



ЛИСТ БЕЗОПАСНОСТИ

Соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 и 453/2010 (REACH)

Дата печатания: 09-02-2017

Ревизионный номер: 3

Дата Ревизии: 09-02-2017

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА И ДАННЫЕ ФИРМЫ - ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Торговое марка:	LEXAN™
Код продукта:	3412R - 131
Описание продукта:	Поликарбонат [CASRN 25971-63-5] снижающий опасность возгорания стекловолокно
Тип продукта:	Коммерческий продукт
Рекомендуемое использование:	Может быть использован как основной компонент при производстве посредством заливки, формовки, прессовки или штамповки, а также в качестве одного из составляющих компонентов других промышленных продуктов.
КОМПАНИЯ:	SABIC Innovative Plastics B.V. Plasticslaan 1 P.O. Box 117 4600 AC Bergen op Zoom Нидерланды
Аварийный номер телефона:	Bergen op Zoom +31(0)164-292911 (24/24)
Emergency Transportation/CHEMTREC (24 HOUR):	800 424-9300 (USA) +1 703-527-3887 (globally, outside USA)
E-mail:	webinquiries@sabic.com
Адрес веб-сайта:	www.sabic.com

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

The additives in this product (if any) are bound in a thermoplastic resin matrix. In accordance with GHS for the classification of the product, the hazard potential may be assessed with respect to the physico-chemical form and/or bioavailability of the individual components in the thermoplastic resin.

Where GHS classifications are shown below, these are based on the individual components in the thermoplastic resin matrix. Under the typical use conditions for the resin, these hazardous components are unlikely to contribute to workplace exposure. Please read the entire safety data sheet and/or consult an EHS professional for a complete understanding.

Классификация вещества или смеси

**ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (EU) No.
1272/2008**

не представляет опасности Не классифицировано

Классификация согласно Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

CLP/GHS-Labeling

GHS Labeling not required

Предупреждения

No GHS specific Precautionary Statements required - observe all other warnings and handling instructions in this SDS.

Другие опасные факторы, которые не требуют классификации

SABIC Emergency Overview

- Гранулы с небольшим запахом или без запаха
- Пролитый материал может создать опасность поскользнуться
- При пожаре может гореть, с созданием плотного, ядовитого дыма
- Расплавленный пластмасс может вызвать тяжелые термические ожоги
- Пары, образующиеся в процессе формования из расплава, могут вызвать раздражение глаз, кожи и дыхательных путей. Тяжелое чрезмерное воздействие может привести к тошноте, головной боли, ознобу и лихорадке. См. ниже дополнительное воздействие.
- Вторичные операции, такие как шлифование, зачистка или распиловка могут вызвать появление пыли, которая может представлять опасность взрыва или опасность для дыхательных путей.

Другая информация:

Быстро охладить кожу холодной водой после контакта с расплавленным материалом. Нагревание может выделить опасные газы. Опасные пары также могут случиться при проведении операций после обработки.

Вопросы обработки:

Обработка паров может вызвать раздражение глаз, кожи и дыхательных путей. В случаях интенсивного воздействия, тошнота и головная боль может также произойти. Жиры, как обработка паров конденсата на вентиляционных воздуховодах, плесени и других поверхностей может вызвать раздражение и повреждение кожи.

Тяжелые терапевтические случаи (осложненные болезненные состояния):

MEDICAL RESTRICTIONS: There are no known health effects aggravated by exposure to this product. However, certain sensitive individuals and individuals with respiratory impairments may be affected by exposure to components in the processing vapors.

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ (ЛИЦЕ) - ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Product Type Смесь

ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА:

Компоненты	CAS-Номер	Вес %	Классификация:	GHS Classification (EC) No. 1272/2008 [CLP]:
Fiberglass, EU/GHS classified	65997-17-3	10-30	Classification: Carc.Cat.3;R40	Carc.2 (H351)

Полный текст фраз риска, указанных в данном разделе, можно найти в Разделе 16

The non-hazardous components and exact percentage (concentration) of the composition have been withheld as a trade secret.

This product consists primarily of high molecular weight polymers which are not expected to be hazardous. The ingredients in this product are present within the polymer matrix and are not expected to be hazardous.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Вдыхание:	Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений вызванных перенагреванием или возгоранием. Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.
Попадание на кожу:	После контакта с горячим полимером быстро охладить кожу холодной водой. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. Получить консультацию у врача.
Попадание в глаза:	Немедленно промыть большим объемом воды. После первичного промывания удалить контактные линзы и продолжить промывание в течение минимум 15 минут. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.
Попадание в желудок:	Опасности, при которых требуются особые меры оказания первой помощи отсутствуют.
Предосторожности:	Охладить расплавленный продукт на коже большим количеством воды. Не удалять отвердевший продукт. Не слущивать полимер с кожи.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Температура самовозгорания: 630°C (1166°F) оценено

Взрывоопасные свойства:

верхний:

неопределенный

нижний:

неопределенный

Подходящие средства пожаротушения:

Используйте сухие химические порошки, CO₂, распылитель воды или "алкоголь" пену. Вода является лучшим огнетушащим веществом. Углекислый газ и сухая химическая обычно не рекомендуется, так как их отсутствие мощность охлаждения может разрешить повторное зажигание с крупными пожарами смолы (капли, течет слюна и т.д.)

Средства пожаротушения, которые не должны применяться в целях безопасности:

Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар

Опасные продукты разложения:

возгорание может привести к появлению густого черного дыма, содержащего опасные продукты окисления, Окиси углерода, гидроуглероды, бромисто-водородная кислота, Фтороводород, Карбонилфторид, Фтороуглероды.

Специфические опасности:

Принять меры предосторожности против статических разрядов. При обработке, пыль может образовать взрывчатую смесь в воздухе. При термическом распаде может произойти выделение отравляющих газов и испарений.

Специальное защитное оборудование для пожарников:

в случае возгорания рекомендуется использование автономного дыхательного аппарата (EU: NEN-EN137)

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Методы по очистке:

Смести и убрать совком в подходящие контейнеры для удаления. Не создавать пылевое облако использованием щетки или сжатого воздуха.

Меры личной безопасности:

см. раздел 8.

Предупредительные меры по охране окружающей среды:

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему. Не должно быть высвобождено в окружающую среду.

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Обращение:

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Обеспечить соответствующее проветривание глушителя и сбор пыли на оборудовании. Избегать образования пыли. Все металлические части оборудования по переработке и смешиванию должны быть заземлены.

Хранение:

Хранить плотно закрытым в сухом и прохладном месте. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

Пределы экспозиции: No components with information, unless noted below

Компоненты	Нидерланды OEL - MAC	Испания - Valores Limite Ambientales - VLE	Германия TRGS900 MAK	Франция INRS (VME)	Швейцария SUVA предельные значения на рабочем месте - средневзвешен ная по (TWA):	UK EH40 MEL (TWA)	Италия - OEL
Fiberglass, EU/GHS classified 65997-17-3	10 MGM3 Dust. 2 MGM3 Respirable dust. 2 FIBERS/CM3 Respirable fibers.	1FIBERS/CM3 0.5FIBERS/CM3	Нет данных	No Information	KoI_C: k_1C ; Comments: No data	WEL_TWA: 1 mg/m ³ as W; WEL_STEL: 3 mg/m ³ as W	0.2 FIBERS/CM3 Fiber. 1 FIBERS/CM3 Fiber. 5 MGM3 Inhalable fraction.

Компоненты	Швеция Значения порогового предела -	Норвегия Предельно допустимая концентрация воздействия - Предельное пороговое значение:	Финляндия Предельно допустимая концентрация - средневзвешен ная по времени величина (TWA):	Ирландия Предельно допустимая концентрация воздействия - средневзвешен ная по времени величина (TWA):	Греция - OEL	Poland - OEL:TWAs	Пределы экспозиции
Fiberglass, EU/GHS classified 65997-17-3	Нет данных	KONS: 5 mg/m ³ totalstøv	Нет данных	TWA 5 mg/m ³ , 1 fibres/cm3 of air	Нет данных	Нет данных	Нет данных

**SABIC Recommended Exposure Limits have been established for certain chemicals.*

**Технические меры
предосторожности:**

При наличии опасных испарений носить автономный дыхательный аппарат. Носить щит для лица и защитный костюм для аномальных проблем обработки. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Обеспечить соответствующую вентиляцию на оборудовании. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены для диагностики. Обеспечить соответствующую вентиляцию глушителя на оборудовании и в местах, где может появиться пыль.

Защита рук:

Защитные перчатки. (EU: NEN-EN 374).

Защита глаз:

Защитные очки с боковыми щитками. (EU: NEN-EN 165-166).

Защита дыхательных путей:

При наличии опасных испарений носить автономный дыхательный аппарат. В случае недостаточной вентиляции надеть подходящее респираторное оборудование. (EU: NEN-EN149).

Защита кожи и тела:

Одежда с длинными рукавами. (EU: NEN-EN 340-369-465).

Гигиенические меры:

Во время использования не есть, не пить и не курить.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Физическое состояние вещества:	твердый
Внешний вид:	гранулы
Цвет:	же, как и цветовой код
Запах:	без
Точка плавления/пределы:	различный
Давление испарения:	незначительный
Растворимость в воде:	нерастворимый
Скорость испарения:	незначительный
Удельный вес:	> 1; (вода = 1)
Температура самовозгорания:	630°C (1166°F) оценено
Взрывоопасные свойства:	
Содержание летучих органических веществ (%):	незначительный

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Стабильность:	Устойчив при нормальных условиях. Не возникает опасной нежелательной полимеризации.
Условия, которых следует избегать:	Избегать температур выше 630°C. Для избежания термального разложения ,не перегревать. Нагревание может выделить опасные газы.
Опасные продукты разложения:	Следы фенола, алкилфенолов, диарилкарбонатов, Углеводороды, следы, фенола, бромисто-водородная кислота, карбонилфторид, Фтороводород, Фтороуглероды.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

LD50/орал/крыса:	>5000 mg/kg
LD50//кожн/кролик:	>2000 mg/kg
Субхроническая токсичность:	не имеются данные
Первичное раздражение:	Обычно вещество не оказывает раздражающего действия, вызывает только легкое раздражение кожи Раздражение кожи
IARC:	Не входит в перечень
OSHA:	не регулируется
NTP:	Не тестировался
Заметки:	Токсикологические данные были взяты с продуктов с подобной композицией
Специальные исследования:	Fibrous Glass: The International Agency for Research on Cancer (IARC) has determined special-purpose fibrous glass to be a possible human carcinogen (class 2B) based on evidence in experimental animals. Chronic exposure of rats by inhalation to high levels of E-glass fiber resulted in significant increases in lung tumors and mesotheliomas.

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность:	Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
Другая информация:	Ecological damages are not known or expected under normal use.
Другая информация:	При нормальном использовании не ожидаются экологические повреждения и о них не известно.
Германия VCI (WGK):	0

13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты:	Где возможно, повторная переработка предпочитается удалению или сжиганию. Утилизация в соответствии с местными нормативами.
EWC-Номер:	702 - отходы от производства пластика, резины и синтетических волокон.

14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Классификация транспортных средств не ограничено

DOT

ADR/RID

IMDG

ICAO

IATA-DGR

ANTT 420

15. МЕЖДУНАРОДНОЕ И НАЦИОНАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Классификация и маркировка этого вещества соответствуют Приложению I к Директиве 67/548/ЕЕС в ее исправленном варианте.

Международные Каталоги:

TSCA (США):	Входит в список
DSL (Канада):	Входит в список
EINECS/ELINCS (Европа):	Входит в список
ENCS (Япония):	Входит в список
IECSC (Китай):	Входит в список
KECL (Корея):	Входит в список
PICCS (Филиппины):	Входит в список
AICS (Австралия):	Входит в список
Новая Зеландия	Входит в список
Информация по REACH:	Для информации REACH по данному продукту, пожалуйста, свяжитесь с webinquiries@sabic.com

Другая информация о химических веществах:

Вышеуказанная запись, «включенная в перечень», означает, что все химические компоненты внесены в соответствующий список химических веществ, и/или что один или несколько компонентов подпадают под исключение. Запись, «не включенная в перечень», указывает на то, что импорт или производство одного или более компонентов ограничен в данной стране/регионе. Изделия освобождаются от регистрации, поэтому они не указываются в национальных реестрах химических веществ.

SVHC (регламента REACH (ЕС) № 1907/2006 и 453/2010, с поправками):

Этот продукт не намеренно содержит SVHC химических веществ за исключением указанных ниже. Побочные количества примесей, если они присутствуют, будут ниже порогового значения 0,1% по весу.

Законопроект штата Калифорния, №65:

Компоненты, которые, согласно информации, известной в штате Калифорния, могут вызвать рак и/или воздействие на репродуктивную систему, указаны ниже:

Компоненты	Вес %	Законопроект штата Калифорния, №65:
Fiberglass, EU/GHS classified 65997-17-3	10-30	Listed: July 1, 1990 Carcinogenic. (airborne, unbound particles of respirable size)

ЕС Директивой 2011/65/EU:

Предметом продукт находится в соответствии с ЕС Директивой 2011/65/EU. Все ниже химические вещества не используются в производстве продукта: а. Cadmium и его соединений, b. Lead и его соединений, c. Mercury и его соединений, соединений хрома d. Hexavalent, e. Polybrominated дифенилы (ПБД), ф. Полибромдифениловые эфиры (ПБДЭ включая дека-BDE). Следовые количества тяжелых металлов могут присутствовать в качестве примесей в пределах пороговых величин (<0,1% для Pb, Hg, Cr VI и <0,01% для Cd). Мы раскрытие этой информации, насколько нам известно, основаны на данных наших производителей сырья.

HMIS оценка

Health: 0

Воспламеняемость: 1

Reactivity: 0

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3 H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания при попадании на кожу



SABIC и торговые марки, отмеченные [™] являются товарными знаками компании SABIC или его дочерних и зависимых обществ.

Посетите наш общественный сайт, чтобы искать, просматривать и печатать Паспорта безопасности для коммерческих продуктов:

<http://eur.sabic-ip.com/ordeur/pages/msds/MSDSSearch.jsp?app=sabic-ip>

SDS сфера

Европа: Соответствует Правилам (ЕС) № 1907/2006 и 453/2010 (REACH)

Этот документ также применим в других странах и регионах.

Подготовлено: Управлению качеством продукции и токсикологии

Причина проверки: ***Indicates change since last version

ПРАВОВАЯ ОГОВОРКА: Информация в данном Паспорте безопасности материала [SDS] предоставляется на основании Положения об уведомлении об опасности в вашем регионе или стране и предназначена для использования лицами, которым необходимо получить такую информацию в соответствии с указанными положениями. Информация не предназначена и не рекомендуется для какого-либо иного использования или для использования другими лицами, в том числе для обеспечения соответствия другим законам. SABIC Innovative Plastics не гарантирует пригодности для использования настоящего Паспорта безопасности материала для любого иного материала или продукта, который не был конкретно указан в настоящем документе. SABIC Innovative Plastics не гарантирует точности и достоверности настоящего Паспорта безопасности материала, если документ не был получен непосредственно от SABIC Innovative Plastics или размещен и просмотрен на сайте компании SABIC Innovative Plastics. Внесение изменений в данный Паспорт безопасности материала, за исключением разрешенных компанией SABIC Innovative Plastics. Данный Паспорт безопасности материала основан на информации, которую мы считаем надежной; однако, она может изменяться время от времени при получении новой информации. Поскольку невозможно предусмотреть все условия использования, могут потребоваться дополнительные меры предосторожности. Поскольку использование данного материала не подконтрольно компании SABIC Innovative Plastics, каждый пользователь несет ответственность за самостоятельное определение безопасного и надлежащего обращения с данным материалом в конкретных условиях его использования. SABIC INNOVATIVE PLASTICS НЕ ДЕЛАЕТ НИКАКИХ ЗАЯВЛЕНИЙ И НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКИХ КАЧЕСТВ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. Каждый пользователь должен прочитать и понять данную информацию, включать ее в программы безопасности для своего рабочего участка, как то предусматривается действующими стандартами и положениями об уведомлении об опасности.

Окончание Листа Данных по Безопасности