

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА

Дата печати : 3 мая 2010г.  
Дата редакции : 07 январь 2026г.  
Версия : Ред. 13  
Регламент : Согласно Регламенту (ЕС) 453/2010 (REACH), Приложение II

## 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ

### 1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта : Маслонаполненный этиленпропиленовый каучук KEP  
Маркировка : KEP960N, KEP960NF, , KEP980N, KEP901N KEP902N, KEP4640E, KEP4640EP, KEP9570E

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses : Parts of automobile, Cables, Roofing Sheet, General industrial parts etc.  
Uses advised against : No information

### 1.3 Данные о поставщике паспорта безопасности

Компания : KUMHO POLYCHEM CO., LTD.  
Адрес : #144-6, Weoulha-dong, Yeosu-City, Cheonranam-Do, Korea  
Контактный тел. : +82-61-808-2551  
Факс : +82-61-808-2560  
Эл. почта : srkim1127@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

Маслонаполненный этиленпропиленовый каучук KEP не классифицирован согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и Директиве 1999/45/ЕС.

### 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

	Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые	Этиленпропиленовый 5-этилен-2- норборнен терполимер
Другое(ие) наименование(ия)	Обработанные водородом (легкие) тяжелые парафиновые дистилляты	2-норборнен, 5-этилен полимер с этиленом и пропенем
Номер в реестре CAS	64742-54-7	25038-36-2
Номер в реестре ЕС	265-157-1	607-505-0
Классификация	См. раздел 15 ※ Примечание L: Классификация по канцерогенности не применима, поскольку вещество содержит менее 3 % (м/м) диметила сульфоксида (DMSO) при измерении методом IP 346.	См. раздел 15

	Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые	Этиленпропиленовый 5-этилен-2-норборнен терполимер	Маркировка
	32 ~ 35	65 ~ 68	KEP960F,

			KEP960N, KEP960NF
	42 ~ 44	56 ~ 58	KEP980N, KEP4640E, KEP4640EP
	49 ~ 51	49 ~ 51	KEP901N, KEP902N
	16 ~ 18	82 ~ 84	KEP9570E

\* 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
Технологическое масло P-4К	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-0057

## 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 :**

	Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые	Этиленпропиленовый 5-этилен-2-норборнен терполимер
Стандарт ACGIH	Нет данных	Нет данных
Индекс биологического воздействия	Нет данных	Нет данных
Стандарт OSHA	TWA = 5 мг/м <sup>3</sup> (масляный туман (минерал))	Нет данных
Стандарт NIOSH	TWA = 5 мг/м <sup>3</sup> , STEL = 10 мг/м <sup>3</sup> (масляный туман (минерал))	Нет данных
Стандарт ЕС	Нет данных	Нет данных

**Контроль профессионального воздействия :**

Релевантные пути воздействия	Установленный безопасный уровень воздействия, выведенный уровень минимального воздействия (DNEL), расчетная безопасная концентрация (PNEC)											
	Промышленный				Профессиональный				Промышленный			
	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: оральная 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	Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые: PNEC = 9.33 mg/kg еда											

## 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

	Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые	Этиленпропиленовый 5-этилен-2-норборнен терполимер
--	---	--

Внешний вид		
Описание :	жидкость	Твердое вещество
Цвет :	Белый или желтый	Белый или желто-зеленый
Запах :	Легкий запах	Легкий запах
Порог восприятия запаха :	Не применимо	Не применимо
Значение pH :	Не применимо	Не применимо
Точка плавления/замерзания :	Не применимо	Не применимо
Начальная точка кипения и интервал кипения :	> 204 °C	Не применимо
Температура вспышки :	> 270 °C	250 °C
Скорость испарения:	0,01 (бутилацетат=1)	Не применимо
Воспламеняемость (твердое вещество, газ) :	Не применимо	Не применимо
Верхний/нижний предел горючести или взрывоопасности :	7 / 0,9 %	Не применимо
Плотность паров :	5 ммHg	Не применимо
Растворимость :	Не растворимо	Не растворимо в воде
Плотность паров :	5	Не применимо
Удельная масса :	0,88	0,86 ~ 0,89
Коэффициент распределения в системе: n-октанол/вода :	Не применимо	Не применимо
Температура самовозгорания :	Не применимо	Не применимо
Термическое разложение :	Не применимо	250 °C
Вязкость :	Не применимо	Не применимо
Взрывные свойства :	Не применимо	Не применимо
Окислительные свойства :	Не применимо	Не применимо
Молекулярная масса :	Не применимо	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

	Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые	Этиленпропиленовый 5-этилен-2-норборнен терполимер
Острая токсичность;		
Оральная	Rat, LD <sub>50</sub> = 15,000 мг/кг	Нет данных
Кожная	Rabbit, LD <sub>50</sub> = 5,000 мг/кг	Нет данных
Ингаляционная	Не применимо	Нет данных

Раздражающее действие на кожу;	Нет раздражения (кролик)	Нет данных
Тяжелое повреждение/раздражение глаз;	Нет раздражения (кролик)	Нет данных
Респираторная сенсibilизация;	Нет данных	Нет данных
Кожная сенсibilизация;	Нет данных	Нет данных
Оценка канцерогенности;	Нет данных	Нет данных
Оценка мутагенности;	Нет данных	Нет данных
Оценка репродуктивной токсичности;	Нет данных	Нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие);	Нет данных	Нет данных
Специфическая токсичность для целевого органа (многократное воздействие);	Нет данных	Нет данных
Опасность при аспирации;	Нет данных	Нет данных

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

	Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые	Этиленпропиленовый 5-этилен-2-норборнен терполимер
<b>12.1 Токсичность</b>		
Острая токсичность	Нет данных	Нет данных
Хроническая токсичность	Нет данных	Нет данных
<b>12.2 Устойчивость и разлагаемость</b>	Нет данных	Нет данных
<b>12.3 Биоаккумуляция</b>	6% биологического разложения наблюдалось через 28 дней.	Нет данных
<b>12.4 Мобильность в почве</b>	Нет данных	Нет данных
<b>12.5 Результаты РВТ- и vPvB-оценки</b>	Нет данных	Нет данных
<b>12.6 Другие вредные воздействия</b>	Нет данных	Нет данных

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 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

	Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые	Этиленпропиленовый терполимер 5-этилен-2-норборнен
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-12546)	Существующее химическое вещество (KE-13881)

### 15.2 Оценка химической безопасности :

- Поставщик не проводил оценку химической безопасности этого вещества.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

### 16.1 Показания изменений:

Версия : Ред. 13

Дата редакции : 07 январь 2026г.

### 16.2. Abbreviations and acronyms:

**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:

Дистилляты (нефтяные), обработанные водородом, тяжелые, парафиновые

- Корпоративное решение от «Thomson Micromedex» (<http://csi.micromedex.com>)

- ЕСВ-ESIS (Европейская система информации о химических веществах) (<http://ecb.jrc.it/esis>)

- 
- База данных ECOTOX, EPA (<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
  - Паспорт безопасности химической продукции IUCLID, ЕС-ЕСВ
  - ICSC (Международные карты химической безопасности)
  - NLM (Национальная медицинская библиотека США)- База данных химических веществ, Кафедра химии Университета Акрона (<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)
  - Национальное агентство по чрезвычайным ситуациям – система управления реестром опасных веществ Кореи (<http://www.nema.go.kr/hazmat/main/main.jsp>)
  - NCIS (Национальный реестр химических веществ Южной Кореи)
  - REACH информация о зарегистрированных веществах (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)

#### **Этиленпропиленовый 5-этилен-2-норборнен терполимер**

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.**