

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

Компонент	CAS номер	% содержание	Классификация
винилтрис (метилэтилкетоксим)силан	2224-33-1	0~5	Повреждение глаз 1 H318; Сенсибилизация 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:

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

5.3 Рекомендации для пожарных:

Использовать огнетушащий состав, соответствующий типу
окружающего пожара.

Нет никаких ограничений на тип огнетушителя, который
можно использовать.

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

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. Сберите 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 абсорбирующими 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. Избегать
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 ³	Допустимая концентрация – предел кратковременного воздействия/ ч./млн	Допустимая концентрация – предел кратковременного воздействия/ мг/м ³	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 / T 300.1 ~ GBZ / T 300.160-2017; GBZ / T 300.161 ~ GBZ / T 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.

Обустроите 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 (ЕС) 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

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

РАЗДЕЛ 10
Стабильность и реакционная способность

Реактивность:	Не классифицируется как реактивная угроза.
Химическая стабильность:	Стабильно при нормальных условиях.
Вероятность опасных реакций:	Нет данных. Несовместимые материалы, тепло, пламя, искры.
Несовместимые материалы:	Нет данных.
Опасные продукты разложения:	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-(Триметоксисилил) 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 (Koc)
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-(Триметоксисилил)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.echemportal.org/echemportal/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 ингибиравания;
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.