

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРОВОДЯЩЕЙ

<b>Торговое наименование</b>	:	MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING		
<b>Компания</b>	:	Dow Corning Europe S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgium		
<b>Обслуживание</b>	:	Dow Corning Central Europe	Tel: +49 6112371	Fax: +49 611237609
		Dow Corning Northern Europe	Tel: +44 1676528000	Fax: +44 1676528001
		Dow Corning Southern Europe	Tel: +33 472841360	Fax: +33 472841379
<b>Аварийный номер телефона</b>	:	Dow Corning (Barry U.K. 24h)	Tel: +44 1446732350	
		Dow Corning (Wiesbaden 24h)	Tel: +49 61122158	
		Dow Corning (Seneffe 24h)	Tel: +32 64 888240	
<b>Электронный адрес (Паспорт Безопасности Вещества)</b>	:	sdseu@dowcorning.com		
<b>Использование Вещества/Препарата</b>	:	Смазочные материалы и присадки		

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

Основными опасными воздействиями продукта, поставляемого в данной форме, являются::

Горюч.

Риск серьезного повреждения глаз.

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи

Пары могут вызвать сонливость и головокружение

Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

## 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Химическая характеристика: Полигликоль

Опасные ингредиенты:

название	CAS-Номер.	EINECS/ ELINCS-НО MEP.	Концентрация (% w/w)	Классификация
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	204-658-1	36,0	R66 R10 R67
Сульфид молибдена	1317-33-5	215-263-9	20,0	
Бутанол-1	71-36-3	200-751-6	11,0	R10

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING

				Xn	R22
				Xi	R37/38
					R41
					R67
Графит	7782-42-5	231-955-3	5,1		
фенол	108-95-2	203-632-7	0,47	C	R34
				Xn, Muta. Cat. 3	R68
				T	R23/24/25
				Xn	R48/20/21/22

## 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Контакт с глазами** : Немедленно промыть струей воды. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Контакт с кожей** : Промыть струей воды.
- При вдыхании** : Перевести на свежий воздух. Обратиться к врачу.
- При проглатывании** : Не вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

## 5. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

- 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.
- Опасности при пожаротушении** : При переносе вещества из контейнера могут образовываться электростатические заряды. Убедитесь, что все оборудование снабжено системой электрозаземления. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
- 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.

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING

**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.

## 6. МЕРЫ ПРОТИВ НЕЧАЯННОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

**Меры личной безопасности** : При работе использовать соответствующее защитное снаряжение.

**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.

**Методы по очистке** : Определить потребность в эвакуации персонала или изоляции рабочей области в соответствии с вашей местной схемой по чрезвычайным ситуациям. Удалить все возможные источники возгорания. 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

**Информация о безопасном обращении** : Необходима наличие общей вентиляции. Рекомендуется использовать местную вентиляцию. Избегайте прямого попадания в глаза и длительного контакта с кожей. Не вдыхать испарение. Не вдыхать спрей или аэрозольные капли.

**Советы по хранению** : Хранить в огнестойком, хорошо проветриваемом помещении. При переносе вещества из контейнера могут образовываться электростатические заряды. Убедитесь, что все оборудование снабжено системой электрозаземления. Держать контейнеры плотно закрытыми. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

**Конкретные применения** : См. техническую спецификацию, предоставляемую на запрос.

**Неподходящие материалы** : Не известны.

## 8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ/ ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

**Технологический контроль** : Вентилирование: см. Раздел 7

**Контроль воздействия для опасных компонентов**

название	CAS-Номер.	Пределы экспозиции
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	200 ppm STEL
		150 ppm TWA
		200 ppm STEL

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING**

		150 ppm TWA 950 mg/m <sup>3</sup> STEL 713 mg/m <sup>3</sup> TWA 950 mg/m <sup>3</sup> STEL 713 mg/m <sup>3</sup> TWA
Сульфид молибдена	1317-33-5	10 mg/m <sup>3</sup> TWA as Mo 5 mg/m <sup>3</sup> TWA as Mo 10 mg/m <sup>3</sup> TWA as Mo, insoluble compounds 5 mg/m <sup>3</sup> TWA as Mo, soluble compounds
Бутанол-1	71-36-3	20 ppm TWA
Графит	7782-42-5	2 mg/m <sup>3</sup> TWA 2 mg/m <sup>3</sup> TWA
фенол	108-95-2	5 ppm TWA 5 ppm TWA 19 mg/m <sup>3</sup> TWA 19 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Личное защитное оборудование**

<b>Защита дыхательных путей</b>	:	Следует применять подходящий респиратор в том случае, если продукт используется в условиях, когда возможно образование аэрозоля или капельного тумана, как, например, во время распыления или сходных действий. Если продукт используется в больших объемах, в закрытых пространствах, где может возникнуть превышение норм OEL (Европейское законодательство), необходима соответствующая защита дыхательных путей. В зависимости от рабочих условий, надеть дыхательную маску с фильтром(ми) АВР 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.
<b>Защита рук</b>	:	Следует использовать защитные перчатки для работы с химикалиями. Витон 4Н(ТМ). Silver shield(ТМ). Время разрыва материала защитных перчаток можно узнать у вашего поставщика перчаток для химической защиты.
<b>Защита глаз</b>	:	Предохранительный щиток или защитные очки.
<b>Защита кожных покровов</b>	:	Применять непроницаемую спецодежду в тех случаях, когда возможен значительный контакт вещества с кожей.
<b>Гигиенические меры</b>	:	Применять соответствующую практику промышленной гигиены. Обеспечить промывание после контакта, особенно перед принятием пищи, питьем или курением.
<b>Регулирование воздействия на окружающую среду</b>	:	См. разделы 6 и 12.

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING**

**Дополнительная информация** : Эти предостережения для обращения при комнатной температуре. Использование при повышенной температуре или при использовании аэрозоля/распылителя могут потребоваться дополнительные предосторожности

**9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА****Внешний вид**

**Форма:** жидкость      **Цвет:** серый      **Запах:** растворитель

**Важная экологическая информация и данные по технике безопасности**

**Точка кипения/диапазон** : > 35 °C

**Точка вспышки** : 21,5 °C (Tag Closed Cup)

**Взрывоопасные свойства** : Нет  
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

**Относительная плотность** : 1,2

**Вязкость** : 70 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**

**Стабильность** : Стабильно при нормальных условиях использования.

**Условия, которых следует избегать** : Не установлено.

**Материалы, которых следует избегать** : Может вступать в реакцию с сильными окислителями.

**Опасные продукты разложения** : 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.

**11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Контакт с глазами** : Может вызывать серьезные необратимые повреждения.

**Контакт с кожей** : Многократный или длительный контакт может приводить к обезжириванию кожных покровов, приводя к развитию дерматита. Может оказывать раздражающее действие при длительном или многократном контакте.

**При вдыхании** : Может вызывать головокружение, сонливость, спутанность мыслей, головные боли, тошноту и, при высоких концентрациях, потерю сознания.

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING**

- При проглатывании** : Небольшие количества вещества, попадающие в рот с пальцами во время использования, не принесут вреда. Попадание внутрь больших количеств может вызвать недомогание желудочно-кишечного тракта.
- Последующая информация** : Это не относится к настоящему физическому состоянию продукта, которое не представляет собой форму для вдыхания. Продукт может выделить испарения формальдегида при температурах свыше 150 градусов С в присутствии воздуха. Имеется подозрение на то, что испарение формальдегида являются канцерогенными, токсичными при вдыхании и раздражает глаза и дыхательную систему. Пределы экспозиции должны строго соблюдаться.

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

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

**12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Преобразование и распределение в окружающей среде**

Органические растворители могут испариться в атмосферу, где произойдет их разложение.

**Экотоксичность**

Не предсказываются никакие неблагоприятные эффекты на водную среду.

**Биоаккумуляция** : Низкая способность к биоаккумуляции.

**Предназначение и влияние на установки по водоочистке.**

Не предсказываются никакие неблагоприятные эффекты на бактерии.

**13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ**

**Утилизация продукта** : 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.

**Утилизация упаковки** : Утилизация в соответствии с местными нормативами. 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**

**MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING**

**UN No:** : UN 1993

**Настоящее название для транспортировки** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butyl Acetate / 1-Butanol)

**Класс** : 3

**Упаковочная группа** : II

**Этикетки** : 3

**Морской транспорт (IMDG)**

**UN No:** : UN 1993

**Настоящее название для транспортировки** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butyl Acetate / 1-Butanol)

**Класс** : 3

**Упаковочная группа** : II

**Emergency Schedule (EmS)** : F-E  
S-E

**Этикетки** : flammable liquid

**Воздушный транспорт (IATA)**

**UN No:** : UN 1993

**Настоящее название для транспортировки** : Flammable liquid, n.o.s.(Butyl Acetate / 1-Butanol)

**Класс** : 3

**Упаковочная группа** : II

**Этикетки** : Flammable Liquid

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING

## 15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка в соответствии с Директивой Евросообщества (ЕС)

<b>Символы</b>	: Xi Раздражающий
<b>R -фраза(ы)</b>	: R10 Горюч. R41 Риск серьезного повреждения глаз. R66 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение
<b>S -фраза(ы)</b>	: S23(S) Не вдыхать распыление. S23(V) Не вдыхать испарение. S24 Избегать контакта с кожей. S26 В случае контакта с глазами немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу. S39 Носить защиту для глаз/лица. S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Государственные законодательства / правила

**Химические соединения, истощающие озоновый слой** : При производстве не использовались разлагающие озон химвещества.

Статус

<b>DSL</b>	: Все ингредиенты перечислены или не учтены.
<b>IECSC</b>	: Все ингредиенты перечислены или не учтены.
<b>EINECS</b>	: Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы (ELINCS).
<b>ENCS/ISHL</b>	: Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.
<b>AICS</b>	: Один или более ингредиентов не приведены в списке или свободны.
<b>KECL</b>	: Один или более ингредиентов не приведены в списке или свободны или определены.
<b>PICCS</b>	: Один или более ингредиентов не приведены в списке или свободны.
<b>TSCA</b>	: Все химические субстанции этого материала входят или исключаются из списка Химических Субстанций TSCA.

## MOLYKOTE(R) D-3484 ANTI-FRICTION COATING

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Спецификация продукта была подготовлена в соответствии со статьи 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 обнаружить 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.

**R10** Горюч., **R22** Вреден при проглатывании., **R23/24/25** Токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании., **R34** Вызывает ожоги., **R37/38** Раздражает дыхательную систему и кожу., **R41** Риск серьезного повреждения глаз., **R48/20/21/22** Вреден: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции путем вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании., **R66** Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи, **R67** Пары могут вызвать сонливость и головокружение, **R68** Возможный риск необратимых эффектов.