

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРОВОДЯЩЕЙ

Торговое наименование	: MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING	
Компания	: Dow Corning Europe S.A. rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C B-7180 Seneffe Belgium	
Обслуживание	: Dow Corning (Wiesbaden)	Tel: +49 611237507 Fax: +49 611237601
	: Dow Corning (Seneffe)	Tel: +32 64511156 Fax: +32 64888683
Аварийный номер телефона	: Dow Corning (Barry U.K. 24h) Dow Corning (Wiesbaden 24h) Dow Corning (Seneffe 24h)	Tel: +44 1446732350 Tel: +49 61122158 Tel: +32 64 888240
Электронный адрес (Паспорт Безопасности Вещества)	: sdseu@dowcorning.com	
Использование Вещества/Препарата	: Смазочные материалы и присадки	

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

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

Горюч.

Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременные вредные эффекты во водной среде.

Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.

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: Неорганические и органические соединения в минеральном масле

Опасные ингредиенты:

название	CAS-Номер.	EINECS/ ELINCS-НО MEP.	Концентрация (% w/w)	Классификация
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	204-658-1	33,0	R66 R10 R67
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая	64742-82-1	265-185-4	28,0	R10 N Xn R51/53 R65 R66

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

						R67
Сульфид молибдена	1317-33-5	215-263-9	19,0			
Титанат полибутила	9022-96-2	Свободный или недоступный	11,0	Xi		R36
Графит	7782-42-5	231-955-3	4,9			
ксилол	1330-20-7	215-535-7	1,8	Xn Xi		R20/21 R38 R10
Бутанол-1	71-36-3	200-751-6	1,1	Xn Xi		R10 R22 R37/38 R41 R67

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Контакт с глазами** : Промыть струей воды.
- 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 (CO₂), 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.

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

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.
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	: Не опорожнять в стоки. Предотвращать распространение или попадание в сточные каналы, рвы или реки, используя для этого песок, землю или другие подходящие барьерные материалы. Сообщить местным органам власти в особом случае.
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 допускать попадания в организм. 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

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Технологический : Вентилирование: см. Раздел 7контрольКонтроль 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 150 ppm TWA 950 mg/m ³ STEL 713 mg/m ³ TWA 950 mg/m ³ STEL 713 mg/m ³ TWA
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая	64742-82-1	100 ppm TWA (supplier recommendation).
Сульфид молибдена	1317-33-5	10 mg/m ³ TWA as Mo 5 mg/m ³ TWA as Mo 10 mg/m ³ TWA as Mo, insoluble compounds 5 mg/m ³ TWA as Mo, soluble compounds
Титанат полибутила	9022-96-2	20 ppm TWA as n-Butanol
Графит	7782-42-5	2 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ TWA
ксилол	1330-20-7	150 ppm Ceiling 100 ppm TWA 150 ppm STEL 100 ppm TWA 651 mg/m ³ Ceiling 434 mg/m ³ TWA 651 mg/m ³ STEL 434 mg/m ³ TWA
Бутанол-1	71-36-3	20 ppm TWA

Личное защитное оборудование

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Защита дыхательных путей	: Если продукт используется в больших объемах, в закрытых пространствах, где может возникнуть превышение норм OEL (Европейское законодательство), необходима соответствующая защита дыхательных путей. 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. 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.
Защита рук	: Следует использовать защитные перчатки для работы с химикалиями. Поливиниловый спирт (PVA) Silver shield(TM). 4H(TM). Витон. Время разрыва материала защитных перчаток можно узнать у вашего поставщика перчаток для химической защиты.
Защита глаз	: Следует использовать защитные очки.
Защита кожных покровов	: Применять непроницаемую спецодежду в тех случаях, когда возможен значительный контакт вещества с кожей.
Гигиенические меры	: Применять соответствующую практику промышленной гигиены. Обеспечить промывание после контакта, особенно перед принятием пищи, питьем или курением.
Регулирование воздействия на окружающую среду	: См. разделы 6 и 12.
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) или обращайтесь в отдел работы с заказчиками компании Dow Corning.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид

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

Важная экологическая информация и данные по технике безопасности

Точка кипения/диапазон : > 100 °C

Точка вспышки : 23 °C (Closed Cup)

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

Взрывоопасные свойства	: Нет Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Относительная плотность	: 1,07
Вязкость	: 20 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	: Легкое раздражающее действие.
Контакт с кожей	: Многократный или длительный контакт может приводить к обезжириванию кожных покровов, приводя к развитию дерматита.
При вдыхании	: Может вызывать головокружение, сонливость, спутанность мыслей, головные боли, тошноту и, при высоких концентрациях, потерю сознания.
При проглатывании	: При попадании в легкие может вызывать серьезные повреждения. 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 C 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.

¹ На основе данных испытаний продукта.

² На основе оценок, полученных для сходных продуктов.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING**Преобразование и распределение в окружающей среде**

Органические растворители могут испариться в атмосферу, где произойдет их разложение. Минеральные масла в продукте биорастворимы.

Экотоксичность

Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред в водной среде.

Биоаккумуляция : Низкая способность к биоаккумуляции.

Предназначение и влияние на установки по водоочистке.

Может неблагоприятно повлиять на бактерии. При использовании по назначению не ожидается, что этот продукт достигнет установок по переработке отходов воды.

13. УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

Утилизация продукта : Данный материал уничтожается так же, как и вредные отходы производства. 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**

UN No: : UN 1993

Настоящее название для транспортировки : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butyl Acetate / Hydrocarbons)

Класс : 3

Упаковочная группа : III

Этикетки : 3

Морской транспорт (IMDG)

UN No: : UN 1993

Настоящее название для транспортировки : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Butyl Acetate / Hydrocarbons)

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING**Класс** : 3**Упаковочная группа** : III**Emergency Schedule
(EmS)** : F-E
S-E**Морской загрязнитель** : Hydrocarbons**Этикетки** : flammable liquid**Воздушный транспорт (IATA)****UN No:** : UN 1993**Настоящее название для
транспортировки** : Flammable liquid, n.o.s.(Butyl Acetate / Hydrocarbons)**Класс** : 3**Упаковочная группа** : III**Этикетки** : Flammable Liquid

MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

15. РЕГУЛЯТОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка в соответствии с Директивой Евросообщества (ЕС)

Содержит	: Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризованная тяжелая
Символы	: Xn Вредный N Опасно для окружающей среды
R -фраза(ы)	: R10 Горюч. R51/53 Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременные вредные эффекты во водной среде. R65 Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании. R66 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи R67 Пары могут вызвать сонливость и головокружение
S -фраза(ы)	: S24/25 Избегать контакта с кожей и глазами. S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. S57 Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды. S60 Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов. S62 Если проглочено, не вызывать рвоту: немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.

Государственные законодательства / правила

Химические соединения, истощающие озоновый слой : При производстве не использовались разлагающие озон химические вещества.

Статус

EINECS	: Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы (ELINCS).
AICS	: Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.
IECSC	: Все ингредиенты перечислены или не учтены.
KECL	: Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.
PICCS	: Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.
DSL	: Все ингредиенты перечислены или не учтены.

MOLYKOTE(R) D-321 R 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., **R20/21** Вреден при вдыхании и при контакте с кожей., **R22** Вреден при проглатывании., **R36** Раздражает глаза., **R37/38** Раздражает дыхательную систему и кожу., **R38** Раздражает кожу., **R41** Риск серьезного повреждения глаз., **R51/53** Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременные вредные эффекты во водной среде., **R65** Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании., **R66** Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи, **R67** Пары могут вызвать сонливость и головокружение