DOW CORNING

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии со статьей 31 и Дополнением II Правил EU REACH

Версия: 1.0
Дата ревизи: 12.01.2011
Заменяет дату: -

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

1.ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУБСТАНЦИИ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ПРОВОДЯЩЕЙ

1.1 Название продукта : MOLYKOTE(R) 106 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.
R20/21 Вреден при вдыхании и при контакте с кожей.
R37/38 Раздражает дыхательную систему и кожу.
R41 Риск серьезного повреждения глаз.

2.2 Элементы маркировки

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

Содержит : ксилол

Символы : Xn Вредный

R -фраза**(**ы**)** : R10 Горюч.
R20/21 Вреден при вдыхании и при контакте с кожей.
R37/38 Раздражает дыхательную систему и кожу.

R41 Риск серьезного повреждения глаз.

S -фраза**(**ы**)** : S2 Хранить вдали от детей.
S23(S) Не вдыхать распыление.
S23(V) Не вдыхать испарение.
S26 В случае контакта с глазами немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.
S36/37/39 Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

2.3 Другие опасности

Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.

3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Химическая характеристика: Дисперсия неорганических и органических соединения

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	
Бутанол-1	71-36-3	200-751-6	-	20,0	Xn Xi	R10 R22 R37/38 R41 R67
Сульфид молибдена	1317-33-5	215-263-9	-	19,0	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения	
2-ethoxy-1-methylethyl acetate	54839-24-6	Свободный или недоступный	-	18,0		R10 R67
ксилол	1330-20-7	215-535-7	-	16,0	Xn Xi	R20/21 R38 R10
этилбензол	100-41-4	202-849-4	-	5,3	F Xn	R11 R20
Метанол	67-56-1	200-659-6	-	0,13	F T	R11 R23/24/25 R39/23/24/25

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

название	**CAS**-Номер.	**EINECS/ ELINCS**-НОМЕР.	Регистрационный номер в системе **REACH**	Концентрация **(% w/w)**	Классификация
Бутанол-1	71-36-3	200-751-6	-	20,0	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
Сульфид молибдена	1317-33-5	215-263-9	-	19,0	Вещество с пределом воздействия на рабочем месте для населения
2-ethoxy-1-methylethyl acetate	54839-24-6	Свободный или недоступный	-	18,0	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 3 - H226 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание): Категория 3 (Наркотическое воздействие) - H336
ксилол	1330-20-7	215-535-7	-	16,0	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
этилбензол	100-41-4	202-849-4	-	5,3	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 2 - H225 Острая токсичность (Вдыхание - испарение): Категория 4 - H332
Метанол	67-56-1	200-659-6	-	0,13	Воспламеняющаяся жидкость: Категория 2 - H225 Острая токсичность (Оральное): Категория 3 - H301 Острая токсичность (Кожный): Категория 3 - H311 Острая токсичность (Вдыхание - испарение): Категория 3 - H331 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Кожный): Категория 1 (глаз - сетчатка) - H370 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Вдыхание - испарение): Категория 1 (глаз - сетчатка) - H370 Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие) (Оральное): Категория 1 (глаз - сетчатка) - H370

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	:	Немедленно промыть струей воды. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.
Контакт с кожей	:	Немедленно промыть струей воды. Обратиться к врачу.
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 при вдыхании и при контакте с кожей. Раздражает дыхательную систему и кожу. Риск серьезного повреждения глаз.

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 Хлорсодержащие соединения. 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 : Предотвращать распространение или попадание в сточные каналы, рвы или реки, используя для этого песок, землю или другие подходящие барьерные материалы. Не опорожнять в стоки.

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. Необходима местная вентиляция. Не вдыхать испарение. 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 : 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: минимум 0 °C, 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
Бутанол-1	71-36-3	20 ppm TWA
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
ксилол	1330-20-7	100 ppm TWA 150 ppm STEL

этилбензол	100-41-4	100 ppm TWA 125 ppm STEL
Метанол	67-56-1	200 ppm TWA 250 ppm STEL

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) AXBP 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	:	Предохранительный щиток или 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. Немедленно снять загрязненную одежду.
Дополнительная информация	:	Эти предостерережения 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	:	вязкая жидкость
Цвет	:	серый
Запах	:	растворитель
Точка кипения/диапазон	:	64 °C
Точка вспышки	:	> 23,5 °C (Pensky-Martens Closed Cup)
Взрывоопасные свойства	:	Нет Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Относительная плотность	:	1,165
Вязкость	:	42 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 Хлорсодержащие соединения. Азотсодержащие соединения.

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая токсичность:

Контакт с глазами	:	Вызывает серьезное повреждение глаз.
Контакт с кожей	:	Вреден при контакте с кожей. Раздражающее действие.

При вдыхании	:	Вредно при вдыхании. Единичное воздействие может вызывать временное раздражение органов дыхания. Единичное воздействие может вызывать временную сонливость и головокружение.
При проглатывании	:	Небольшие количества вещества, попадающие в рот с пальцами во время использования, не принесут вреда. Проглатывание больших количеств может оказывать вредное системное воздействие.

Хроническая токсичность:

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. Продолжительное или многократное вдыхание может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
При проглатывании	:	Многократное проглатывание может оказывать вредное системное воздействие.
Токсикокинетика, метаболизм и распределение	:	Через кожу могут всасываться опасные количества.
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.

На основе данных испытаний продукта.
На основе оценок, полученных для сходных продуктов.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Экотоксичность

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**

UN No:	:	UN 1993
Настоящее название для транспортировки	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(1-Butanol / Xylene)
Класс	:	3
Упаковочная группа	:	III
Этикетки	:	3

Морской транспорт **(IMDG)**

UN No:	:	UN 1993
Настоящее название для транспортировки	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(1-Butanol / Xylene)
Класс	:	3
Упаковочная группа	:	III
Emergency Schedule (EmS)	:	F-E S-E
Этикетки	:	flammable liquid

Воздушный транспорт **(IATA)**

UN No:	:	UN 1993
Настоящее название для	:	Flammable liquid, n.o.s.(1-Butanol / Xylene)

транспортировки

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	:	Только для научно-исследовательских целей. Один или более компонентов данного продукта могут не входить в перечень химических веществ, приведенный в TSCA (Акт о Регулировании использования токсических веществ). Продукт должен использоваться исключительно для научных экспериментов, исследований и проведения анализа под наблюдением лиц с соответствующей технической компетентностью.
AICS	:	Все ингредиенты перечислены, не учтены или зарегистрированы.
IECSC	:	Все ингредиенты перечислены или не учтены.
KECL	:	Один или более ингредиентов не приведены в списке или свободны или определены.
PICCS	:	Один или более ингредиентов не приведены в списке или свободны.
DSL	:	Проконсультируйтесь в местном офисе компании Dow Corning.

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., **R11** Очень горюч., **R20** Вреден при вдыхании., **R20/21** Вреден при вдыхании и при контакте с кожей., **R22** Вреден при проглатывании., **R23/24/25** Токсичен при вдыхании, при контакте с кожей и при проглатывании., **R37/38** Раздражает дыхательную систему и кожу., **R38** Раздражает кожу., **R39/23/24/25** Токсичен: опасность очень серьезных необратимых эффектов путем вдыхания, контакта с кожей и при проглатывании., **R41** Риск серьезного повреждения глаз., **R67** Пары могут вызвать сонливость и головокружение

H225 Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары, **H226** Воспламеняющаяся жидкость и пары, **H301** Токсичен при проглатывании., **H302** Вреден при проглатывании., **H311** Токсичен при контакте с кожей., **H312** Вреден при попадании на кожу., **H315** Вызывает раздражение кожи., **H318** Вызывает серьезное повреждение глаз., **H331** Токсично при вдыхании., **H332** Вредно при вдыхании., **H335** Может вызвать раздражение дыхательных путей или., **H336** Может вызвать сонливость и головокружение.