

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКТА:**  
**АРТИКУЛ:**

Герметик прокладок силиконовый OEM (серый)  
9-AB-R, 9-AB-42-R, SS-999

**Версия: 11/06/2024**

## РАЗДЕЛ 1

### Идентификация химической продукции и сведения о производителе/поставщике

#### 1.1 Продукция

Название продукции: Герметик прокладок силиконовый OEM (серый) 9-AB-R, 9-AB-42-R, SS-999

#### 1.2 Производитель

Наименование производителя: АБРО ИНДАСТРИС, ИНК.

Адрес: 3580 Блэкторн Драйв  
Саус Бэнд, Индиана 46628, США

Телефон: 574-232-8289

#### 1.3 Рекомендации и ограничения по использованию продукции

Рекомендуемое использование: склеивание и герметизация

Ограничения по использованию: в данный момент нет информации по ограничениям к использованию. Они будут включены в данный документ, когда такие данные появятся.

#### 1.4 Телефонный номер экстренной помощи:

Телефонный номер экстренной помощи:

Центр по ликвидации чрезвычайных ситуаций при перевозке грузов химической промышленности:  
США/Канада 1-800-424-9300

Международный номер +1-703-527-3887

## РАЗДЕЛ 2

### Идентификация опасностей

#### 2.1 Классификация GHS

Категория канцерогенности

Категория 2

Раздражение кожи

Категория 3

Сенсибилизация кожи

Категория 1

Раздражение глаз

Категория 2

#### 2.2 Маркировка GHS

Пиктограммы опасности:



Сигнальное слово: ВНИМАНИЕ

#### Фразы риска

H316: Вызывает лёгкое раздражение кожи.

H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.

H351: Предположительно вызывает рак.

**Предупредительные фразы****Меры предосторожности**

P261: Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/вещества в распылённом состоянии.

P272: Не выносить загрязнённую одежду с места работы.

P280: Использовать защитные перчатки/одежду/средства защиты глаз/лица.

P264: Тщательно вымыть руки после использования.

**Первая помощь**

P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P321: Применение специальных мер (см. ... на этом маркировочном знаке).

P332+P313: При раздражении кожи: обратиться к врачу.

P333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

P362: Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед использованием.

P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P337+P313: Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

**Хранение**

Инструкция: Не применимо.

**Утилизация**

P501: Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

**2.3 Описание опасностей****Физические и химические опасности**

2-бутанон оксим (т.е. метилэтилкетоксим, сокращенно МЕКО, номер CAS: 96297) генерируется в процессе отверждения при использовании этого продукта, который будет газифицирован. 2-бутанон оксим классифицируется как опасный для здоровья.

**Опасности для здоровья**

Вдыхание: Вдыхание продукта может вызвать неблагоприятные последствия для здоровья или раздражение дыхательных путей с последующим дискомфортом.

Попадание внутрь: Случайное проглатывание продукта может нанести вред здоровью человека.

Попадание на кожу: Продукт может вызвать аллергическую кожную реакцию при прямом контакте с кожей.

Попадание в глаза: Продукт может вызвать серьезное раздражение глаз.

**Опасность загрязнения окружающей среды**

Опасность загрязнения окружающей среды: см Раздел 12.

**РАЗДЕЛ 3****Состав/информация о компонентах****3.1 Вещество/смесь**

Смесь

**3.2 Компоненты**

<b>Компонент</b>	<b>CAS номер</b>	<b>% содержание</b>	<b>Классификация</b>
винилтрис (метилэтилкетоксим)силан	2224-33-1	0~5	Повреждение глаз 1 H318; Сенсibilизация кожи 1B H317; Специфическая токсичность

			для отдельного органа-мишени при многократном воздействии 2 H373
силиконовый каучук, метил RTV 107	63148-60-7	≥50	Не классифицируется
N-[3-(Триметоксисилил)пропил]этан-1,2-диамин	1760-24-3	0~1	Повреждение глаз 1 H318; Сенсибилизация кожи 1B H317; Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии 3 H335
диоксид кремния	7631-86-9	20~40	Не классифицируется
оксид алюминия	1344-28-1	0~1	Нет данных
метилтрис (метилэтилкетоксим)силан	22984-54-9	0~5	Раздражение глаз 2 H319; Сенсибилизация кожи 1B H317; Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии 2 H373

\*Конкретный химический состав и/или точное процентное содержание (концентрация) этого вещества не разглашаются как коммерческая тайна.

#### РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Описание мер первой медицинской помощи:

**Общие рекомендации:** требуется немедленная медицинская помощь. Покажите этот паспорт безопасности (SDS) лечащему врачу.

**Попадание в глаза:** тщательно промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу, если почувствуете дискомфорт.

**Попадание на кожу:** немедленно снимите загрязненную одежду и обувь. Промойте большим количеством воды в течение не менее 15 минут и обратитесь к врачу, если почувствуете дискомфорт.

**Проглатывание:** НЕ вызывайте рвоту. Никогда ничего не давайте для приема внутрь человеку без сознания. Немедленно обратитесь к врачу или в токсикологический центр.

**Вдыхание:** переместите пострадавшего на свежий воздух. Если дыхание затруднено, предоставьте кислород. Не осуществляйте искусственную вентиляцию легких рот в рот, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество. Если пострадавший не дышит, осуществите искусственную вентиляцию легких и немедленно обратитесь к врачу.

##### 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отложенные:

Может происходить накопление вещества в организме человека, что может вызвать определенные беспокойства после многократного или длительного воздействия на рабочем месте. Может вызывать аллергическую кожную реакцию, серьезное раздражение глаз, повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия. Проглатывание может причинить вред или иметь побочные эффекты.

##### 4.3 Защита лиц, оказывающих первую помощь:

Лица, оказывающие первую помощь, должны уделять внимание самозащите и использовать рекомендованные средства индивидуальной защиты, когда существует вероятность воздействия вещества. Убедитесь, что медицинский персонал осведомлен о задействованном веществе. Примите меры предосторожности, чтобы защитить себя и предотвратить распространение заражения.

##### 4.4 Примечание для врача

Лечить симптоматически, поддерживающая терапия.

Симптомы могут быть отложенными.

#### РАЗДЕЛ 5 Противопожарные меры

##### 5.1 Средства тушения пожара:

Подходящие средства  
пожаротушения:

Неподходящие средства  
пожаротушения:

Использовать огнетушащий состав, соответствующий типу  
окружающего пожара.

Нет никаких ограничений на тип огнетушителя, который  
можно использовать.

**5.2 Особые опасности, исходящие  
от вещества или смеси:**

В случае пожара возможно образование опасных дымовых  
газов или паров. Может расширяться или взорваться при  
нагревании или попадании в огонь.

**5.3 Рекомендации для пожарных:**

Как и при любом пожаре, используйте автономный  
дыхательный аппарат (одобренный MSHA/NIOSH или  
аналогичный) и полный комплект защитного снаряжения.  
Тушите огонь с безопасного расстояния, используя  
подходящее укрытие. Не допускать попадания воды для  
пожаротушения в поверхностные или грунтовые воды.

## РАЗДЕЛ 6

### Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сбросе

**6.1 Персональные меры предосторожности, защитное оборудование и меры по устранению  
неисправностей**

Используйте средства индивидуальной защиты. Не подпускайте людей без необходимой защиты.  
Следуйте советам по безопасному обращению и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.  
Избегайте попадания на кожу, в глаза и вдыхания паров. Исключите все источники возгорания.  
Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

**6.2 Меры предосторожности для окружающей среды**

Избегайте попадания в окружающую среду. Предотвратите дальнейшую утечку или разлив, если это  
безопасно. Соберите и утилизируйте воду, использованную при ликвидации утечки. Следует сообщить  
местным властям, если невозможно локализовать значительные утечки.

**6.3 Методы и материалы для сдерживания и очистки**

Впитайте инертным абсорбирующим материалом. В случае крупных утечек оградите вещество или  
используйте другие меры сдерживания для предотвращения его распространения. Если огражденное  
вещество можно откачать, храните его в соответствующем контейнере. Удалите остатки пролитого  
материала с помощью подходящего абсорбента. Местные или национальные правила могут применяться  
к выбросам и утилизации этого материала, а также тех материалов и предметов, которые используются  
для очистки выбросов.

**6.4 Ссылки на другие разделы**

См. Раздел 7, Раздел 8, Раздел 13, Раздел 15 для дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 7

### Правила обращения и хранения

**7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения**

Используйте в хорошо проветриваемом месте. Используйте подходящие средства защиты. Избегайте  
попадания на кожу и глаза. Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Примите  
меры для предотвращения разливов, отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Лица,  
склонные к аллергическим реакциям, не должны работать с этим продуктом.

**7.2 Меры предосторожности при хранении**

Хранить упаковку плотно закрытой. Храните упаковку в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом  
месте. Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Хранить отдельно от  
несовместимых материалов и контейнеров для пищевых продуктов.

**7.3 Материалы, которых следует избегать**

Сильные окислители, органические пероксиды, кислоты, продукты питания, взрывчатые вещества, горячие, теплые поверхности.

## РАЗДЕЛ 8

### Средства контроля за опасным воздействием/индивидуальная защита

#### 8.1 Контролируемые показатели

##### Предельные значения воздействия на рабочем месте

Компонент	CAS номер	Допустимая средневзвешенная во времени концентрация вещества/ ч./млн	Допустимая средневзвешенная во времени концентрация вещества/ мг/м <sup>3</sup>	Допустимая концентрация – предел кратковременного воздействия/ ч./млн	Допустимая концентрация – предел кратковременного воздействия/ мг/м <sup>3</sup>	Страна/ Регион
диоксид кремния	7631-86-9	-	10	-	-	Южная Корея
диоксид кремния	7631-86-9	-	1	-	-	Новая Зеландия
диоксид кремния	7631-86-9	-	2	-	-	Австралия
диоксид кремния	7631-86-9	-	2	-	4	Дания
диоксид кремния	7631-86-9	-	4	-	-	Германия
диоксид кремния	7631-86-9	-	6	-	-	Ирландия

**Биологические предельные значения:** Нет данных

#### Методы мониторинга

EN 14042 Атмосфера на рабочем месте. Руководство по применению и использованию процедур оценки воздействия химических и биологических веществ.

GBZ / Т 300.1 ~ GBZ / Т 300.160-2017; GBZ / Т 300.161 ~ GBZ / Т 300.164-2018 Определение токсичных веществ в воздухе на рабочем месте (стандарт серии).

#### 8.2 Технические меры

Обеспечьте достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Убедитесь, что станции для промывания глаз и аварийный душ находятся близко к месту работы.

Использовать взрывозащищенное электрическое / вентиляционное / осветительное / оборудование.

Обустройте запасной выход и необходимую зону устранения рисков.

#### 8.3 Средства индивидуальной защиты



**Защита органов дыхания:** при превышении пределов воздействия, появлении раздражения или других симптомов используйте полнолицевой респиратор с многоцелевыми комбинированными (США) или респираторными картриджами типа AXBEK (EN 14387).

**Защита рук:** надевайте защитные перчатки (например, из бутилкаучука), прошедшие испытания в соответствии со стандартами EN 374 (EC), US F739 или AS / NZS 2161.1.

**Защита глаз:** плотно прилегающие защитные очки (одобренные EN 166 (EC) или NIOSH (США)).

**Защита кожи и тела:** используйте огнестойкую / непроницаемую одежду и антистатическую обувь. Выберите подходящую защитную одежду, основываясь на данных о химической стойкости и оценке

окружающих условий. Избегайте попадания на кожу, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартуки, ботинки и т. Д.).

**Гигиенические меры:** убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. При использовании не принимать пищу, напитки, не курить. Перед следующим использованием постирайте загрязненную одежду. Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.

## РАЗДЕЛ 9

### Физико-химические свойства

<b>Внешний вид:</b>	Паста
<b>Запах:</b>	Легкий
<b>Начальная температура кипения:</b>	>35°C
<b>Температура вспышки:</b>	≥95°C (в закрытом тигле)
<b>Воспламеняемость:</b>	Не воспламеняема
<b>Относительная плотность (вода = 1):</b>	1.05~1.25
<b>Растворимость:</b>	Не растворима
<b>Взрывчатые свойства:</b>	Не является взрывчатой
<b>Окисляющие свойства:</b>	Не является окислителем

## РАЗДЕЛ 10

### Стабильность и реакционная способность

<b>Реактивность:</b>	Не классифицируется как реактивная угроза.
<b>Химическая стабильность:</b>	Стабильно при нормальных условиях.
<b>Вероятность опасных реакций:</b>	Нет данных. Несовместимые материалы, тепло, пламя, искры.
<b>Несовместимые материалы:</b>	Нет данных.
<b>Опасные продукты разложения:</b>	Нет данных.

## РАЗДЕЛ 11

### Токсикологическая информация

#### 11.1 Острая токсичность

Нет данных

#### 11.2 Канцерогенность

Компонент	CAS номер	МАИР	НТП
метилтрис (метилэтилкетоксим)силан	22984-54-9	нет в перечне	нет в перечне
диоксид кремния	7631-86-9	категория 3	нет в перечне
винилтрис (метилэтилкетоксим)силан	2224-33-1	нет в перечне	нет в перечне
N-[3-(Триметоксисил)пропил]этан-1,2-диамин	1760-24-3	нет в перечне	нет в перечне
силиконовый каучук, метил_RTV 107	63148-60-7	нет в перечне	нет в перечне
оксид алюминия	1344-28-1	нет в перечне	нет в перечне

### 11.3 Другое

Повреждение/раздражение кожи:	Нет данных.
Серьезное повреждение/раздражение глаз:	Нет данных.
Повышение чувствительности кожи:	Нет данных.
Повышение чувствительности дыхательных путей:	Нет данных.
Репродуктивная токсичность:	Нет данных.
Избирательная токсичность по отношению к органам, однократное воздействие:	Нет данных.
Избирательная токсичность по отношению к органам, многократное воздействие:	Нет данных.
Вред при вдыхании:	Нет данных.
Мутагенность эмбриональных клеток:	Нет данных.
Репродуктивная токсичность (дополнительная):	Нет данных.

## РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

### 12.1 Острая токсичность для водной среды

Нет данных.

### 12.2 Хроническая водная токсичность

Нет данных.

### 12.3 Устойчивость и способность к разложению

Нет данных.

### 12.4 Способность к биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.5 Подвижность в почве

Компонент	CAS номер	Подвижность в почве	Коэффициент разделения органического углерода и воды в почве (K <sub>oc</sub> )
диоксид кремния	7631-86-9	низкая	23,74

### 12.6 Результаты оценки СБТ и оСоБ

Компонент	CAS номер	Результаты оценки СБТ и оСоБ (согласно according to (EC) No 1907/2006)
метилтрис (метилэтилкетоксим)силан	22984-54-9	Не классифицируется как СБТ или оСоБ
диоксид кремния	7631-86-9	Не классифицируется как СБТ или оСоБ
винилтрис (метилэтилкетоксим)силан	2224-33-1	Не классифицируется как СБТ или оСоБ
N-[3-(Триметоксисил)пропил]этан-1,2-диамин	1760-24-3	Не классифицируется как СБТ или оСоБ
силиконовый каучук, метил_RTV 107	63148-60-7	Не классифицируется как СБТ или оСоБ
оксид алюминия	1344-28-1	Не классифицируется как СБТ или оСоБ



**РАЗДЕЛ 13**  
**Рекомендации по утилизации**

**Методы утилизации:**

Отходы из остатков: утилизировать в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка: пустые контейнеры следует доставить на одобренное учреждение по обращению с отходами для переработки или утилизации. Не прокалывать и не сжигать даже после использования.

Если не указано иное: утилизировать как неиспользованный продукт.

Рекомендации по утилизации: см. раздел «Химические отходы и загрязненная упаковка».

**РАЗДЕЛ 14**  
**Указания по транспортировке**

**14.1 UNRTDG:**

UN номер: нет данных.  
Класс: нет данных.  
Группа упаковки: нет данных.  
Загрязнитель моря: нет данных.  
Отгрузочное наименование: нет данных.

**14.2 IMDG-код морской транспорт:**

UN номер: нет данных.  
Класс: нет данных.  
Группа упаковки: нет данных.  
Загрязнитель моря: нет данных.  
Отгрузочное наименование: нет данных.

**14.3 ADR дорожный транспорт:**

UN номер: нет данных.  
Класс: нет данных.  
Группа упаковки: нет данных.  
Загрязнитель моря: нет данных.  
Отгрузочное наименование: нет данных.

**14.4 IATA-DGR воздушный транспорт:**

UN номер: нет данных.  
Класс: нет данных.  
Группа упаковки: нет данных.  
Загрязнитель моря: нет данных.  
Отгрузочное наименование: нет данных.

**РАЗДЕЛ 15**  
**Информация о правовом регулировании**

Нормативы/законы по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси.

**РАЗДЕЛ 16**  
**Прочая информация**

**16.1 Национальная ассоциация противопожарной защиты (США)**

Здоровье: 1

Воспламеняемость: 1

Нестабильность/реактивность: 1



Особые: нет данных

## 16.2 Ссылки

- [1] ОТиТБ: Международная карточка химической безопасности, Web-сайт: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- [2] МАИР, Web-сайт: <http://www.iarc.fr/>
- [3] ОЭСР: Глобальный портал информации о химических веществах, Web-сайт: [http://www.chemportal.org/chemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.chemportal.org/chemportal/index?pageID=0&request_locale=en).
- [4] CAMEO база данных паспортов опасных химических веществ, Web-сайт: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- [5] Национальная библиотека медицины США: поисковая веб-система ChemIDplus, Web-сайт: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- [6] Управление по охране окружающей среды: Интегрированная система информации о рисках, Web-сайт: <http://cfpub.epa.gov/iris/>
- [7] Департамент Транспорта США: Инструкция по действиям в чрезвычайных ситуациях, Web-сайт: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- [8] База данных опасных веществ GESTIS Германии, Web-сайт: <http://gestis-en.itrust.de/>
- [9] Европейское агентство по химическим веществам, <http://echa.europa.eu/>

## 16.3 Полный список прочих аббревиатур

ADN: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом;

ADR: Европейское соглашение в отношении международной перевозки опасных грузов автотранспортом;

IBC: Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом;

IMO: Международная морская организация;

ISHL: Закон о производственной безопасности и здоровье (Япония);

OSHA: Министерство труда США: Управление по безопасности и охране здоровья на производстве;

RID: Международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам;

UNRT DG: Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов;

MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов;

AICS: Австралийский перечень химических веществ;

AIHA: Американская ассоциация специалистов по промышленной гигиене;

ASTM: Американское общество по испытанию материалов;

ATE: Оценка острой токсичности;

CMR: Канцероген, мутаген или репродуктивный токсикант;

DSL: Список химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны (Канада);

ECx: Концентрация, ассоциированная с x % реакции;

ELx: Величина нагрузки, ассоциированная с x % реакции;

EmS: Процедуры аварийного реагирования для судов, перевозящих опасные грузы;

ENCS: Японский реестр существующих и новых химических веществ;

ErCx: Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста;

GLP: Свод международных стандартов к лабораторным исследованиям;

IARC: Международное агентство по изучению рака;

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта;

ICAO: Международная организация гражданской авиации;

IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае;

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам;

NFPA: Национальная ассоциация противопожарной защиты;

UN: ООН;

TWA: Средневзвешенная во времени концентрация;

ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене;

KECI: Перечень существующих химических веществ Кореи;

LC50: Средняя смертельная концентрация;

LD50: Средняя смертельная доза;

EC50: Средняя эффективная концентрация;

IC50: Концентрация полумаксимального ингибирования;

PICCS: Реестр существующих химических веществ и соединений Филиппин;

OECD: Организация экономического сотрудничества и развития;

n.o.s.: Иначе не указано;

NO(A)EC: Негативное влияние концентрации не наблюдается;

NO(A)EL: Негативное влияние уровня не наблюдается;

NZIoC: Перечень химических веществ Новой Зеландии;

OPPTS: Отдел химической безопасности и предотвращения загрязнения;

PBT: Стойкое, накапливающееся в живых организмах и токсичное вещество;

(Q)SAR: Количественное соотношение структура-активность;

SADT: Температура самоускоряющегося разложения;

STEL: Предел кратковременного воздействия;

TCSI: Тайваньский перечень химических веществ;

TSCA: Закон о контроле над токсичными веществами (США);

vPvB: очень устойчивое биоаккумулятивное вещество;

PC-TWA: Допустимая средневзвешенная во времени концентрация вещества;

PC-STEL: Допустимая концентрация – предел кратковременного воздействия.

#### 16.4 Дисклеймер

Информация, представленная в данном Паспорте безопасности, верна, согласно нашим знаниям, информации и предположениям, на дату его публикации. Информация предназначена только в качестве руководства по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выпуску и не может считаться гарантией или спецификацией качества любого вида. Предоставленная информация относится только к конкретному материалу, указанному в верхней части паспорта безопасности, и может быть недействительной, если материал используется в сочетании с любыми другими материалами или в любом процессе, за исключением случаев, указанных в тексте. Пользователи должны пересмотреть информацию и рекомендации в конкретной ситуации предполагаемого способа использования, обработки и хранения, включая оценку соответствия материала конечному продукту пользователя.

Этот паспорт безопасности (SDS) был подготовлен в соответствии с СГС ООН (10-е пересмотренное издание). Включенные данные были получены из авторитетной международной базы данных и предоставлены предприятием. Другая информация была основана на текущем состоянии наших знаний. Мы стараемся обеспечить правильность всей информации. Однако из-за разнообразия источников информации и ограниченности наших знаний этот документ предназначен только для справки. Пользователи должны сделать свое независимое суждение о пригодности этой информации для их конкретных целей. Мы не несем ответственности за убытки, ущерб или расходы, возникшие в результате или каким-либо образом связанные с обращением, хранением, использованием или утилизацией продукта.