DOW CORNING

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 2.3
Дата ревизи: 25.02.2013
Заменяет дату: 25.04.2012

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

1.ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРОВОДЯЩЕЙ

1.1 Название продукта : MOLYKOTE(R) D-321 R ANTI-FRICTION COATING

1.2 Определенные сферы использования : Смазочные материалы и присадки

Совет по использованию против : Не известны.

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

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

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/EEC** или **1999/45/EC:**

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

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Директивой Евросообщества **(**EC**)**

Содержит : Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная 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**)**	:	S23(V) Не вдыхать испарение. S24/25 Избегать контакта с кожей и глазами. S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. S60 Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов. S61 Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Листы данных по безопасности. S62 Если проглочено, не вызывать рвоту: немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.

2.3 Другие опасности

Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Химическая характеристика: Неорганические и органические соединения в минеральном масле

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

название	**CAS**-Номер.	**EINECS/ ELINCS**-НОМЕР.	Регистрационный номер в системе **REACH**	Концентрация **(% w/w)**	Классификация	
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	204-658-1	-	33,0		R10 R66 R67
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая	64742-82-1	265-185-4	01-2119484809-19	28,0	Xn N	R10 R65 R66 R67 R51/53
Сульфид молибдена	1317-33-5	215-263-9	-	19,0	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения	
Титанат полибутила	9022-96-2	Свободный или недоступный	-	11,0	Xi	R36
Графит	7782-42-5	231-955-3	-	4,9	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения	
ксилол	1330-20-7	215-535-7	01-2119486136-34	1,8	Xn Xi	R20/21 R38 R10
Бутанол-1	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38	1,1	Xn Xi	R10 R22 R37/38 R41 R67
Окись цинка	1314-13-2	215-222-5	01-2119463881-32	0,6	N	R50/53

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

название	**CAS**-Номер.	**EINECS/ ELINCS**-НОМЕР.	Регистрационный номер в системе **REACH**	Концентрация **(% w/w)**	Классификация
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	204-658-1	-	33,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 2 - H225 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание - испарение): Категория 3 (Наркотическое воздействие) - H336 EUH066

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая	64742-82-1	265-185-4	01-2119484809-19	28,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 3 - H226 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание - испарение): Категория 3 (Наркотическое воздействие) - H336 Опасность аспирации: Категория 1 - H304 Хроническая опасность для водной среды: Категория 2 - H411 EUH066
Сульфид молибдена	1317-33-5	215-263-9	-	19,0	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
Титанат полибутила	9022-96-2	Свободный или недоступный	-	11,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 3 - H226 Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Категория 2 - H319
Графит	7782-42-5	231-955-3	-	4,9	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
ксилол	1330-20-7	215-535-7	01-2119486136-34	1,8	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 3 - H226 Острая токсичность (Кожный): Категория 4 - H312 Острая токсичность (Вдыхание - испарение): Категория 4 - H332 Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Категория 2 - H315
Бутанол-1	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38	1,1	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 3 - H226 Острая токсичность (Оральное): Категория 4 - H302 Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Категория 2 - H315 Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Категория 1 - H318 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание - испарение): Категория 3 (раздражение дыхательных путей) - H335 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание - испарение): Категория 3 (Наркотическое воздействие) - H336

Окись цинка	1314-13-2	215-222-5	01-21194638 81-32	0,6	Острая опасность для водной среды: Категория 1 - H400 Хроническая опасность для водной среды: Категория 1 - H410

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.

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 : Перевести на свежий воздух. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

При проглатывании : Не вызывать рвоту. Обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия : Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание вожи
Пары могут вызвать сонливость и головокружение

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 (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.

5.2 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.

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.

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 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. Удалить все возможные источники возгарания.
6.2	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.
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. Удалить все возможные источники возгарания. Очень большое кличество 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	:	Необходима наличие общей вентиляции. Рекомендуется использовать местную вентиляцию. Не вдыхать испарение. Не вдыхать спрей или аэрозольные капли. Избегайте прямого попадания в глаза и длительного контакта с кожей Не допускать попадания в организм. Не опорожнять в стоки.
7.2	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. Температура хранения: максимум 40 °C
7.3	Конкретные применения	:	См. техническую спецификацию, предоставляемую на запрос.

8. КОНТРОЛЬ ЭКСПОЗИЦИИ/ ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Параметры контроля

название	**CAS**-Номер.	Пределы экспозиции
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	150 ppm TWA 200 ppm STEL
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризированная тяжелая	64742-82-1	100 ppm TWA (supplier recommendation).
Сульфид молибдена	1317-33-5	3 mg/m3 TWA as Mo, insoluble compounds Respirable fraction 10 mg/m3 TWA as Mo, insoluble compounds Inhalable fraction
Титанат полибутила	9022-96-2	20 ppm TWA as n-Butanol
Графит	7782-42-5	2 mg/m3 TWA Respirable fraction
ксилол	1330-20-7	100 ppm TWA 150 ppm STEL
Бутанол-1	71-36-3	20 ppm TWA

8.2 Регулирования воздействия

Технологический контроль : Вентилирование: см. Раздел 7.1

Личное защитное оборудование

Защита дыхательных путей : Если продукт используетсяв больших объемах, в закрытых пространствах, где может возникать превышение норм OEL (Европейское законодательство) , необходима соответствующая 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) 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) нитриловая резина Silver shield(TM). 4H(TM). Витон Время разрыва материала защитных перчаток можно узнать у вашего поставщика перчаток для химической защиты.

Защита глаз/лица : 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.
Дополнительная информация	:	Эти предостерржения для обращения при комнатной температуре. Использование при повышенной температуре или при использовании аэрозоля/распылителя могут протребоваться 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.
Регулирование воздействия на окружающую среду	:	См. разделы 6 и 12.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма	:	жидкость
Цвет	:	Древесноугольный серый
Запах	:	растворитель
Точка кипения/диапазон	:	> 100 °C
Точка вспышки	:	23 °C (Closed Cup)
Взрывоопасные свойства	:	Нет Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Относительная плотность	:	1,07
Вязкость	:	< 20,5 mm2/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

10.1 Реактивность	:	Не известны.
10.2 Стабильность	:	Стабильно при нормальных условиях использования.
10.3 Возможность опасных реакций	:	Не известны.

10.4 Условия, которых следует избегать	:	Удалить все возможные источники возгарания.
10.5 Материалы, которых следует избегать	:	Может вступать в реакцию с сильными окислителями.
10.6 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

Острая токсичность**:**

Контакт с глазами	:	Легкое раздражающее действие.
Контакт с кожей	:	Большое количество при соприкосновении с обширными участками кожи может оказывать вредное системное воздействие.
При вдыхании	:	Единичное воздействие может вызывать временную сонливость и головокружение.
При проглатывании	:	Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути.

Хроническая токсичность**:**

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	:	Наименьшие количества, попадающие в легкие путем проглатывания или последующую рвоту могут привести к отеку легких или пневмонии.
Токсикокинетика, метаболизм и распределение	:	Нет конкретной информации.
Последующая информация	:	Это не относиться 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.

[1] На основе данных испытаний продукта.
[2] На основе оценок, полученных для сходных продуктов.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экотоксичность

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

12.2 Стойкость и разлагаемость

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

12.3 Биоаккумуляция

Низкая способность к биоаккумуляции.

12.4 Выброс в водоемы / Мобильность в почве

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

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)
Класс	:	3
Упаковочная группа	:	III
Emergency Schedule (EmS)	:	F-E S-E
Морской загрязнитель	:	Hydrocarbons Zinc Oxide
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

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).
TSCA	:	Все химические субстанции этого материала входят или исключаются из списка Химических Субстанций TSCA.
AICS	:	Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.
IECSC	:	Все ингредиенты перечислены или не учтены.
ENCS/ISHL	:	Проконсультируйтесь в местном офисе компании Dow Corning.
KECL	:	Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.
PICCS	:	Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.

DSL : Все ингредиенты перечислены или не учтены.

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Спецификация продукта была подготовлена в соответствии со статьй 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 получателе лежит ответственность за обеспечение переноса всей соответствующей информации из Спецификации Безопасности Продукта Dow Corning в их собственную Спецификацию Безопасности Продукта в соответствии со статьй 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.

Источник данных: внутренние данные и общедоступные сведения

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., **R50/53** Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременные вредные эффекты во водной среде., **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

H225 Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары, **H226** Воспламеняющаяся жидкость и пары, **H302** Вреден при проглатывании., **H304** Может быть смертельным при проглатывании и попадании в дыхательные пути., **H312** Вреден при попадании на кожу., **H315** Вызывает раздражение кожи., **H318** Вызывает серьезное повреждение глаз., **H319** Вызывает серьезное раздражение глаз., **H332** Вредно при вдыхании., **H335** Может вызвать раздражение дыхательных путей или., **H336** Может вызвать сонливость и головокружение., **H400** Весьма токсично для водной флоры и фауны., **H410** Весьма токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями., **H411** Токсично для водной флоры и фауны с долгосрочными последствиями.