

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Дата печати : 01 августа, 1994г.  
Дата редакции : 28 Май, 2021г.  
Версия : Ред. 26  
Регламент : Согласно Регламенту (ЕС) 453/2010 (REACH), Приложение II

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : Этиленпропиленовый каучук KEP

Наименование вещества	Номер в реестре CAS	Номер в реестре ЕС/список	Маркировка
Этиленпропиленовый терполимер 5--этилен-2-норборнен	25038-36-2	607-505-0	KEP210, KEP240, KEP270, KEP330, KEP350, KEP370F, KEP570P, KEP430H, KEP435, KEP510, KEP570F, KEP650, KEP650L, KEP281F, KEP2371, KEP1030F, KEP7141, KEP2320, KEP2380, KEP2480, KEP5770, KEP282F, KEP9590, KEP5560, KEP6590, KEP8512, KEP9520
Этиленпропиленовый сополимер	9010-79-1	618-455-4	KEP020P, KEP070P, KEP110, KEP2060, KEP0520T, KEP0530

### 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендованные области применения

Соответствующие установленные области применения : Части к автомобилям, кабели, кровельные листы, промышленные части общего назначения и т.д.

Нерекомендованные области применения : Нет данных

### 1.3 Данные о поставщике паспорта безопасности

Компания : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.  
Адрес : #144-6, Weoulha-dong, Yeosu-City, Cheonranam-Do, Korea  
Контактный тел. : +82-61-688-2823  
Факс : +82-61-688-2850  
Эл. почта : jwh3177@polychem.co.kr

1.4. Тел. экстренной связи : +82-61-688-2700 (факс: +82-61-688-2899)

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

Этиленпропиленовый каучук KEP не классифицирован согласно Регламенту (ЕС) No 1272/2008 [CLP] и Директиве 67/548/ЕЕС.

### 2.2 Элементы этикетки

Пиктограммы опасности : Не применимо

Сигнальное слово : Не применимо

Предупреждения об опасности : Не применимо

Дополнительные предупреждения : Не применимо

2.3 Другие опасности : Нет данных

## 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

### 3.1 Вещества

	Этиленпропиленовый терполимер 5-этилен-2-норборнен	Этиленпропиленовый сополимер
Другое(ие) наименование(ия)	Полимер 2-норборнен, 5-этиден с этиленом и пропенем	1-пропен, полимер с этеном
Содержание(%)	100	100

\* Мономеры полимеров зарегистрированы в соответствии с регламентом EU REACH согласно Статье 6 регламента. Ниже приводятся регистрационные данные.

Компонент	Номер в реестре CAS	Номер в реестре ЕС	Регистрационный номер EU REACH
Этилен	74-85-1	200-815-3	01-2119462827-27-0116
Пропилен	115-07-1	204-062-1	01-2119447103-50-0113
5-этилен-2-норборнен	16219-75-3	240-347-7	01-2119494722-31-0002

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

##### 4.1 Описание мер первой помощи

- При попадании в глаза :** - При попадании в глаза, удалять с использованием мер, применимых к удалению из глаза твердых предметов, так как продукт является инертным твердым материалом.
- При попадании на кожу :** - При контакте кожи с нагретым продуктом немедленно погрузите пораженный участок в холодную воду или полейте его большим количеством холодной воды, чтобы снизить температуру. Наложите чистую хлопчатобумажную ткань или марлю, и обратитесь за скорой медицинской помощью.  
- Не предпринимайте попыток убрать нагретый продукт с пораженного участка или снять загрязненную одежду, так как при этом можно легко порвать поврежденные ткани.
- При вдыхании :** - Используя соответствующие средства респираторной защиты немедленно выведите пострадавшего из зоны действия вещества.  
- При остановке дыхания примените искусственное дыхание.  
- Обеспечьте пострадавшему покой.  
- Обратитесь за немедленной медицинской помощью
- При проглатывании :** - Как правило, медицинская помощь не требуется

##### 4.2 Наиболее существенные симптомы и действия

###### Тяжелые действия

Не известно.

###### Замедленные действия

Не известно.

##### 4.3 Показания к немедленной медицинской помощи и указания для врача

- Проследите, чтобы медицинский персонал знал о задействованном(ых) веществе(ах) и предпринял соответствующие меры индивидуальной защиты.

#### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

##### 5.1 Средства пожаротушения

- Подходящие средства пожаротушения :** - Пена  
- Углекислый газ  
- Распыление воды

**Неподходящие средства пожаротушения :** - Нет данных

##### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

- Опасные продукты горения :** - Вследствие термического разложения и неполного сгорания, может возникнуть опасность вдыхания таких газов, как «черный дым», окись углерода и других токсичных газов.

##### 5.3 Рекомендации для пожарных

- В зависимости от ситуации, необходимо использовать защитное снаряжение, такое как респиратор с химическим

патроном для пожаротушения и защитную одежду.

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

### 6.1 Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Носить защитные перчатки.

### 6.2 Меры предосторожности по защите окружающей среды

- Следите, чтобы продукт не попал в сточные воды и системы коммунального водоснабжения.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

- Сметите разбросанный продукт и отправьте в подходящий контейнер.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

- См. также разделы 8 и 13 «Паспорта безопасности вещества».

## 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

- Начинайте работу с продуктом только после подробного ознакомления со всеми мерами предосторожности.

### 7.2 Условия безопасного хранения с учетом всех несовместимостей

- Хранить вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей и ультрафиолетовых лучей. Воздействие прямых солнечных лучей или ультрафиолетовых лучей может привести к образованию в полимере фотоиндуцированного перекрестносшитого геля.

- Избегать влаги и резкого изменения температур при хранении этого материала.

- Хранить продукт при комнатной температуре в сухом месте. В частности, продукты с высоким содержанием этилена EP(D)M перед использованием и обработкой следует хранить в теплом помещении не менее 48 часов.

### 7.3 Особые конечные области применения

- Нет

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

### 8.1 Параметры контроля

Границы профессионального воздействия :

o Стандарт ACGIH	: Нет данных
o Индекс биологического воздействия	: Нет данных
o Стандарт OSHA	: Нет данных
o Стандарт NIOSH	: Нет данных
o Стандарт EC	: Нет данных

Контроль профессионального воздействия :

Релевантные пути воздействия	Установленный безопасный уровень воздействия, выведенный уровень минимального воздействия (DNEL), расчетная безопасная концентрация (PNEC)											
	Промышленный				Профессиональный				Покупательский			
	Продолжительные локальные эффекты	Продолжительные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Краткосрочные системные эффекты	Продолжительные локальные эффекты	Продолжительные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Краткосрочные системные эффекты	Продолжительные локальные эффекты	Продолжительные системные эффекты	Краткосрочные локальные эффекты	Краткосрочные системные эффекты
Человек: оральный путь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Человек: вдыхание	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Человек: через кожу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Окружающая среда: вода	-											

Окружающая среда: воздух	-
Окружающая среда: почва	-
Окружающая среда: осадочный слой	-
Окружающая среда: станции очистки сточных вод	-
Окружающая среда: оральная путь	-

## 8.2 Контроль воздействия

### Соответствующие меры инженерного контроля :

- Поскольку при смешивании, обработке и формовке образуются летучие вещества, установите рядом оборудование для мытья рук и глаз.

### Средства индивидуальной защиты :

#### Защита органов дыхания :

- Использовать защитную маску при необходимости

#### Защита глаз :

- Установить рядом оборудование для мытья рук и глаз.

- Носить защитные очки, если необходимо

#### Защита рук :

- Использовать защитные перчатки при необходимости.

#### Защита тела :

- Использовать рабочую одежду и защитные бахилы при необходимости.

### Контроль воздействия на окружающую среду :

- Предотвратить попадание в водные пути, сточные коллекторы, цокольные этажи, замкнутые участки.

## 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### Внешний вид

<b>Описание :</b>	Твердое вещество
<b>Цвет :</b>	Белый или желто-зеленый
<b>Запах :</b>	Легкий запах
<b>Порог восприятия запаха :</b>	Не применимо
<b>Значение pH :</b>	Не применимо
<b>Точка плавления/замерзания :</b>	Не применимо
<b>Начальная точка кипения и интервал кипения :</b>	Не применимо
<b>Температура вспышки :</b>	250 °C
<b>Скорость испарения :</b>	Не применимо
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ) :</b>	Не применимо
<b>Верхний/нижний предел горючести или взрывоопасности :</b>	Не применимо
<b>Давление паров :</b>	Не применимо
<b>Растворимость :</b>	Не растворимо в воде
<b>Плотность паров :</b>	Не применимо
<b>Удельная масса :</b>	0,86 ~ 0,89

Коэффициент распределения в системе: n-октанол/вода :	Не применимо
Температура самовозгорания :	Не применимо
Термическое разложение :	250 °C
Вязкость :	Не применимо
Взрывные свойства :	Не применимо
Окислительные свойства :	Не применимо
Молекулярная масса :	100,000 ~ 600,000

9.2 Прочая информация : Нет данных

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1 Реакционная способность/химическая стабильность/возможность опасных реакций

- Полимеризации не возникает.
- Стабильный при нормальной температуре и давлении.

10.2 Условия, которых следует избегать : не применимо

10.3 Несовместимые материалы : не применимо

10.4 Опасные продукты разложения : не применимо

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1 Данные по токсикологическим воздействиям

Острая токсичность;

Оральная Не применимо

Кожная Не применимо

Ингаляционная Не применимо

Раздражающее действие на кожу; Не применимо

Тяжелое повреждение/раздражение глаз; Не применимо

Респираторная сенсibilизация; Не применимо

Кожная сенсibilизация; Не применимо

Оценка канцерогенности; Не применимо

Оценка мутагенности; Не применимо

Оценка репродуктивной токсичности; Не применимо

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие); Не применимо

Специфическая токсичность для целевого органа (многократное воздействие) Не применимо

Опасность при аспирации; Не применимо

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Токсичность

Острая токсичность Нет данных

Хроническая токсичность Нет данных

12.2 Устойчивость и разлагаемость Нет данных

12.3 Биоаккумуляция Нет данных

12.4 Мобильность в почве Нет данных

12.5 Результаты РВТ- и vPvB-оценки Нет данных

**13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ****13.1 Методы работы с отходами****Методы утилизации**

- Соблюдайте все административные нормы

**Меры предосторожности при утилизации**

- Соблюдайте все административные нормы

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**14.1 Номер UN** : Не применимо к критериям классификации

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование UN** : Не применимо к критериям классификации

**14.3 Класс опасности при транспортировке** : Не применимо к критериям классификации

**14.4 Упаковочная группа** : Не применимо к критериям классификации

**14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду** : Не применимо к критериям классификации

**14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**

- в случае пожара : Не применимо

- в случае утечки : Не применимо

**14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с ПРИЛОЖЕНИЕМ II МАРПОЛ 73/78 И Кодексом МКХ** : Не применимо

**15. ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1 Законодательство по безопасности, защите здоровья человека и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси**

	Этиленпропиленовый терполимер 5-этилен-2-норборнен	Этиленпропиленовый сополимер
Законодательство ЕС		
Классификация ЕС		
Приложение I Директивы 67/548/ЕЕС :		
Классификация :	Не регламентировано	Не регламентировано
Фразы риска :	Не регламентировано	Не регламентировано
Фразы безопасности :	Не регламентировано	Не регламентировано
Регламент CLP ЕС 2008г. :		
Классификация :	Не регламентировано	Не регламентировано
Коды опасности :	Не регламентировано	Не регламентировано
Коды предупреждения :	Не регламентировано	Не регламентировано
Список потенциально опасных веществ (SVHC) ЕС :	Не регламентировано	Не регламентировано
Список разрешений ЕС :	Не регламентировано	Не регламентировано
Список ограничений ЕС :	Не регламентировано	Не регламентировано
Информация по иностранному законодательству		
Информация по корейскому законодательству :	Существующее химическое вещество (KE-13881)	Существующее химическое вещество (KE-29433)

**15.2 Оценка химической безопасности :**

- Поставщик не проводил оценку химической безопасности этого вещества.

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Паспорт безопасности этиленпропиленового каучука KEP подготовлен в соответствии с Регламентом (ЕС) 453/2010 (REACH), Приложение II

**16.1 Показания изменений:**

**Версия** : Rev. 26  
**Дата редакции** : 28 Май, 2021г

#### **16.2. Аббревиатуры и сокращения:**

**CLP** = регламент (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей;  
**Номер CAS** = номер в реестре Химической реферативной службы  
**DNEL** = выведенный уровень минимального воздействия  
**Номер ЕС** = номер в Европейском реестре выпускаемых промышленных химических веществ (EINECS) и Европейском перечне потенциально вредных химических веществ (ELINCS)  
**ЕС** = Европейский Союз  
**OSHA** = Европейское агентство безопасности труда и трудового здравоохранения  
**PBT** = стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество  
**PNEC** = расчетная безопасная концентрация  
**REACH** = регистрация, оценка, разрешение и ограничение использования химических веществ. Директива (ЕС) № 1907/2006  
**SVHC** = потенциально опасные вещества  
**vPvB** = очень устойчивое биоаккумулятивное вещество

#### **16.3 Основные ссылки на литературу и источники данных:**

- HSDB (Банк данных опасных веществ)
- ICSC (Международные карты химической безопасности)
- NLM (Национальная медицинская библиотека США)
- IUCLID (Международная унифицированная база данных информации о химических веществах)
- NCIS (Национальный реестр химических веществ Южной Кореи)

#### **16.4 Классификации и процедуры классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 [CLP]:** Не применимо

#### **16.5 Фразы риска и фразы безопасности (номер и полный текст):** Не применимо

#### **16.6 Указания по обучению:**

- Начинайте работу с продуктом только после подробного ознакомления со всеми мерами предосторожности.

#### **16.7 Дополнительная информация:** Нет данных

**Настоящий паспорт безопасности вещества основан на юридических положениях Регламента REACH, с поправками. Он выполняет роль руководства по должным мерам предосторожности при обращении с веществом. Получатели этого паспорта несут ответственность за то, что бы все лица, которые могут использовать, погружать, утилизировать или иным образом контактировать с продуктом, должным образом прочли и поняли содержащуюся в настоящем документе информацию. Изложенная в настоящем паспорте безопасности информация и инструкции основаны на современных на указанную дату выпуска научных и технических знаниях. Он не должен истолковываться как какая-либо гарантия технических показателей, или пригодности в определенных областях применения, и не устанавливает юридически действительных договорных отношений.**