

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

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

Код продукта : 000000000001283341

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

Раздражение кожи : Категория 3

Раздражение глаз : Категория 2A

Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие : Категория 3

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) : Категория 1 (Центральная нервная система)

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

Опасность при аспирации : Категория 1

Острая токсичность для водной среды : Категория 2

Хроническая токсичность для водной среды : Категория 2

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
 H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
 H372 Поражает органы (Центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.
 H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**
 P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
 P233 Держать в плотно закрытой/герметичной таре.
 P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
 P273 Избегать попадания в окружающую среду.
 P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
Реагирование:
 P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.
 P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой или под душем.
 P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
 P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторож-

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014 Дата первого выпуска: 18.11.2014

но промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
 P331 Не вызывать рвоту!
 P332 + P313 При возникновении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.
 P337 + P313 Если раздражение глаз не проходит обратиться за медицинской помощью.
 P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.
Хранение:
 P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Легковоспламеняющаяся жидкость, накапливающая статические заряды. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
 Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь
 Химическая природа : Неорганические и органические соединения в минеральном масле

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (%)
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 5; H333 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 3; H402	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - умеренно опасные ПДК разовая: 200 мг/м3 4 класс - умеренно опасные	>= 30 - < 50
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуринированная тяжелая	64742-82-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic		>= 20 - < 30

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014 Дата первого выпуска: 18.11.2014

		Chronic 2; H411		
Сульфид молибдена	1317-33-5		ПДК: 1 мг/м3 3 класс - опасные ПДК разовая: 6 мг/м3 3 класс - опасные	>= 10 - < 20
Титанат полибутила	9022-96-2	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2A; H319		>= 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 Acute 2; H401	ПДК: 50 мг/м3 3 класс - опасные ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - опасные	>= 1 - < 10
Бутанол-1	71-36-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 5; H313 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	ПДК: 10 мг/м3 3 класс - опасные ПДК разовая: 30 мг/м3 3 класс - опасные	>= 1 - < 10
Окись цинка	1314-13-2	Aquatic Acute 1; H400	ПДК: 0,5 мг/м3 2 класс - высо-	>= 0,1 - < 1

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014
 Дата первого выпуска: 18.11.2014

		Aquatic Chronic 1; H410	коопасные ПДК разовая: 1,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные
--	--	-------------------------	---

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете обратитесь 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. Снять загрязненную одежду и обувь. Обратиться к врачу. Выстирать зараженную одежду перед тем как снова надеть. Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды не менее 15 минут. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Обратиться к врачу.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. В случае рвоты, наклоните человека вперед. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений. Тщательно промыть рот водой. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.
- Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительное или неоднократное соприкосновение может

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

Версия 2.0	Дата Ревизии: 03/31/2015	Номер Паспорта безопасности: 775011-00002	Дата последнего выпуска: 18.11.2014 Дата первого выпуска: 18.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

- | | | |
|--|--|---|
| | | высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение. |
| | Меры предосторожности при оказании первой помощи | : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на самозащиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты. |

- | | | |
|--|------------------|--|
| | Врачу на заметку | : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение. |
|--|------------------|--|

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- | | | |
|--|---|--|
| Температура вспышки | : | 23 °C
Метод: закрытая чаша |
| Температура возгорания | : | данные отсутствуют |
| Верхний взрывной предел | : | данные отсутствуют |
| Нижний взрывной предел | : | данные отсутствуют |
| 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
Оксиды металлов
Окиси серы |
| Специальные методы пожаротушения | : | Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах. |

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

	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. 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.
Методы и материалы для локализации и очистки	: 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.

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

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.11.2014
		775011-00002	

- Локальная/Общая вентиляция : Использовать с местной вытяжной вентиляцией. Использовать только в помещениях, снабженных взрыво-безопасной вытяжной вентиляцией.
- Информация о безопасном обращении : 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.
Не допускать контакта с водой.
Защищать от влаги.
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 свойств может накапливать электростатический заряд и потому может быть источником электрического воспламенения паров. Так как соединение перемычками 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

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014 Дата первого выпуска: 18.11.2014

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	
н-бутиловый эфир уксусной кислоты	123-86-4	ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL	
		Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	200 мг/м3	RU OEL	
Сульфид молибдена	1317-33-5	ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3 (Молибден)	RU OEL	
		Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3 (Молибден)	RU OEL	
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	
		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	
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	
Окись цинка	1314-13-2	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м3	RU OEL	
		Дополнительная информация: 3 класс - опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	1,5 мг/м3	RU OEL	

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014 Дата первого выпуска: 18.11.2014

|| | Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные

Предельные нормы воздействия продуктов разложения в профессиональной сфере

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				

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 предельам.

Фильтр типа : Тип комбинированных частиц и органического пара

Защита рук
Материал : Антистатические перчатки

Материал : Непроницаемые перчатки

Материал : 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 оборуду-

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

- Защита кожи и тела : дование:
Защитные очки
- : 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:
Огнеупорная антистатическая защитная одежда.
Следует избегать контакта с кожей, используя непроницаемую защитную одежду (перчатки, фартук, ботинки и т. д.).
- Гигиенические меры : 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.
Данные меры предосторожности указаны для работы при комнатной температуре. Использование при более высокой температуре или с использованием аэрозоля/спрея может потребовать дополнительных мер предосторожности.
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.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- Внешний вид : жидкость
- Цвет : темно-серый
- Запах : растворитель
- Порог восприятия запаха : данные отсутствуют
- pH : данные отсутствуют
- Точка плавления/Точка заморзания : данные отсутствуют
- Начальная точка кипения и интервал кипения : > 100 °C
- Температура вспышки : 23 °C

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

Метод: закрытая чаша

Скорость испарения	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Верхний взрывной предел	:	данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	1,07
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	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	:	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

Может реагировать с сильными окисляющими веществами.
 При подъеме температуры выше 150 °C (300 °F) при наличии воздуха, продукт может образовывать формальдегидные испарения.
 Безопасные условия использования могут обеспечиваться поддержанием концентрации пара в допустимых пределах содержания в воздухе формальдегида.
 Опасные продукты распада образуются при контакте с водой или влажным воздухом.

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

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества
 Вода

Опасные продукты разложения
 Контакт с водой или влажным воздухом : Бутанол-1

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

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

Острая токсичность

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Продукт:

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности: > 5.000 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: > 5.000 мг/кг
 Метод: Метод вычисления

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

|| Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014
 Дата первого выпуска: 18.11.2014

Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 21,1 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Метод: Указания для тестирования OECD 403
Острая кожная токсичность	: LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 402
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:	
Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 13,1 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Острая кожная токсичность	: LD50 (Крыса): > 4.000 мг/кг Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Сульфид молибдена:	
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
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

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

||

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

Окись цинка:

Острая оральная токсичность	: LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Метод: Указания для тестирования OECD 401
Острая ингаляционная токсичность	: LC50 (Крыса): > 5,7 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью

Разъедание/раздражение кожи

|| При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

|| Оценка: Повторные подтверждения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

|| Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Результат: Нет раздражения кожи
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

|| Оценка: Повторные подтверждения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

Сульфид молибдена:

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

ксиллол:

|| Виды: Кролик
Результат: Раздражение кожи

Бутанол-1:

|| Виды: Кролик

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.11.2014
		775011-00002	

|| Результат: Раздражение кожи

Окись цинка:

|| Виды: Кролик

|| Метод: Указания для тестирования OECD 404

|| Результат: Нет раздражения кожи

Серьезное повреждение/раздражение глаз

|| При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

|| Виды: Кролик

|| Результат: Нет раздражения глаз

|| Метод: Указания для тестирования OECD 405

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

|| Виды: Кролик

|| Результат: Нет раздражения глаз

|| Метод: Указания для тестирования OECD 405

|| Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Сульфид молибдена:

|| Виды: Кролик

|| Результат: Нет раздражения глаз

|| Метод: Указания для тестирования OECD 405

Титанат полибутила:

|| Результат: Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

ксилол:

|| Виды: Кролик

|| Результат: Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней

Бутанол-1:

|| Виды: Кролик

|| Результат: Необратимое воздействие на глаз

|| Метод: Указания для тестирования OECD 405

Окись цинка:

|| Виды: Кролик

|| Результат: Нет раздражения глаз

|| Метод: Указания для тестирования OECD 405

Респираторная или кожная сенсibilизация

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

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

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

|| Тип испытаний: Тест Бьюхлера

|| Пути воздействия: Попадание на кожу

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.11.2014
		775011-00002	

Виды: Морская свинка
 Метод: Указания для тестирования OECD 406
 Результат: отрицательный

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

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

Сульфид молибдена:

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

Бутанол-1:

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

Оксид цинка:

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

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Испытание обратной мутации у бактерий (AMES) Результат: отрицательный
	:	Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Результат: отрицательный

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014
 Дата первого выпуска: 18.11.2014

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
 Виды: Мышь
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Метод: Указания для тестирования OECD 474
 Результат: отрицательный

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
 Виды: Мышь
 Путь Применения: Вдыхание
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Сульфид молибдена:

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

ксилол:

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

: Тип испытаний: Анализ сестринских хроматидных обменов In Vitro в клетках млекопитающих
 Результат: отрицательный

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

Бутанол-1:

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

Окись цинка:

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

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014
 Дата первого выпуска: 18.11.2014

Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)
 Виды: Крыса
 Путь Применения: Вдыхание
 Метод: Указания для тестирования OECD 474
 Результат: отрицательный

Карценогенность

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Время воздействия: 13 недель
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Сульфид молибдена:

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

ксилол:

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

Токсичность для размножения

|| Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
 Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014 Дата первого выпуска: 18.11.2014

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
 Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Ксилол:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения
 Виды: Крыса
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Результат: отрицательный

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

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

Окись цинка:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений
 Виды: Крыса
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Метод: Указания для тестирования OECD 416
 Результат: отрицательный

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие
 Виды: Хомяк
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.11.2014
		775011-00002	

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

ксилол:

Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Бутанол-1:

Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)

Поражает органы (Центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.

Компоненты:

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Пути воздействия: Вдыхание

Органы-мишени: Центральная нервная система

Оценка: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

ксилол:

Пути воздействия: вдыхание (пар)

Органы-мишени: Центральная нервная система, Печень, Почка

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

Оксид цинка:

Пути воздействия: вдыхание (пыль/туман/дым)

Оценка: Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 0,2 мг/л/6ч/д или меньше.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

Виды: Крыса

NOAEL: 2,4 мг/л

Путь Применения: вдыхание (пар)

Время воздействия: 90 d

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Виды: Крыса

NOAEL: 2,34 мг/л

LOAEL: 4,67 мг/л

Путь Применения: вдыхание (пар)

Время воздействия: 6 m

Метод: Указания для тестирования OECD 413

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ксилол:

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

Виды: Крыса
 NOAEL: 4,35 мг/л
 Путь Применения: вдыхание (пар)
 Время воздействия: 90 d

Бутанол-1:

Виды: Крыса
 NOAEL: 125 мг/кг
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Время воздействия: 13 w

Окись цинка:

Виды: Крыса
 NOAEL: 1,5 мг/м3
 Путь Применения: вдыхание (пыль/туман/дым)
 Время воздействия: 3 m
 Метод: Указания для тестирования OECD 413

Токсичность при аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Компоненты:

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

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.

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.

Данные о воздействии на человека

Компоненты:

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Вдыхание	: Органы-мишени: Центральная нервная система
	Симптомы: Головокружение, Головная боль, Неврологические расстройства

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

Токсично по отношению к рыбам	: LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): 18 мг/л
	Время воздействия: 96 ч

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014
 Дата первого выпуска: 18.11.2014

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (Daphnia magna (дафния)): 44 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность по отношению к морским водорослям	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 674,7 мг/л Время воздействия: 72 ч NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 200 мг/л Время воздействия: 72 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 23 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: OECD TG 211
Токсично по отношению к бактериям	: IC50 (Protozoa (простейшие)): 356 мг/л Время воздействия: 40 ч
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:	
Токсично по отношению к рыбам	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 10 - 30 мг/л Время воздействия: 96 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: Указания для тестирования OECD 203 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EL50 (Daphnia magna (дафния)): 10 - 22 мг/л Время воздействия: 48 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: OECD TG 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 4,6 - 10 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: OECD TG 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 0,22 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: OECD TG 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению	: NOELR (Daphnia magna (дафния)): 0,097 мг/л

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.11.2014
		775011-00002	

к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	Время воздействия: 21 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам
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
ксилол:	
Токсично по отношению к рыбам	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 13,5 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 3,2 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (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
Бутанол-1:	

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

Токсично по отношению к рыбам	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (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 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 1.328 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: OECD TG 202
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зеленые водоросли)): 225 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: OECD TG 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 4,1 мг/л 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
Окись цинка:	
Токсично по отношению к рыбам	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 330 - 780 мкг/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)): 6,9 - 16,2 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: OECD TG 202
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): 136 мкг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201
	: NOEC (<i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль)): 24 мкг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201
М-фактор (Острая токсичность для водной среды)	: 1
Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Радужная форель)): 199 мкг/л Время воздействия: 30 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 37 мкг/л Время воздействия: 21 дн. Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.11.2014
		775011-00002	

ская токсичность)

М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды) : 1

Токсично по отношению к бактериям : EC50: 5,2 мг/л
 Время воздействия: 3 ч
 Метод: OECD TG 209
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
 Биодеградация: 96 %
 Время воздействия: 28 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 301D

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
 Биодеградация: 74,7 %
 Время воздействия: 28 дн.
 Метод: Указания для тестирования OECD 301F
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Титанат полибутила:

Биоразлагаемость : Результат: Не является быстро разлагающимся.

ксилл:

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

Бутанол-1:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

н-бутиловый эфир уксусной кислоты:

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

Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: > 4
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014
 Дата первого выпуска: 18.11.2014

||

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

Бутанол-1:

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

Окись цинка:

Биоаккумуляция : Виды: Рыба
 Фактор биоконцентрации (BCF): 177

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
н-бутиловый эфир уксусной кислоты 123-86-4	Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 мг/м ³ 4 класс - малоопасные	Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: общесанитарный Класс опасности: 4 класс - малоопасные ПДК 0,3 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 4		Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая 64742-82-1		ПДК 0,05 мг/дм ³ Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014
 Дата первого выпуска: 18.11.2014

<p>Сульфид молибдена 1317-33-5</p>	<p>Величина ПДК среднесуточная : 0,02 мг/м3 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л (по H2S) Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные Предельно допустимые концентрации: 0,07 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Перечень 1 Перечень 4</p>
<p>ксилол 1330-20-7</p>	<p>Величина ПДК максимальная разовая: 0,2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Перечень 1 Перечень 4</p>
<p>Бутанол-1 71-36-3</p>	<p>Величина ПДК максимальная разовая: 0,1 мг/м3 3 класс - умеренно опасные</p>	<p>Предельно допустимые концентрации: 0,1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: санитарно-токсикологический Класс опасности: 2 класс - высокоопасные ПДК 0,03 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3</p>	<p>Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5</p>
<p>Оксид цинка 1314-13-2</p>	<p>Величина ПДК среднесуточная : 0,05 мг/м3</p>		<p>Перечень 1</p>

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

Версия 2.0 Дата Ревизии: 03/31/2015 Номер Паспорта безопасности: 775011-00002 Дата последнего выпуска: 18.11.2014
 Дата первого выпуска: 18.11.2014

	(Цинк) 3 класс - умеренно опасные			
--	--------------------------------------	--	--	--

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

Перечень 5: Приказ Росрыболовства от 18.01.2010 N 20 Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения

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.
(н-бутиловый эфир уксусной кислоты, Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая)
- Класс : 3
- Группа упаковки : III
- Этикетки : 3
- Идентификационный номер опасности : 30
- Код ограничения проезда через туннели : (D/E)
- Экологически опасный : да

IATA-DGR

- UN/ID-Номер : UN 1993
- Надлежащее отгрузочное наименование : Flammable liquid, n.o.s.

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

	(n-Butyl acetate, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
Класс	: 3
Группа упаковки	: III
Этикетки	: Flammable Liquids
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 366
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 355
Код IMDG	
Номер ООН	: UN 1993
Надлежащее отгрузочное наименование	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-Butyl acetate, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, Zinc oxide)
Класс	: 3
Группа упаковки	: III
Этикетки	: 3
EmS Код	: F-E, <u>S-E</u>
Морской загрязнитель	: да

Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Не применимо к продукту, "как есть".

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

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

Символ(ы)	: Xn N	
Фразы(а) риска	: R10	Горюч.
	: R48/20	Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через дыхание.
	: R51/53	Токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
	: R65	Вреден: может вызвать повреждение легких при проглатывании.
	: R66	Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
	: R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.
Фразы по технике безопасности	: S23	Не вдыхать испарение.
	: S36	Носить подходящую защитную одежду.
	: S57	Использовать соответствующий контей-

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

Версия 2.0	Дата Ревизии: 03/31/2015	Номер Паспорта безопасности: 775011-00002	Дата последнего выпуска: 18.11.2014 Дата первого выпуска: 18.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

		нер для предотвращения загрязнения окружающей среды.
	S60	Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов.
	S61	Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Правила техники безопасности.
	S62	Если проглочено, не вызывать рвоту: немедленно обратиться к врачу и показать этот контейнер или этикетку.

Другие международные нормативные правила

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

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

Инвентаризационные ведомости

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

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 18.11.2014
		775011-00002	

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
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.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H372	Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H401	Токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая токсичность для водной среды
Aquatic Chronic	: Хроническая 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
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

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

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 18.11.2014
2.0	03/31/2015	775011-00002	Дата первого выпуска: 18.11.2014

2000/39/EC / STEL	: Пределы кратковременного воздействия
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/>

Позиции с изменениями по сравнению с предыдущей версией выделены в теле этого документа двумя вертикальными линиями.

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