

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

Код продукта : 000000000004102220

Реквизиты производителя или поставщика

Компания : Dow Corning Europe S.A.

Адрес : rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
Seneffe B-7180

Телефон : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

Телефон экстренной связи : Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

Рекомендуемое использование : Смазочные материалы и присадки к смазочным маслам

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Классификация СГС

Воспламеняющиеся жидкости : Категория 3

Острая токсичность (Оральное) : Категория 5

Острая токсичность (Кожный) : Категория 5

Раздражение кожи : Категория 2

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Специфическая системная токсичность на органмишень - одноразовое дей-

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

ствие

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Категория 2 (Центральная нервная система, Печень, Почка)

Острая токсичность для водной среды : Категория 3

Маркировка - СГС

Символы факторов риска : 

Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H303 Может причинить вред при проглатывании.
 H313 Может причинить вред при попадании на кожу.
 H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
 H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H373 Может поражать органы (Центральная нервная система, Печень, Почка) в результате многократного или продолжительного воздействия.
 H402 Вредно для водных организмов.

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. - Не курить.
 P233 Держать в плотно закрытой/герметичной таре.
 P240 Заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование.
 P241 Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение.
 P242 Использовать искробезопасные инструменты.
 P243 Беречь от статического электричества.
 P260 Не вдыхать аэрозоли.
 P264 После работы тщательно вымыть кожу.
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 01/05/2015 | Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
|---------------|-----------------------------|--|--|

глаз/лица.

Реагирование:

R303 + R361 + R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ под душем.

R304 + R340 + R312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

R305 + R351 + R338 + R310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.

R312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

R332 + R313 При возникновении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.

R362 Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием.

Хранение:

R403 + R235 Хранить в прохладном/ хорошо вентилируемом месте.

R405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Утилизация:

R501 Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Неорганические и органические соединения дисперсия

Опасные компоненты

| Химическое название | CAS-Номер. | Классификация | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ | Концентрация (%) |
|---------------------|------------|--------------------|--------------------------------------|------------------|
| Бутанол-1 | 71-36-3 | Flam. Liq. 3; H226 | ПДК: 10 мг/м3 3 класс - опас- | >= 20 - < 30 |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

Версия 1.0 Дата Ревизии: 01/05/2015 Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015

| | | | | |
|-----------------------------|------------|--|---|--------------|
| | | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | ные ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - опас- ные | |
| Сульфид молибдена | 1317-33-5 | | ПДК: 1 мг/м3 3 класс - опас- ные ПДК разовая: 6 мг/м3 3 класс - опас- ные | >= 10 - < 20 |
| 2-этокси-1-метилэтил ацетет | 54839-24-6 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | | >= 10 - < 20 |
| ксилол | 1330-20-7 | Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2B; H320 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acu- te 2; H401 | ПДК: 50 мг/м3 3 класс - опас- ные ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - опас- ные | >= 10 - < 20 |
| этилбензол | 100-41-4 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 4; H332 | ПДК: 50 мг/м3 4 класс - уме- ренно опасные ПДК разовая: 150 мг/м3 4 класс - уме- | >= 1 - < 10 |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

Версия 1.0 Дата Ревизии: 01/05/2015 Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015

| | | | | |
|---------|---------|--|---|--------------|
| | | STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401 | ренно опасные | |
| Метанол | 67-56-1 | Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 | ПДК: 5 мг/м3 соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 3 класс - опасные ПДК разовая: 15 мг/м3 соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 3 класс - опасные | >= 0,1 - < 1 |

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете обратиться за медицинским советом немедленно. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.
- При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.
- При попадании на кожу : При контакте с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут при снятии за-

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 01/05/2015 | Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

| | |
|---|---|
| | <p>грязненной одежды и обуви. Обратиться к врачу. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.</p> |
| При попадании в глаза | <p>: При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Немедленно вызвать врача.</p> |
| При попадании в желудок | <p>: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.</p> |
| Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные | <p>: Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.</p> |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи | <p>: Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на самозащиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты.</p> |
| Врачу на заметку | <p>: Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.</p> |

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

| | |
|-------------------------|---|
| Температура вспышки | : 29,5 °C Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса |
| Температура возгорания | : данные отсутствуют |
| Верхний взрывной предел | : данные отсутствуют |
| Нижний взрывной предел | : данные отсутствуют |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

-
- Горючесть (твёрдого тела, газа) : Не применимо
 - Приемлемые средства пожаротушения : Распылитель воды
Спиртостойкая пена
Сухие химикаты
Углекислый газ (CO2)
 - Неподходящие огнетушительные средства : Полноструйный водомёт
 - Специфические виды опасности при пожаротушении : Нельзя тушить огонь сплошной струёй воды, т.к. она может дробить пламя и способствовать его распространению.
Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
 - Опасные продукты горения : Окиси углерода
Окисы металлов
Окиси серы
Хлорные соединения
Формальдегид
Окиси азота (NOx)
 - Специальные методы пожаротушения : Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону.
 - Специальное защитное оборудование для пожарных : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Использовать персональное защитное оборудование.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры : Удалить все источники возгорания.
Использовать персональное защитное оборудование.
Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.
- Предупредительные меры по охране окружающей среды : Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.
Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

| | |
|--|--|
| Методы и материалы для локализации и очистки | <p>Предотвратить распыление над широким пространством (например путем сдерживания или нефтяными заграждениями). Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.</p> <p>: Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим заграждением для ограничения распространения материала. Если огражденный материал можно откачать, хранить восстановленный материал в соответствующем контейнере. Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего адсорбента. В отношении выпуска и утилизации данного материала может применяться местное или национальное законодательство, так же как и в отношении материалов и предметов, используемых для устранения последствий реакции. Вы должны определить применимые законы. В разделах 13 и 15 данного Паспорта безопасности вещества приведена информация по определенным местным и национальным требованиям.</p> |
|--|--|

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

| | |
|-----------------------------------|---|
| Локальная/Общая вентиляция | <p>: Использовать с местной вытяжной вентиляцией. Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией.</p> |
| Информация о безопасном обращении | <p>: Избегать попадания на кожу или одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Необходимо использовать безыскровый инструмент. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Предотвращать утечки, образование отходов и выбросов в окружающую среду. Убедитесь, что все оборудование электрически заземлено перед началом операций загрузки-выгрузки Этот материал вследствие присущих ему физических</p> |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

Версия 1.0 Дата Ревизии: 01/05/2015 Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015

свойств может накапливать электростатический заряд и потому может быть источником электрического воспламенения паров. Так как соединение перемичками и заземление могут быть недостаточными для предотвращения опасности и отведения статического электричества, необходимо продуть инертным газом, прежде чем начинать операции перегрузки.
Ограничивайте скорость потока, чтобы снизить темпы образования зарядов статического электричества.

- Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах.
Хранить в недоступном для посторонних месте.
Держать плотно закрытыми.
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:
Сильные окисляющие вещества
Органические пероксиды
Огнеопасные твердые вещества
Пирофорные жидкости
Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся вещества и смеси
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
Взрывчатые вещества
Газы

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

| Компоненты | CAS-Номер. | Тип значения (Форма воздействия) | Параметры контроля / Допустимая концентрация | Источники данных |
|-------------------|--|----------------------------------|--|------------------|
| Бутанол-1 | 71-36-3 | ПДК (пары и/или газы) | 10 мг/м3 | RU OEL |
| | Дополнительная информация: 3 класс - опасные | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 30 мг/м3 | RU OEL |
| | Дополнительная информация: 3 класс - опасные | | | |
| Сульфид молибдена | 1317-33-5 | ПДК (аэрозоль) | 1 мг/м3 (Молибден) | RU OEL |
| | Дополнительная информация: 3 класс - опасные | | | |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

Версия 1.0 Дата Ревизии: 01/05/2015 Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015

| | | | | |
|------------|---|-------------------------------|------------------------|------------|
| | | ПДК разовая (аэрозоль) | 6 мг/м3 (Молибден) | RU OEL |
| | Дополнительная информация: 3 класс - опасные | | | |
| ксилол | 1330-20-7 | TWA | 50 млн-1 221 мг/м3 | 2000/39/EC |
| | Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный | | | |
| | | STEL | 100 млн-1 442 мг/м3 | 2000/39/EC |
| | Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный | | | |
| | | ПДК (пары и/или газы) | 50 мг/м3 | RU OEL |
| | Дополнительная информация: 3 класс - опасные | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 150 мг/м3 | RU OEL |
| | Дополнительная информация: 3 класс - опасные | | | |
| этилбензол | 100-41-4 | TWA | 100 млн-1 442 мг/м3 | 2000/39/EC |
| | Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный | | | |
| | | STEL | 200 млн-1 884 мг/м3 | 2000/39/EC |
| | Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный | | | |
| | | ПДК (пары и/или газы) | 50 мг/м3 | RU OEL |
| | Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 150 мг/м3 | RU OEL |
| | Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные | | | |
| Метанол | 67-56-1 | TWA | 200 млн-1 260 мг/м3 | 2006/15/EC |
| | Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный | | | |
| | | ПДК (пары и/или газы) | 5 мг/м3 | RU OEL |
| | Дополнительная информация: соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 3 класс - опасные | | | |
| | | ПДК разовая (пары и/или газы) | 15 мг/м3 | RU OEL |
| | Дополнительная информация: соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества, 3 класс - | | | |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

| | опасные |
|---------------------------------------|--|
| Технические меры | : При обработке могут образовываться опасные смеси (см. раздел 10). Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте. Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной вытяжной вентиляцией. Использовать с местной вытяжной вентиляцией. |
| Средства индивидуальной защиты | |
| Защита дыхательных путей | : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или оценка внешнего соответствующая местная вытяжная вентиляция, или оценка внешнего воздействия не соответствует рекомендованным в директивах пределах. |
| Фильтр типа | : Тип комбинированных частиц и органического пара |
| Защита рук Материал | : Антистатические перчатки Непроницаемые перчатки Огнезащитные перчатки |
| Примечания | : Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто! Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. |
| Защита глаз | : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов. Если вероятны брызги, надеть: Щит для лица |
| Защита кожи и тела | : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте. Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 01/05/2015 | Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
|---------------|-----------------------------|---|--|

| | |
|--------------------|--|
| Гигиенические меры | <p>Огнеупорная антистатическая защитная одежда. Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).</p> <p>: Убедитесь, что системы для промывания глаз и аварийные души расположены близко к рабочему месту. При использовании не пить, не есть и не курить. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть.</p> <p>Данные меры предосторожности указаны для работы при комнатной температуре. Использование при более высокой температуре или с использованием аэрозоля/спрея может потребовать дополнительных мер предосторожности.</p> <p>Для получения более подробной информации об использовании силикона/органических масел в виде аэрозоли потребителем, просьба обратиться к справочному документу по использованию материалов на силиконовой основе для потребителей, разработанных силиконовой промышленностью (www.SEHSC.com) или обратиться в группу обслуживания клиентов Dow Corning.</p> |
|--------------------|--|

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

| | |
|--|---|
| Внешний вид | : вязкая жидкость |
| Цвет | : серый |
| Запах | : растворитель |
| Порог восприятия запаха | : данные отсутствуют |
| pH | : данные отсутствуют |
| Точка плавления/Точка замерзания | : данные отсутствуют |
| Начальная точка кипения и интервал кипения | : 64 °C |
| Температура вспышки | : 29,5 °C Метод: Закрытый тигель Пенски-Мартенса |
| Скорость испарения | : данные отсутствуют |
| Горючесть (твердого тела, газа) | : Не применимо |
| Верхний взрывной предел | : данные отсутствуют |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

| | | |
|--|---|---|
| Нижний взрывной предел | : | данные отсутствуют |
| Давление пара | : | данные отсутствуют |
| Относительная плотность пара | : | данные отсутствуют |
| Относительная плотность | : | 1,165 |
| Показатели растворимости | | |
| Растворимость в воде | : | данные отсутствуют |
| Коэффициент распределения (n-октанол/вода) | : | данные отсутствуют |
| Температура самовозгорания | : | данные отсутствуют |
| Термическое разложение | : | данные отсутствуют |
| Вязкость | | |
| Вязкость, кинематическая | : | > 20,5 мм ² /с |
| Взрывоопасные свойства | : | Невзрывоопасно |
| Окислительные свойства | : | Вещество или смесь не относится к классу окислителей. |
| Молекулярный вес | : | данные отсутствуют |

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Реакционная способность | : | Не классифицировано как опасность химической активности. |
| Химическая устойчивость | : | Стабилен при нормальных условиях. |
| Возможность опасных реакций | : | <p>Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.</p> <p>Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом. Может реагировать с сильными окисляющими веществами.</p> <p>При подъеме температуры выше 150 °C (300 °F) при наличии воздуха, продукт может образовывать формальдегидные испарения.</p> <p>Безопасные условия использования могут обеспечиваться поддержанием концентрации пара в допустимых пределах содержания в воздухе формальдегида.</p> |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре.

Условия, которых следует избегать : Действия по обслуживанию, которые могут способствовать аккумулярованию статического заряда. Теплота, огонь и искры.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения
Термическое разложение : Формальдегид

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание
Попадание на кожу
Попадание в желудок
Попадание в глаза

Острая токсичность

Может причинить вред при проглатывании или при попадании на кожу.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности : 3.227 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности : > 40 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Метод вычисления

Острая кожная токсичность : Оценка острой токсичности : 4.805 мг/кг
Метод: Метод вычисления

Компоненты:

Бутанол-1:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 790 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 24,2 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: испарение
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): 3.430 мг/кг

Сульфид молибдена:

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 401
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 2,82 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: пыль/туман

Острая кожная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 402
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

2-этокси-1-метилэтил ацетат:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 401

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 6,99 мг/л, > 1169 млн-1
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: испарение
 Метод: Указания для тестирования OECD 403

Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): 20.000 мг/кг
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ксилол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 4.300 мг/кг
 Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.1.

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности : 11 мг/л
 Атмосфера испытания: испарение
 Метод: Экспертная оценка
 Примечания: На базе гармонизированной классификации в регулировании ЕС 1272/2008, Приложение VI

Острая кожная токсичность : Оценка острой токсичности : 1.100 мг/кг
 Метод: Экспертная оценка
 Примечания: На базе гармонизированной классификации в регулировании ЕС 1272/2008, Приложение VI

этилбензол:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 3.500 мг/кг

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 17,2 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: испарение

Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 01/05/2015 | Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
|---------------|-----------------------------|--|--|

Метанол:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности (Люди): 300 мг/кг
Метод: Экспертная оценка

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности (Люди): 3 мг/л
Атмосфера испытания: испарение
Метод: Экспертная оценка

Острая кожная токсичность : Оценка острой токсичности (Люди): 300 мг/кг
Метод: Экспертная оценка

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:

Бутанол-1:

Виды: Кролик
Результат: Раздражение кожи

Сульфид молибдена:

Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Результат: Нет раздражения кожи

2-этокси-1-метилэтил ацетат:

Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Результат: Нет раздражения кожи

ксилол:

Виды: Кролик
Результат: Раздражение кожи

Метанол:

Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Компоненты:

Бутанол-1:

Виды: Кролик
Результат: Необратимое воздействие на глаз
Метод: Указания для тестирования OECD 405

Сульфид молибдена:

Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения глаз
Метод: Указания для тестирования OECD 405

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

2-этоксиг-1-метилэтил ацетат:

Виды: Кролик
 Результат: Нет раздражения глаз
 Метод: Указания для тестирования OECD 405

ксилол:

Виды: Кролик
 Результат: Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней

этилбензол:

Виды: Кролик
 Результат: Нет раздражения глаз

Метанол:

Виды: Кролик
 Результат: Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация

Кожный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.
 Респираторный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Бутанол-1:

Тип испытаний: Тест максимизации (GPMT)
 Пути воздействия: Попадание на кожу
 Виды: Морская свинка
 Результат: отрицательный

Сульфид молибдена:

Тип испытаний: Тест максимизации (GPMT)
 Пути воздействия: Попадание на кожу
 Виды: Морская свинка
 Результат: отрицательный

2-этоксиг-1-метилэтил ацетат:

Тип испытаний: Тест максимизации (GPMT)
 Пути воздействия: Попадание на кожу
 Виды: Морская свинка
 Метод: Указания для тестирования OECD 406
 Результат: отрицательный

ксилол:

Тип испытаний: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
 Пути воздействия: Попадание на кожу
 Виды: Мышь
 Метод: Указания для тестирования OECD 429
 Результат: отрицательный

этилбензол:

Тип испытаний: Многократная кожная аллергическая проба у человека (HRIPT)

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 01/05/2015 | Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
|---------------|-----------------------------|--|--|

Пути воздействия: Попадание на кожу
Результат: отрицательный

Метанол:

Тип испытаний: Тест максимизации (GPMT)
Пути воздействия: Попадание на кожу
Виды: Морская свинка
Результат: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Бутанол-1:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках
млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Сульфид молибдена:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
(AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

2-этокси-1-метилэтил ацетат:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий
(AMES)
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопита-
ющих (цитогенетический анализ in vivo)
Подопытные виды: Мышь
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ксилол:

Генетическая токсичность
in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации
(отклонение от нормального числа и морфологии хромо-
сом) in vitro
Результат: отрицательный

: Тип испытаний: Анализ сестринских хроматидных обме-
нов In Vitro в клетках млекопитающих
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность
in vivo : Тип испытаний: Тест определения частоты доминантных
леталей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)
Подопытные виды: Мышь
Путь Применения: Попадание на кожу

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

Результат: отрицательный

этилбензол:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
Результат: отрицательный

: Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест на нерепаративный синтез ДНК (UDS) на примере клеток печени млекопитающих in vivo
Подопытные виды: Мышь
Путь Применения: Вдыхание
Метод: Указания для тестирования OECD 486
Результат: отрицательный

Метанол:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES)
Метод: Указания для тестирования OECD 471
Результат: отрицательный

: Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих
Метод: Указания для тестирования OECD 476
Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
Подопытные виды: Мышь
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция
Результат: отрицательный

Карценогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Сульфид молибдена:

Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Время воздействия: 232 дней
Результат: отрицательный

ксилл:

Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Время воздействия: 103 недель

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

Результат: отрицательный

этилбензол:

Виды: Крыса

Путь Применения: Вдыхание

Время воздействия: 104 недель

Результат: положительный

Примечания: Механизм или образ действия может не иметь отношения к людям.

Метанол:

Виды: Мышь

Путь Применения: вдыхание (пар)

Время воздействия: 18 Месяцы

Метод: Указания для тестирования OECD 453

Результат: отрицательный

Токсичность для размножения

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Бутанол-1:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений

Виды: Крыса

Путь Применения: вдыхание (пар)

Метод: Указания для тестирования OECD 416

Результат: отрицательный

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие

Виды: Крыса

Путь Применения: Попадание в желудок

Результат: отрицательный

2-этокси-1-метилэтил ацетат:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений

Виды: Крыса

Путь Применения: вдыхание (пар)

Метод: Указания для тестирования OECD 416

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие

Виды: Крыса

Путь Применения: вдыхание (пар)

Метод: Указания для тестирования OECD 414

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ксилол:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 01/05/2015 | Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
|---------------|-----------------------------|--|--|

- ность
воспроизводство одного поколения
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

- Оказывает влияние на раз-
витие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Результат: отрицательный

- этилбензол:**
Воздействие на фертиль-
ность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у
двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: вдыхание (пар)
Метод: Указания для тестирования OECD 415
Результат: отрицательный

- Оказывает влияние на раз-
витие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Крыса
Путь Применения: Вдыхание
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный

- Метанол:**
Воздействие на фертиль-
ность : Тип испытаний: Фертильность/раннее эмбриональное
развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Результат: отрицательный

- Оказывает влияние на раз-
витие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
Виды: Мышь
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: положительный
Примечания: Данные эффекты наблюдались только при
токсичных дозах по материнской линии.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Бутанол-1:

Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

2-этокси-1-метилэтил ацетат:

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

ксилол:

Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Метанол:

Органы-мишени: Глаза, Центральная нервная система

Оценка: Поражает органы в результате однократного воздействия.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)

Может поражать органы (Центральная нервная система, Печень, Почка) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Компоненты:

ксилол:

Пути воздействия: вдыхание (пар)

Органы-мишени: Центральная нервная система, Печень, Почка

Оценка: Показано, что он оказывает серьезное воздействие на здоровье животных при концентрации от > 0,2 до 1 мг/л/6ч/д.

этилбензол:

Пути воздействия: вдыхание (пар)

Органы-мишени: Слуховая система

Оценка: Показано, что он оказывает серьезное воздействие на здоровье животных при концентрации от > 0,2 до 1 мг/л/6ч/д.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

Бутанол-1:

Виды: Крыса

NOAEL: 125 мг/кг

Путь Применения: Попадание в желудок

Время воздействия: 13 w

2-этокси-1-метилэтил ацетат:

Виды: Крыса

NOAEL: >= 1176 ppm

Путь Применения: вдыхание (пар)

Время воздействия: 28 d

Виды: Кролик

NOAEL: 2.920 мг/кг

Путь Применения: Попадание на кожу

Время воздействия: 90 d

Метод: Указания для тестирования OECD 411

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ксилол:

Виды: Крыса

NOAEL: 4,35 мг/л

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|---------------|-----------------------------|--|--|
| Версия 1.0 | Дата Ревизии: 01/05/2015 | Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 | Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
|---------------|-----------------------------|--|--|

Путь Применения: вдыхание (пар)
Время воздействия: 90 d

этилбензол:

Виды: Крыса, женского пола
LOAEL: 75 ppm
Путь Применения: вдыхание (пар)
Время воздействия: 104 w

Метанол:

Виды: Крыса
NOAEL: 1,06 мг/л
Путь Применения: вдыхание (пар)
Время воздействия: 90 d

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

ксилол:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

этилбензол:

Известно, что вещество или смесь оказывают токсическое воздействие на дыхание человека или должны рассматриваться таким образом, как если бы они вызывали токсическое воздействие на дыхание человека.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

Бутанол-1:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): 1.376 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1.328 мг/л
Время воздействия: 48 ч
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 225 мг/л
Время воздействия: 96 ч
Метод: OECD TG 201

Токсичность по отношению : NOEC (Daphnia magna (дафния)): 4,1 мг/л

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

- | | |
|--|--|
| к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) | Время воздействия: 21 дн. Метод: OECD TG 211 |
| Токсично по отношению к бактериям | : EC50 (<i>Pseudomonas putida</i> (Псевдомонас путида)): 4.390 мг/л Время воздействия: 17 ч |
| Сульфид молибдена: Токсично по отношению к рыбам | : LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Гольян)): 644,2 мг/л Время воздействия: 96 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 130,9 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: OECD TG 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсичность по отношению к морским водорослям | : EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): 289,2 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) | : NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): > 17 мг/л Время воздействия: 12 месяцы Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) | : NOEC (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафния, водяная блоха)): 156,5 мг/л Время воздействия: 21 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| Токсично по отношению к бактериям | : NOEC: > 950 мг/л Время воздействия: 17 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам |
| 2-этокси-1-метилэтил ацетат: Токсично по отношению к рыбам | : LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 140 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203 |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 110 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: OECD TG 202 |
| Токсичность по отношению к морским водорослям | : EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): >= 100 мг/л
 Время воздействия: 21 дн.
 Метод: OECD TG 211
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично по отношению к бактериям : EC50 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): 560 мг/л
 Время воздействия: 16 ч

ксилол:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 13,5 мг/л
 Время воздействия: 96 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 3,2 мг/л
 Время воздействия: 48 ч
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (зеленая водоросль)): 3,2 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично по отношению к бактериям : EC50: > 157 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Метод: OECD TG 209
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

этилбензол:

Токсично по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 4,2 мг/л
 Время воздействия: 96 ч
 Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 1,8 - 2,4 мг/л
 Время воздействия: 48 ч

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 5,4 мг/л
 Время воздействия: 72 ч

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Ceriodaphnia dubia* (дафния, водяная блоха)): 0,96 мг/л
 Время воздействия: 7 дн.

Токсично по отношению к бактериям : EC50 (*Nitrosomonas* sp. (нитрит-окисляющие бактерии)): 96 мг/л
 Время воздействия: 24 ч
 Метод: OECD TG 209

Метанол:

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

| | | |
|--|---|---|
| Токсично по отношению к рыбам | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Луна - рыба)): 15.400 мг/л Время воздействия: 96 ч |
| Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным | : | EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 10.000 мг/л Время воздействия: 48 ч |
| Токсичность по отношению к морским водорослям | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 22.000 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: OPPTS 850.5400 |
| Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) | : | NOEC (Oryzias latipes (Оранжево-красная рыба-убийца)): 15.800 мг/л Время воздействия: 200 ч |
| Токсично по отношению к бактериям | : | EC50: 20.000 мг/л Время воздействия: 15 ч |

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Бутанол-1:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 92 %
Время воздействия: 20 дн.

2-этокси-1-метилэтил ацетат:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 100 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

ксилол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 87,8 %
Время воздействия: 28 дн.
Метод: Указания для тестирования OECD 301F
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

этилбензол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 70 - 80 %
Время воздействия: 28 дн.

Метанол:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
Биодеградация: 95 %
Время воздействия: 20 дн.

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

Версия 1.0 Дата Ревизии: 01/05/2015 Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 05.01.2015

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

Бутанол-1:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 1

2-этокси-1-метилэтил ацетат:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,76

ксилол:

Биоаккумуляция : Виды: Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)
 Фактор биоконцентрации (BCF): 5,4 - 25,9

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,12 - 3,2

этилбензол:

Биоаккумуляция : Виды: Рыба
 Фактор биоконцентрации (BCF): < 100
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 3,6

Метанол:

Биоаккумуляция : Виды: Leuciscus idus (Золотой карп)
 Фактор биоконцентрации (BCF): < 10

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: -0,77

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

| Компоненты | воздухе | Вода | Почва | Источники данных |
|------------------------|--|--|-------|--------------------------|
| этилбензол 100-41-4 | Величина ПДК максимальная разовая: 0,02 мг/м ³ 3 класс - умеренно | Предельно допустимые концентрации: 0,002 мг/л органолептический; изменяет запах воды | | Перечень 1 Перечень 4 |

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

Версия 1.0 Дата Ревизии: 01/05/2015 Номер Паспорта безопасности: 1066048-00001 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 05.01.2015

| | | | | |
|--|---------------|--|--|--|
| | ренно опасные | 4 класс - малоопасные ПДК токсикологический 3 | | |
|--|---------------|--|--|--|

Перечень 1: ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Перечень 4: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Методы удаления

- Остаточные отходы : Утилизация в соответствии с местными нормативами.
- Загрязненная упаковка : Удалить в качестве неиспользованного продукта. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

- Номер ООН : UN 1993
- Надлежащее отгрузочное наименование : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.
(этилбензол, Бутанол-1)
- Класс : 3
- Группа упаковки : III
- Этикетки : 3
- Идентификационный номер опасности : 30
- Код ограничения проезда через туннели : (D/E)

IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 1993
- Надлежащее отгрузочное наименование : Flammable liquid, n.o.s.
(Ethylbenzene, Butan-1-ol)
- Класс : 3
- Группа упаковки : III
- Этикетки : Flammable Liquids

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

Инструкция по упаковыва- : 366
 нию (Грузовой самолет)
 Инструкция по упаковыва- : 355
 нию (Пассажирский само-
 лет)

Код IMDG

| | |
|------------------------|----------------------------|
| Номер ООН | : UN 1993 |
| Надлежащее отгрузочное | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| наименование | (Ethylbenzene, Butan-1-ol) |
| Класс | : 3 |
| Группа упаковки | : III |
| Этикетки | : 3 |
| EmS Код | : F-E, S-E |
| Морской загрязнитель | : нет |

**Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Ко-
 дексом МКХ**

Не применимо к продукту, "как есть".

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодатель-
 ство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Маркировка в соответствии с ЕС 548/67, ЕС 45/1999

| | | |
|------------------------------------|-----------|---|
| Символ(ы) | : Xn | |
| Фразы(а) риска | : R10 | Горюч. |
| | R20/21 | Вреден при вдыхании и при контакте с кожей. |
| | R37/38 | Раздражает дыхательную систему и кожу. |
| | R41 | Риск серьезного повреждения глаз. |
| Фразы по технике безопас- ности | : S23 | Не вдыхать распыление. |
| | S26 | В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством во- ды и обратиться к врачу. |
| | S36/37/39 | Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица. |
| | S51 | Использовать только в хотошо провет- риваемых помещениях. |
| | S60 | Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов. |

Другие международные нормативные правила

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

- KECI : Один либо более ингредиентов не зарегистрированы либо не высвобождены.
- REACH : Все составляющие (предварительно) включены в список либо высвобождены.
- TSCA : Все химические вещества в данном материале включены либо взяты из списка TSCA.
- AICS : Все составляющие включены в список либо высвобождены.
- IECSC : Все составляющие включены в список либо высвобождены.
- ENCS/ISHL : Некоторые компоненты не зафиксированы либо не определены в ENCS (Перечне существующих и новых химических веществ) /ISHL(Законе об охране труда).
- PICCS : Один либо более ингредиентов не зарегистрированы либо не высвобождены.
- DSL : Все химические вещества в данном продукте соответствуют CEPA 1999 и NSNR и находятся или не входят в Канадский список бытовых химикатов (DSL).
- NZIoC : Все составляющие включены в список либо высвобождены.

Инвентаризационные ведомости

AICS (Австралия), DSL (Канада), IECSC (Китай), REACH (Европейский Союз), ENCS (Япония), ISHL (Япония), KECI (Корея), NZIoC (Новая Зеландия), PICCS (Филиппины), TSCA (США)

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H303 Может причинить вред при проглатывании.
- H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

| | |
|------|--|
| H311 | Токсично при попадании на кожу. |
| H312 | Вредно при попадании на кожу. |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. |
| H320 | При попадании в глаза вызывает раздражение. |
| H331 | Токсично при вдыхании. |
| H332 | Вредно при вдыхании. |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение. |
| H370 | Поражает органы в результате однократного воздействия. |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. |
| H401 | Токсично для водных организмов. |

Полный текст других сокращений

| | |
|----------------------|---|
| Acute Tox. | : Острая токсичность |
| Aquatic Acute | : Острая токсичность для водной среды |
| Asp. Tox. | : Опасность при аспирации |
| Eye Dam. | : Серьезное поражение глаз |
| Eye Irrit. | : Раздражение глаз |
| Flam. Liq. | : Воспламеняющиеся жидкости |
| Skin Irrit. | : Раздражение кожи |
| STOT RE | : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) |
| STOT SE | : Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие |
| 2000/39/EC | : Европа. Директива комиссии 2000/39/EC, устанавливающая первый перечень ориентировочных предельных значений воздействий на рабочем месте |
| 2006/15/EC | : Европа. Ориентировочные предельные значения воздействий на рабочем месте |
| RU OEL | : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны' |
| 2000/39/EC / TWA | : Предельное значение - восемь часов |
| 2000/39/EC / STEL | : Пределы кратковременного воздействия |
| 2006/15/EC / TWA | : Предельное значение - восемь часов |
| RU OEL / ПДК разовая | : Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия |
| RU OEL / ПДК | : Предельно Допустимые Концентрации |

Дополнительная информация

| | |
|--|---|
| Источники основных данных, используемые для составления технической спецификации | : Внутренние технические данные, данные из спецификаций SDS по сырьевому материалу, результаты поиска на портале OECD eChem Portal и European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/ |
|--|---|

MOLYKOTE(R) 106 ANTI FRICTION COATING

| | | | |
|--------|---------------|----------------|----------------------------------|
| Версия | Дата Ревизии: | Номер Паспорта | Дата последнего выпуска: - |
| 1.0 | 01/05/2015 | безопасности: | Дата первого выпуска: 05.01.2015 |
| | | 1066048-00001 | |

Информация в данном паспорте безопасности (SDS) является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности (SDS), и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU