

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico™ FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

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

Название продукта : Visico FR4451

#### Реквизиты производителя или поставщика

Поставщик : Borealis AG

Адрес : Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, Австрия

Телефон : +43 1 22400 0

Телефон экстренной связи : +44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

Электронная почта : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Сырье для производства пластик

Ограничения в использовании : Использовать только в соответствии с нашими рекомендациями.

### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

#### Классификация СГС

Кожный аллерген : Категория 1

#### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Предупреждения : **Предотвращение:**

Visico товарный знак фирмы Borealis group.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

P261 Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей.  
P272 Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.  
P280 Использовать перчатки.

**Реагирование:**

P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.  
P362 + P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

**Утилизация:**

P501 Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

### Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

В ходе реакции сшивания во взаимодействии с маточной смесью (мастербатчем) катализатора: возможно выделение метанола (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370 – см. главу 16).

При контакте с водой или влагой выделяет метанол. При вдыхании пыли может вызвать раздражение дыхательных путей. Длительное вдыхание больших доз продуктов разложения может вызвать головную боль или раздражение дыхательных путей. Продукт горит, но не классифицируется огнеопасным. Пыль от продукта создает потенциальный риск взрыва пыли.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Данный продукт представляет собой сополимер полиэтилена, сшиваемый силаном. Содержит минеральный наполнитель.

#### Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
4- (1-Метил-1-фенилэтил) - N- [4- (1-метил-1-фенилэтил) фенил] анилин	10081-67-1	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413		>= 0,1 - < 0,25

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

---

### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- |  |  |
|--|--|
| При вдыхании   | : Перенести на свежий воздух.<br>Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.   |
| При попадании на кожу  | : Смыть большим количеством воды с мылом.<br>Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.<br><br>Охладить расплавленный продукт на коже большим количеством воды. Не удалять отвердевший продукт.  |
| При попадании в глаза  | : В качестве меры предосторожности промыть глаза водой.<br>Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.  |
| При попадании в желудок  | : Прополоскать рот водой.<br>Если необходимо, получить консультацию у врача.   |
| Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. | : Вдыхание может вызвать следующие симптомы:<br>Головная боль<br>Раздражение<br><br>Симптомы отравления (метанол):<br>Полубессознательное состояние<br>Головокружение<br>Тошнота<br>Боль в нижней части живота<br>Расстройства дыхательных путей<br><br>Симптомы отравления, продолжительное подвержение воздействию (метанол):<br>Слепота<br><br>При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. |
| Врачу на заметку   | : Лечить симптоматично.<br>Нет необходимости для особых инструкций.  |
- 

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

---

Температура вспышки	:	Не применимо
Температура возгорания	:	> 320 °C
Верхний предел взрываемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемости	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Продукт не горюч.
Рекомендуемые средства пожаротушения	:	Разбрызгивание воды, сухие химикаты, пена или диоксид углерода.
Запрещенные средства пожаротушения	:	Полноструйный водомёт
Особые виды опасности при тушении пожаров	:	Основное токсичное вещество в дыме – это монооксид углерода.
Специальное защитное оборудование для пожарных	:	Надеть автономный дыхательный аппарат и защитный костюм.

---

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

Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации	:	Обеспечить соответствующую вентиляцию. Используйте средства индивидуальной защиты.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Не допускать попадания средства в канализацию и в окружающую среду.
Методы и материалы для локализации и очистки	:	При утечке собрать пылесосом или подмести. Утечку убрать немедленно для предотвращения падения на скользкой поверхности.

---

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

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва : Пыль от продукта создает потенциальный риск взрыва пыли. Все оборудование должно быть заземлено.

Условия безопасного хранения : Особых мер не требуется.

Дополнительная информация о стабильности при хранении : Хранить в сухом месте.

### 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Не содержит веществ, требующих контроля предельно допустимых концентраций.

#### Предельные нормы воздействия продуктов разложения в профессиональной сфере

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
метанол	67-56-1	TWA	200 млн-1 260 мг/м3	2006/15/EC
	Дополнительная информация: Примерный, Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.			
		ПДК (пары и/или газы)	5 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	15 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 3 класс - умеренно опасные, вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз			

Инженерно-технические мероприятия : Обеспечить адекватную вентиляцию.  
Может потребоваться местная вытяжная вентиляция.

#### Средства индивидуальной защиты

Защита дыхательных путей : При образовании пыли носить защитную пылевую маску.  
В случае образования испарений использовать

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

---

	респиратор с одобренным фильтром.
Защита рук	
Материал	: бутилкаучук
Время нарушения целостности	: >= 480 мин
Толщина материала перчаток	: 0,5 мм
Материал	: Фторированный каучук
Время нарушения целостности	: >= 480 мин
Толщина материала перчаток	: 0,4 мм
Примечания	: Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток. Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования.
Защита глаз	: Открытые защитные очки со щитками
Защита кожи и тела	: Защитная одежда
Гигиенические меры	: Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. При использовании не пить, не есть и не курить. Вымыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.

---

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: гранулы
Цвет	: непрозрачный, белый
Запах	: без запаха
pH	: данные отсутствуют
Диапазон плавления	: 100 - 140 °C
Диапазон кипения	: Не относится

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

---

Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Продукт не горюч.
Верхний предел взрываемости	: Не применимо
Нижний предел взрываемости	: Не применимо
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара	: Не применимо
Плотность	: 1,1 - 1,2 г/см <sup>3</sup>
Объемный вес	: 500 - 600 кг/м <sup>3</sup>
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: нерастворимый
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применимо
Температура самовозгорания	: > 320 °C
Вязкость	
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей.

---

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	: Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Химическая устойчивость	: Продукт является стабильным термопластом. Желаемая реакция сшивания происходит при

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

взаимодействии с маточной смесью (мастербатчем) катализатора и влагой: в условиях окружающей среды, в сауне или на горячей водяной бане.

Возможность опасных реакций : Не известны.

Условия, которых следует избегать : Воздействие влаги.

Несовместимые материалы : Не известны.

Опасные продукты разложения : В случае пожара:  
Угарный газ

В ходе реакции сшивания во взаимодействии с маточной смесью (мастербатчем) катализатора: метанол

При переработке и термической обработке продукта возможно выделение небольших количеств летучих углеводородов.

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Разъедание/раздражение кожи

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Респираторная или кожная сенсibilизация

Кожный аллерген: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

Респираторный аллерген: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Мутагенность зародышевой клетки

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Канцерогенность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Репродуктивная токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Токсичность при аспирации**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

### **Дополнительная информация**

#### **Продукт:**

Примечания: При вдыхании пыли может вызвать раздражение дыхательных путей. Длительное вдыхание больших доз продуктов разложения может вызвать головную боль или раздражение дыхательных путей.

Предрасположенность маловероятна, поскольку химикат соединён с полимером, в том случае, если полимер не был подвержен такому процессу обработки который может спровоцировать эту предрасположенность.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### **Экотоксичность**

#### **Продукт:**

Токсичность по отношению к рыбам : Примечания: данные отсутствуют

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : Примечания: данные отсутствуют

### **Стойкость и разлагаемость**

#### **Продукт:**

Биоразлагаемость : Примечания: Не является быстро разлагающимся.

### **Потенциал биоаккумуляции**

#### **Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Целиком не биоаккумулируется.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

### Подвижность в почве

#### Продукт:

Мобильность : Примечания: нерастворимый  
Предполагается, что не будет поглощаться почвой.

### Другие неблагоприятные воздействия

#### Продукт:

Дополнительная экологическая информация : Продукт не считается опасным для окружающей среды.

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### Методы удаления

Остаточные отходы : Использовать повторно или переработать, если продукт не загрязнен.  
Загрязнённый продукт можно сжигать.  
При правильном сжигании специальный контроль выделяющихся газов не требуется.  
Соблюдать местные нормативы.

Загрязненная упаковка : Удалить в качестве неиспользованного продукта.  
Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации.

## 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### ADR

Не классифицируется как опасный груз

### UNRTDG

Не классифицируется как опасный груз

### IATA-DGR

Не классифицируется как опасный груз

### Код IMDG

Не классифицируется как опасный груз

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

---

Не применимо к продукту, "как есть".

---

### 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

данные отсутствуют

---

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Полный текст формулировок по охране здоровья

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

#### Полный текст других сокращений

Aquatic Chronic : Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде  
Skin Sens. : Кожный аллерген

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень 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 загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico FR4451

Версия 5.0

Дата Ревизии:  
30.08.2019

Дата последнего выпуска:  
03.07.2015

Дата первого выпуска:  
03.07.2015

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; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Дополнительная информация

Дополнительная информация : ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ В соответствии с ГОСТ 30333-2007

Исполнитель : Borealis, Group Product Stewardship / Maarit Vakkala

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Паспорта безопасности поставщиков сырья.

### Ограничение ответственности

Приведенная здесь информация по нашим сведениям является точной и надежной на дату публикации. Бореалис не несет ответственности за точность и полноту предоставленной информации.

**Бореалис не дает никаких гарантий, выходящих за рамки определений, содержащихся здесь. Ничего из представленного здесь не должно быть расценено как какого-либо рода гарантии товарной пригодности или применимости для определенных целей.**

**На потребителя возлагается ответственность по проверке наших продуктов на предмет соответствия необходимым требованиям. Потребитель также несет ответственность за надлежащее, безопасное и законное использование, обработку и обращение с нашими продуктами.**

Компания не несет никакой ответственности в отношении использования продуктов Borealis совместно с любыми другими материалами. Приведенная здесь информация относится исключительно к нашим продуктам при условии неиспользования совместно с любыми материалами, произведенными третьими лицами.