

**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680****1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРОВОДЯЩЕЙ**

1.1 Название продукта : MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680

1.2 Определенные сферы использования : Смазочные материалы и присадки

Совет по использованию : Не известны.  
против

1.3 Компания : Dow Corning Europe S.A.  
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C  
B-7180 Seneffe  
Belgium

Электронный адрес : sdseu@dowcorning.com  
(Паспорт Безопасности  
Вещества)

Служба работы с заказчиками : English Tel: +49 611237507

Deutsch Tel: +49 611237500

Français Tel: +32 64511149

Italiano Tel: +32 64511170

Español Tel: +32 64511163

Fax: +32 64888683

1.4 Аварийный номер телефона : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tel: +44 1446732350  
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tel: +49 61122158  
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

**2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ**

2.1 Классификация вещества или смеси

**В соответствии с Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:**

не представляет опасности.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Директивой Евросообщества (ЕС)

S -фраза(ы) : S23(S) Не вдыхать распыление.  
S24/25 Избегать контакта с кожей и глазами.  
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680****3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ**

Химическая характеристика: Неорганические и органические соединения в минеральном масле

**В соответствии с Директивам ЕС 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:**

| название  | CAS-Номер. | EINECS/<br>ELINCS-Н<br>ОМЕР.        | Регистраци<br>онный<br>номер в<br>системе<br><b>REACH</b> | Концен<br>трация<br>(% w/w) | Классификация  |
|---|------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Гидрогенизированный<br>гомополимер<br>дек-1-ена | 68037-01-4 | Свободный<br>или<br>недоступны<br>й | -   | <=60,0                      | Xn R65   |
| полибутен                                       | 9003-29-6  | Свободный<br>или<br>недоступны<br>й | -   | <=49,9                      | Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения |
| Сульфид олефинового<br>ряда                     | -          | Свободный<br>или<br>недоступны<br>й | -   | <=4,9                       | R53  |

**В соответствии с Постановлением (EU) No.1272/2008:**

| название  | CAS-Номер. | EINECS/<br>ELINCS-Н<br>ОМЕР.        | Регистраци<br>онный<br>номер в<br>системе<br><b>REACH</b> | Концен<br>трация<br>(% w/w) | Классификация  |
|---|------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Гидрогенизированный<br>гомополимер<br>дек-1-ена | 68037-01-4 | Свободный<br>или<br>недоступны<br>й | -   | <=60,0                      | Опасность аспирации: Категория 1 - H304                        |
| полибутен                                       | 9003-29-6  | Свободный<br>или<br>недоступны<br>й | -   | <=49,9                      | Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения |
| Сульфид олефинового<br>ряда                     | -          | Свободный<br>или<br>недоступны<br>й | -   | <=4,9                       | Хроническая опасность для водной среды:<br>Категория 4 - H413  |

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

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

Классификация маркировки и упаковки основана на всех имеющихся в настоящее время данных, в том числе от известных международных организаций. Эти классификации подлежат пересмотру по мере поступления дополнительной информации.

**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680****4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****4.1** Описание мер первой помощи:

- Контакт с глазами : Промыть струей воды.
- Контакт с кожей : Промыть струей воды.
- При вдыхании : Нет необходимости в вызове скорой помощи.
- При проглатывании : Не вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

**5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА**

- 5.1** Подходящая среда для тушения : При тушении крупных пожаров использовать порошковый огнетушитель, пену или водяное распыление (водный туман). При тушении небольших пожаров использовать двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), порошковый огнетушитель или водяное распыление. Для охлаждения контейнеров, подвергшихся воздействию огня, можно использовать воду.
- Среда для тушения, которая не должна применяться по причинам безопасности : Не известны.
- 5.2** Опасности при пожаротушении : Не известны.
- Опасные продукты сгорания : Термальное разложение этого продукта вследствие пожара или условий высокой температуры может повлечь образование следующих продуктов разложения: Окислы углерода и следы неполного сжигания углеродистых соединений. формальдегид Серосодержащие продукты Азотсодержащие соединения. Фосфоросодержащие продукты.
- 5.3** Специальное защитное оборудование для пожарников / Определенные методы : При работе следует использовать автономный респиратор и защитную спецодежду. Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Для охлаждения контейнеров, подвергшихся действию огня, используйте водное разбрызгивание.

**6. МЕРЫ ПРОТИВ НЕЧАЯННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ**

- 6.1** Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры : При работе использовать соответствующее защитное снаряжение.
- 6.2** Предосторожности по защите окружающей среды : Предотвращать распространение или попадание в сточные каналы, рвы или реки, используя для этого песок, землю или другие подходящие барьерные материалы. Не опорожнять в стоки.

**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680**

- 6.3** Методы и материалы для локализации и очистки : Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Очень большое количество разлитого или рассыпанного вещества следует локализовать путем процедуры валкования и т.д. С помощью абсорбирующего материала собрать, осушить или промокнуть вещество и поместить его в контейнер с крышкой. Пролитый продукт создает очень скользкую поверхность.

**7. ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- 7.1** Информация о безопасном обращении : Рекомендуется общая вентиляция. Не вдыхать спрей или аэрозольные капли. Избегайте прямого попадания в глаза и длительного контакта с кожей. Не опорожнять в стоки.
- 7.2** Советы по хранению : Не хранить вблизи окислителей.
- 7.3** Конкретные применения : См. техническую спецификацию, предоставляемую на запрос.

**8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ/ ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА****8.1** Параметры контроля

| название                                  | CAS-Номер. | Пределы экспозиции   |
|---|------------|--|
| Гидрогенизированный гомополимер дек-1-ена | 68037-01-4 | 10 mg/m <sup>3</sup> STEL Oil Mist,mineral<br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA Oil Mist,mineral |
| полибутен                                 | 9003-29-6  | 10 mg/m <sup>3</sup> STEL Oil Mist,mineral<br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA Oil Mist,mineral |

**8.2** Регулирования воздействия

Технологический контроль : Вентилирование: см. Раздел 7.1

**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680**Личное защитное оборудование

- Защита дыхательных путей : Следует применять подходящий репиратор в том случае, если продукт используется в условиях, когда возможно образование аэрозоля или капельного тумана, как, например, во время распыления или сходных действий. В зависимости от рабочих условий, надеть дыхательную маску с фильтром(ми) Р или используйте автономные респираторы. Выбор типа фильтра зависит от объема и типа химиката, присутствующего на рабочем месте. По поводу характеристик фильтра, обратитесь к поставщику вашей респираторной защиты.
- Защита рук : Если в ходе работы может иметь место многократный или длительный контакт с веществом, следует использовать защитные химические перчатки. Silver shield(TM). 4H(TM). Время разрыва материала защитных перчаток можно узнать у вашего поставщика перчаток для химической защиты.
- Защита глаз/лица : Следует использовать защитные очки.
- Защита кожных покровов : Обычно нет необходимости в специальном защитном снаряжении.
- Гигиенические меры : Применять соответствующую практику промышленной гигиены. Обеспечить промывание после контакта, особенно перед принятием пищи, питьем или курением.
- Дополнительная информация : Эти предостережения для обращения при комнатной температуре. Использование при повышенной температуре или при использовании аэрозоля/распылителя могут потребоваться дополнительные предосторожности. Дополнительные сведения об использовании силиконов / органических масел в потребительских аэрозолях, см. руководящий документ об использовании этих типов материалов в потребительских аэрозолях, разработанный производителями силиконов ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) или обращайтесь в отдел работы с заказчиками компании Dow Corning.
- Регулирование воздействия на окружающую среду : См. разделы 6 и 12.

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- Форма : жидкость
- Цвет : янтарный
- Запах : Запах соединения ароматического ряда
- Точка кипения/диапазон : > 35 °C
- Точка вспышки : 277 °C (Closed Cup)
- Взрывоопасные свойства : Нет

**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680**

|                         |   |                                |
|-------------------------|---|--------------------------------|
| Относительная плотность | : | 0,851                          |
| Вязкость                | : | 680 mm <sup>2</sup> /s (25 C). |
| окислительные свойства  | : | Нет                            |

Вышеприведенная информация не предназначена для использования при составлении технических характеристик продукта. Свяжитесь с компанией Dow Corning перед составлением спецификации продукта.

**10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>10.1</b> Реактивность                        | : | Не известны.  |
| <b>10.2</b> Стабильность                        | : | Стабильно при нормальных условиях использования.  |
| <b>10.3</b> Возможность опасных реакций         | : | Не известны.  |
| <b>10.4</b> Условия, которых следует избегать   | : | Не установлено.   |
| <b>10.5</b> Материалы, которых следует избегать | : | Может вступать в реакцию с сильными окислителями.   |
| <b>10.6</b> Опасные продукты разложения         | : | Термальное разложение этого продукта вследствие пожара или условий высокой температуры может повлечь образование следующих продуктов разложения:<br>Окислы углерода и следы неполного сжигания углеродистых соединений.<br>формальдегид Серосодержащие продукты Азотсодержащие соединения.<br>Фосфоросодержащие продукты. |

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Острая токсичность:**

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| Контакт с глазами | : | Легкое раздражающее действие.   |
| Контакт с кожей   | : | Легкое раздражающее действие.   |
| При вдыхании      | : | Обычно не предполагается вредного воздействия данного продукта на организм.   |
| При проглатывании | : | Наименьшие количества, попадающие в легкие путем проглатывания или последующую рвоту могут привести к отеку легких или пневмонии. |

**Хроническая токсичность:**

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Контакт с кожей | : | Может вызывать раздражение при длительном или многократном воздействии на кожу. |
| При вдыхании    | : | Обычно не предполагается вредного воздействия данного продукта на организм.     |

**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680**

При проглатывании : Многократное заглатывание может вызвать раздражение и расстройство желудочно-кишечного тракта.

Токсикокинетика, метаболизм и распределение : Нет конкретной информации.

<sup>1</sup> На основе данных испытаний продукта.

<sup>2</sup> На основе оценок, полученных для сходных продуктов.

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****12.1 Экоотоксичность**

Не предсказываются никакие неблагоприятные эффекты на водную среду.

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Органические компоненты, содержащиеся в данном продукте, разлагаются под действием микроорганизмов, однако они не классифицированы как разлагающиеся легко. Органические растворители могут испариться в атмосферу, где произойдет их разложение.

**12.3 Биоаккумуляция**

Низкая способность к биоаккумуляции.

**12.4 Выброс в водоемы / Мобильность в почве**

Предназначение и влияние на установки по водоочистке.:

Не предсказываются никакие неблагоприятные эффекты на бактерии.

**13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ**

Утилизация продукта и упаковки : Утилизация в соответствии с местными нормативами. Согласно Европейскому Каталогу промышленных отходов, нормы и правила по утилизации отходов определяются не для продукта, а для типа использования. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

**14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Дорожный транспорт / Железнодорожный транспорт ADR/RID

Не подлежит нормативам ADR/RID.

Морской транспорт (IMDG)

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 2.0

Дата ревизи: 19.12.2011

Заменяет дату: 05.07.2006

**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680**

Не подлежит техническим условиям IMDG.

**Воздушный транспорт (IATA)**

Не подлежит нормативам IATA.

**15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****15.1** Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**Статус****EINECS** : Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы (ELINCS).**IECSC** : Все ингредиенты перечислены или не учтены.**DSL** : Все ингредиенты перечислены или не учтены.**TSCA** : Все химические субстанции этого материала входят или исключаются из списка Химических Субстанций TSCA.



**MOLYKOTE(R) L - 2168 SYNTHETIC GEAR OIL - ISO VG 680****16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Спецификация продукта была подготовлена в соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH а так же с соответствующими дополнениями, по соответствию законам, ограничениям и административным положениям относящимся к классификации, упаковке и маркировки опасных субстанций и смесей.

Лица, получающие Спецификацию Безопасности для данного Продукта, несут ответственность за то, чтобы вся информация, содержащаяся в данной Спецификации, была должным образом прочитана и разъяснена для всех лиц, которые могут использовать, обращаться, утилизировать или каким-либо иным образом контактировать с данным продуктом. Если получатель впоследствии производит состав, содержащий продукт Dow Corning, то единственно на получателя лежит ответственность за обеспечение переноса всей соответствующей информации из Спецификации Безопасности Продукта Dow Corning в их собственную Спецификацию Безопасности Продукта в соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH.

В основе всех данных и инструкций, приведенных в этом Паспорте безопасности (SDS), лежит текущий уровень научно-технических знаний на момент, указанный в данном Паспорте безопасности. Компания Dow Corning не будет нести ответственности за какие-либо недостатки в продукте, описанном в данном Паспорте безопасности, если нельзя обнародовать наличие таких недостатков с учетом действующего уровня научно-технических знаний.

Как указано выше данный Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с действующим Европейским законодательством. Если вы приобретаете этот материал за пределами Европы, где законодательство о соответствии может отличаться, вы должны получить от вашего местного поставщика Dow Corning Паспорт безопасности, действительный для страны, в которой продукт продан или где предполагается его использование. Обратите внимание, что внешний вид и содержание Паспорта безопасности даже для одного и того же продукта может варьировать в различных странах, отражая различные требования по соответствию нормативам. Если у вас возникают какие-либо вопросы, обращайтесь к вашему местному поставщику Dow Corning.

Источник данных: внутренние данные и общедоступные сведения

**R53** Может вызвать долговременные вредные эффекты по отношению к водной среде., **R65** Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.

**H304** Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути., **H413** Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водной флоры и фауны.