответствует инвентарной описи
ENCS (Japan)	: Или соответствует инвентарной описи
ISHL (Japan)	: Или соответствует инвентарной описи
KECI (Korea)	: Или соответствует инвентарной описи
PICCS (Philippines)	: Или соответствует инвентарной описи
IECSC (China)	: Или соответствует инвентарной описи
TCSI (Taiwan)	: Или соответствует инвентарной описи
CICR (Turkey)	: Или соответствует инвентарной описи
INSQ (Mexico)	: Или соответствует инвентарной описи

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H302	Вредно при проглатывании.
H332	Вредно при вдыхании.
H351	Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая токсичность для водной среды

<b>19 130-E</b>		<b>GSGC WHITE 19 130-E CAR25KG</b>	
Спецификация продукта	<b>RS_FP_300832</b>	Дата Ревизии	<b>06.07.2017</b>
Версия	<b>3.0</b>	Дата печати	<b>29.01.2020</b>
Номер материала	<b>1376094</b>	Страница	Page 24 of 24

Aquatic Chronic : Хроническая токсичность для водной среды  
 Carc. : Карценогенность  
 Repr. : Репродуктивная токсичность  
 STOT RE : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

ЭЧД информация : Данный материал содержит вещества, для которых сценарии воздействия были завершены. Пожалуйста, свяжитесь с [ExtendedSDS@Ferro.com](mailto:ExtendedSDS@Ferro.com), чтобы получить копию оценки воздействия.

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.

UA / RU