

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico™ LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

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

Название продукта : Visico LE4431M

#### Реквизиты производителя или поставщика

Поставщик : Borealis AG

Адрес : Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, Австрия

Телефон : +43 1 22400 0

Телефон экстренной связи : +1 760 476 3962 (ЗЕ), Код доступа: 336296

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

Репродуктивная токсичность : Категория 1B

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Категория 2 (Иммунная система)

Острая (краткосрочная) опасность в водной среде : Категория 3

Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде : Категория 3

Visico товарный знак фирмы Borealis group.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 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 LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово :

Опасно

Краткая характеристика опасности :

H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.  
H360D Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.  
H373 Может поражать органы (Иммунная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

#### Предотвращение:

P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.  
P260 Не вдыхать пыль.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.  
P280 Использовать перчатки/ спецодежду/ средства защиты глаз/ лица.

#### Реагирование:

P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.  
P333 + P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.

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

Продукт горит, но не классифицируется огнеопасным.

Пыль от продукта создает потенциальный риск взрыва пыли.

В ходе реакции сшивания во взаимодействии с базовым полимером: выделяется метанол (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).

При контакте с водой или влагой выделяет метанол.

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое

: Смесь

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

вещество/препарат  
Химическая природа : Продукт является сополимером полиэтилена.  
Содержит стабилизаторы.

### Компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (% w/w)
Дилакторат диоктилолова	3648-18-8	Repr.1B; H360 STOT RE1; H372 (Иммунная система)	данные отсутствуют	$\geq 1 - < 2,5$
6,6'-ди-трет-бутил-4,4'-тиоди-м-крезол	96-69-5	Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	данные отсутствуют	$\geq 1 - < 2,5$
пентаэритритол тетраakis (3- (3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил) пропионат)	6683-19-8		данные отсутствуют	$\geq 1 - < 10$
Цинк октадеканоат	557-05-1		данные отсутствуют	$\geq 1 - < 10$

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- При вдыхании : Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений продуктов разложения.  
Немедленно обратиться к врачу.
- При попадании на кожу : В случае попадания на кожу расплавленного материала остудить кожу большим количеством воды.  
ЗАПРЕЩАЕТСЯ удалять затвердевший материал, так как это может привести к тяжелому повреждению тканей.  
Обратиться к врачу.  
Смыть большим количеством воды с мылом.  
Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача.
- При попадании в глаза : Тщательно прополоскать большим количеством воды, также под веками.  
Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

---

При попадании в желудок	:	При проглатывании, прополоскать рот водой ( только в случае если человек в сознании). Немедленно обратиться к врачу.
Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.	:	При вдыхании пыли может вызвать раздражение дыхательных путей. Длительное вдыхание больших доз продуктов разложения может вызвать головную боль или раздражение дыхательных путей. Симптомы отравления (метанол): Полубессознательное состояние Головокружение Тошнота Боль в нижней части живота Расстройства дыхательных путей Симптомы отравления, продолжительное подвержение воздействию (метанол): Слепота При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Врачу на заметку	:	Лечить симптоматично. Нет необходимости для особых инструкций.

---

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### Огнеопасные свойства

Температура вспышки : Не применимо (твердый)  
Температура возгорания : > 320 °C

Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : Не применимо

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости : 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

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

---

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	:	Используйте средства индивидуальной защиты. Обеспечить соответствующую вентиляцию.
Предупредительные меры по охране окружающей среды	:	Рекомендуется осуществить системы и методы (такие как Operation Clean Sweep®) для предотвращения случайного выброса пластмассы в окружающую среду.  Не допускается выброса 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. Свободный материал необходимо переработать или удалить. Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

---

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва	:	Пыль от продукта создает потенциальный риск взрыва пыли. Все оборудование должно быть заземлено. Обеспечить регулярную уборку рабочего места, чтобы пыль не накапливалась на поверхностях.
Информация о безопасном обращении	:	При переработке и термической обработке продукта возможно выделение небольших количеств летучих углеводородов. Обеспечить адекватную вентиляцию. Может потребоваться местная вытяжная вентиляция. Не вдыхать пыль и пары от разложения продукта. Избегать контакта с кожей и глазами. Не вдыхать испарения/пыль.

---

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

Условия безопасного хранения : Минимизировать образование и накопление пыли.  
Хранить в недоступном для посторонних месте.  
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

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

#### 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

**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 респиратор с одобренным фильтром.  
Когда трудящиеся имеют дело с концентрациями выше предела экспозиции, они должны использовать соответствующие сертифицированные респираторы.  
Класс фильтра для респиратора должен соответствовать максимальной ожидаемой концентрации загрязнителя (газ/пары/аэрозоль/твердые частицы), которая может возникнуть при работе с продуктом. При превышении порога концентрации необходимо использовать автономный дыхательный аппарат.

Защита рук  
Материал : бутилкаучук  
Время нарушения целостности : >= 480 мин  
Толщина материала перчаток : 0,5 мм

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

Материал : Фторированный каучук  
Время нарушения целостности :  $\geq$  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 : При использовании не пить, не есть и не курить. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид : гранулы  
Цвет : природный цвет  
Запах : без запаха  
Порог восприятия запаха : Метанол: Не полагайтесь на запах: обонятельный уровень превышает предел воздействия.  
рН : Не применимо нерастворимый  
Диапазон плавления : 100 - 140 °C  
Диапазон кипения : При нагревании разлагается.  
Температура вспышки : Не применимо (твердый)  
Скорость испарения : Не применимо (твердый)  
Горючесть (твердого тела, газа) : Продукт не горюч.  
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости : Не применимо

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

---

Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Давление пара	:	Не применимо (твердый)
Плотность	:	0,9 - 1,0 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 нерастворимый
Температура самовозгорания	:	> 320 °C
Вязкость	:	
Вязкость, кинематическая	:	данные отсутствуют
Взрывоопасные свойства	:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства	:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
Размер частиц	:	
		3 - 10 мм
		Метод: Анализ изображений (поверхностный)

---

### 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Реакционная способность	:	Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.
Химическая устойчивость	:	Продукт является стабильным термопластом, без химической реактивности. Желаемая реакция сшивания происходит во взаимодействии с базовым полимером и влагой: в условиях окружающей среды, в сауне или на горячей водяной бане.
Возможность опасных реакций	:	При контакте с водой или влагой выделяет метанол.
Условия, которых следует избегать	:	Воздействие влаги. Экстремальные температуры и прямой солнечный свет.
Несовместимые материалы	:	Не известны.
Опасные продукты	:	В случае пожара:

---



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

разложения

Угарный газ  
При переработке и термической обработке продукта возможно выделение небольших количеств летучих углеводородов.  
В ходе реакции сшивания во взаимодействии с базовым полимером: метанол.

### 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**

Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка.

#### **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)**

Может поражать органы (Иммунная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.

#### **Токсичность при аспирации**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

### Дополнительная информация

#### Продукт:

- Примечания : В ходе реакции сшивания во взаимодействии с базовым полимером: выделяется метанол (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370).  
Метанол: Токсичен при вдыхании, попадании на кожу и проглатывании.  
Поражает органы в результате однократного воздействия.
- Примечания : При вдыхании пыли может вызвать раздражение дыхательных путей.  
Длительное вдыхание больших доз продуктов разложения может вызвать головную боль или раздражение дыхательных путей.

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### Экотоксичность

#### Компоненты:

##### **6,6'-ди-трет-бутил-4,4'-тиоди-м-крезол:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (толстоголовый гольян (*Pimephales promelas*)): 0,36 мг/л  
Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 0,16 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

М-фактор (Острая токсичность для водной среды) : 1

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

### Стойкость и разлагаемость

#### Продукт:

Биоразлагаемость : Примечания: Не является быстро разлагающимся.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

### Потенциал биоаккумуляции

**Продукт:**

Биоаккумуляция : Примечания: Не накапливается в организмах.

### Подвижность в почве

**Продукт:**

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

Примечания: Продукт нерастворим в воде и не тонет.

### Другие неблагоприятные воздействия

**Продукт:**

Дополнительная экологическая информация : Не допускается выброса в окружающую среду.

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### Методы удаления

Остаточные отходы : Удалить содержимое/ контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

Не классифицируется как опасный груз

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

Не применимо к продукту, "как есть".

### Особые меры предосторожности для пользователя

Примечания : Безопасный груз согласно нормам международных транспортных органов ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

## 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст формулировок по охране здоровья

H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
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

Aquatic Acute	: Острая (краткосрочная) опасность в водной среде
Aquatic Chronic	: Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде
Repr.	: Репродуктивная токсичность
Skin Sens.	: Кожный аллерген
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL -

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

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); EгСх - 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 борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### Дополнительная информация

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

Borealis, Group Product Stewardship

Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации : Информации классификации компонентов основана на данные поставщика материала.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## Visico LE4431M

Версия 18.0

Дата Ревизии:  
16.04.2024

Дата последнего выпуска:  
22.11.2021

Дата первого выпуска:  
12.12.2011

---

### 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.