

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico™ FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

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 : 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

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 | 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



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

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.

Продукт горит, но не классифицируется огнеопасным.

Пыль от продукта создает потенциальный риск взрыва пыли.

При вдыхании пыли может вызвать раздражение дыхательных путей.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое : Смесь

вещество/препарат

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

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 Chronic4; H413	данные отсутствуют	>= 0,1 - < 0,25

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

При вдыхании	: Перенести на свежий воздух. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
При попадании на кожу	: Смыть большим количеством воды с мылом. Если появляется стойкое раздражение - вызвать врача. 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.
При попадании в глаза	: В качестве меры предосторожности промыть глаза водой. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании в желудок	: Прополоскать рот водой. Если необходимо, получить консультацию у врача.
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. Контакт с кожей может спровоцировать следующие симптомы: Локальное раздражение 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.
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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

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
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 : Не допускается выброса в окружающую среду.

Рекомендуется осуществить системы и методы (такие как Operation Clean Sweep®) для предотвращения случайного выброса пластмассы 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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

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.
- 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

- 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

Защита рук	автономный дыхательный аппарат.
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. Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	: гранулы
Цвет	: непрозрачный, белый
Запах	: без запаха
pH	: Не применимо нерастворимый
Точка плавления/пределы	: 100 - 140 °C
Диапазон кипения	: При нагревании разлагается.
Температура вспышки	: Не применимо (твердый)
Скорость испарения	: Не применимо (твердый)
Горючесть (твердого тела,	: Продукт не горюч.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

газа)		
Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости	:	Не применимо
Давление пара	:	Не применимо (твердый)
Относительная плотность пара	:	Не применимо
Плотность	:	1,1 - 1,2 г/см ³
Объемный вес	:	500 - 600 кг/м ³
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 при взаимодействии с маточной смесью (мастербатчем) катализатора и влагой: в условиях окружающей среды, в сауне или на горячей водяной бане.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

Возможность опасных реакций	:	Не известны.
Условия, которых следует избегать	:	Экстремальные температуры и прямой солнечный свет. Воздействие влаги.
Несовместимые материалы	:	Не известны.
Опасные продукты разложения	:	В случае пожара: Угарный газ При переработке и термической обработке продукта возможно выделение небольших количеств летучих углеводородов. В ходе реакции сшивания во взаимодействии с маточной смесью (мастербатчем) катализатора: метанол При контакте с водой или влагой выделяет 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 сенсбилизация

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.

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

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

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.

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: Не накапливается в организмах.

Подвижность в почве

Продукт:

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

Примечания: Продукт нерастворим в воде и 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. Использовать повторно или переработать, если продукт не загрязнен. Соблюдать местные нормативы.
Загрязненная упаковка	:	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

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

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 - Соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

- 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 : Издано в соответствии с Инструкцией (ЕС) № 1907/2006, Приложение II, и соответствующими поправками., Изменения по отношению к последней версии будут отмечены на полях. Данная версия заменяет все предыдущие версии.
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.

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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Visico FR4451

Версия 6.0

Дата Ревизии:
09.04.2024

Дата последнего выпуска:
30.08.2019

Дата первого выпуска:
03.07.2015

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.