

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта : MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS SPRAY

Код продукта : 000000000001991710

**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 : Ингибиторы коррозии

**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

**Классификация СГС**

||| Аэрозоли : Категория 1

||| Раздражение кожи : Категория 3

||| 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)

||| Острая токсичность для водной среды : Категория 2

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

Хроническая токсичность для водной среды : Категория 2

**Маркировка - СГС**

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.  
H316 При попадании на кожу вызывает слабое 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.  
 P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.  
 P251 Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.  
 P260 Не вдыхать аэрозоли.  
 P264 После работы тщательно вымыть кожу.  
 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.  
**Реагирование:**  
 P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
 P314 В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.  
 P332 + P313 При возникновении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.  
 P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.  
**Хранение:**  
 P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.  
 P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

**Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного**  
 Повторные подержания воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Углеводородный аэрозольный газ

**Опасные компоненты**

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (%)
бутан	106-97-8	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - умеренно опасные ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - умеренно опасные	>= 30 - < 50
Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая	64742-48-9	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 3; H316 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 3; H402 Aquatic Chronic 3; H412		>= 10 - < 20
Пропан	74-98-6	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280	ПДК: 300 мг/м3 4 класс - умеренно опасные ПДК разовая: 900 мг/м3 4 класс - умеренно опасные	>= 10 - < 20
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая	64742-82-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372		>= 10 - < 20

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014      Дата первого выпуска: 21.11.2014

		Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411		
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие	64742-47-8	Asp. Tox. 1; H304	ПДК: 100 мг/м3 4 класс - умеренно опасные ПДК разовая: 300 мг/м3 4 класс - умеренно опасные	>= 1 - < 10
(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин	7173-62-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		>= 0,1 - < 1

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

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

	обувь.
При попадании в глаза	: Прополоскать глаза водой в качестве предосторожности. Если появляется стойкое раздражение - обратиться за медицинской помощью.
При попадании в желудок	: При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные	: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может вызывать сонливость или головокружение. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Длительное или неоднократное соприкосновение может 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 ПОЖАРОВЗРЫВОВОБЕЗОПАСНОСТИ**

**Огнеопасные свойства**

Температура вспышки	: Не применимо
Температура возгорания	: данные отсутствуют
Верхний взрывной предел	: данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	: данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Приемлемые средства пожаротушения	: Распылитель воды Спиртостойкая пена Сухие химикаты Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )
Неподходящие огнетушительные средства	: Не известны.
Специфические виды опасности при пожароту-	: Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 03/31/2015	Номер Паспорта безопасности: 812927-00002	Дата последнего выпуска: 21.11.2014 Дата первого выпуска: 21.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

- |  |  |
|--|--|
| шени   | Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.<br>Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании.  |
| Опасные продукты горения                       | : Окиси углерода   |
| Специальные методы пожаротушения               | : Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде. Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.<br>Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.<br>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.<br>Использовать персональное защитное оборудование.<br>Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.   |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды                            | : Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.<br>Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.<br>Предотвратить распыление над широким пространством (например путем сдерживания или нефтяными заграждениями).<br>Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.<br>Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.  |
| Методы и материалы для локализации и очистки                                 | : Необходимо использовать безыскровый инструмент.<br>Впитать инертным поглощающим материалом.<br>Сдержать (сбить) газы/испарения/туманы водометом.<br>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.<br>Удалить оставшийся материал после утечки с помощью соответствующего адсорбента.<br>В отношении выпуска и утилизации данного материала |

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

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**

- Локальная/Общая вентиляция : Использовать с местной вытяжной вентиляцией. Использовать только в помещениях, снабженных взрывобезопасной 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.  
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.  
Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.  
Предотвращать утечки, образование отходов и выбросов в окружающую среду.  
См. Инженерные меры, раздел СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.
  
- Условия безопасного хранения : Хранить в специально маркированных контейнерах.  
Хранить в недоступном для посторонних месте.  
Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте.  
Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами.  
Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.  
Держать в прохладном месте. Беречь от солнечных лучей.
  
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:  
Самореактивные вещества и смеси  
Органические пероксиды  
Окисляющие вещества  
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) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014      Дата первого выпуска: 21.11.2014

**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
Бутан	106-97-8	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м <sup>3</sup>	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м <sup>3</sup>	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
Пропан	74-98-6	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м <sup>3</sup> (Углерод)	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м <sup>3</sup> (Углерод)	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие	64742-47-8	ПДК (пары и/или газы)	100 мг/м <sup>3</sup> (Углерод)	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	300 мг/м <sup>3</sup> (Углерод)	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			

**Технические меры** : 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 пределам.

Фильтр типа : Автономный дыхательный аппарат

**Защита рук**  
Материал : Непроницаемые перчатки

Материал : Огнезащитные перчатки



**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

- |                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| 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:<br>Защитные очки  |
| Защита кожи и тела | : | Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:<br>Огнеупорная антистатическая защитная одежда.   |
| 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.<br>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 ( <a href="http://www.SEHSC.com">www.SEHSC.com</a> ) или обратиться в группу обслуживания клиентов Dow Corning. |

**9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

- |  |   |                                     |
|--|---|-------------------------------------|
| Внешний вид                                | : | Аэрозоль, содержит растворенный газ |
| Цвет                                       | : | белый, прозрачный                   |
| Запах                                      | : | растворитель                        |
| Порог восприятия запаха                    | : | данные отсутствуют                  |
| pH   | : | Не применимо                        |
| Точка плавления/Точка замерзания           | : | данные отсутствуют                  |
| Начальная точка кипения и интервал кипения | : | Не применимо                        |

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

Температура вспышки	:	Не применимо
Скорость испарения	:	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний взрывной предел	:	данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	:	данные отсутствуют
Давление пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность пара	:	данные отсутствуют
Относительная плотность	:	0,87
Показатели растворимости		
Растворимость в воде	:	данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	данные отсутствуют
Температура самовозгорания	:	данные отсутствуют
Температура разложения	:	данные отсутствуют
Вязкость		
Вязкость, динамическая	:	Не применимо
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	:	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом. Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. Может реагировать с сильными окисляющими вещества-

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

ми.  
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.

Условия, которых следует избегать	:	Теплота, огонь и искры.
Несовместимые материалы	:	Окисляющие вещества
Опасные продукты разложения	:	Опасные продукты разложения неизвестны.

**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.

**Компоненты:**

**бутан:**

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 658 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	---	--

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг Примечания: Основано на данных по схожим материалам
-----------------------------	---	--

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 4.951 мг/м3 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 (Кролик): > 3.160 мг/кг Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью Примечания: Основано на данных по схожим материалам
---------------------------	---	--

**Пропан:**

Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 241,8 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
----------------------------------	---	--

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

||

**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

||

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг
- Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,3 мг/л  
 Время воздействия: 4 ч  
 Атмосфера испытания: пыль/туман  
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): > 3.160 мг/кг  
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

||

**(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин:**

- Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 500 мг/кг

**Разъедание/раздражение кожи**

||

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

**Компоненты:**

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

- Виды: Кролик
- Результат: Легкое раздражение кожи
- Оценка: Повторные подвержения 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

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

Оценка: Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

Оценка: Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

**(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин:**

Виды: Кролик

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Результат: Коррозионное воздействие по истечении от 3 минут до 1 часа после экспозиции

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:**

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

**(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин:**

Результат: Необратимое воздействие на глаз

Примечания: Основано на коррозионном воздействии на кожу.

**Респираторная или кожная сенсibilизация**

Кожный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Респираторный аллерген: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Тип испытаний: Тест максимизации (GPMТ)

Пути воздействия: Попадание на кожу

Виды: Морская свинка

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:**

Тип испытаний: Тест максимизации (GPMТ)

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

Пути воздействия: Попадание на кожу  
 Виды: Морская свинка  
 Метод: Указания для тестирования OECD 406  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

Тип испытаний: Тест максимизации (GPMТ)  
 Пути воздействия: Попадание на кожу  
 Виды: Морская свинка  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**бутан:**

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 474  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Генетическая токсичность in vitro : Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих  
 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: Попадание в желудок  
 Результат: отрицательный

**Пропан:**

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  
 Метод: Указания для тестирования OECD 473  
 Результат: отрицательный

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 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

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Хромосомная аберрация  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин:**

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

**Карценогенность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (пар)  
 Время воздействия: 105 недель  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:**

Виды: Крыса

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

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

**Токсичность для размножения**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**бутан:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 422  
 Результат: отрицательный

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 422  
 Результат: отрицательный

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода  
 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  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Пропан:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Метод: Указания для тестирования OECD 422  
 Результат: отрицательный

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Комбинированное исследование токсичности повторной дозы и скрининг-тест токсического эффекта на воспроизводство/эмбриофетотоксичность  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: вдыхание (газ)



**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

Метод: Указания для тестирования OECD 422  
 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

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

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: Попадание в желудок  
 Результат: отрицательный  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: Попадание в желудок  
 Результат: отрицательный

**(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин:**

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
 Виды: Крыса  
 Путь Применения: Попадание в желудок  
 Метод: Указания для тестирования OECD 414  
 Результат: отрицательный

**Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)**

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Компоненты:**

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

**Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:**

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:**

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

**Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:**

Пути воздействия: Вдыхание  
 Органы-мишени: Центральная нервная система  
 Оценка: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин:**

Пути воздействия: Попадание в желудок  
 Оценка: Показано, что он оказывает серьезное воздействие на здоровье животных при концентрации 10 мг/кг массы тела или меньше.

**Токсичность повторными дозами**

**Компоненты:**

**бутан:**

Виды: Крыса  
 NOAEL: 9000 ppm  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Время воздействия: 6 w  
 Метод: Указания для тестирования OECD 422

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Виды: Крыса  
 NOAEL: 10.186 мг/м3  
 Путь Применения: вдыхание (пар)  
 Время воздействия: 13 w

**Пропан:**

Виды: Крыса  
 NOAEL: 9000 ppm  
 Путь Применения: вдыхание (газ)  
 Время воздействия: 6 w  
 Метод: Указания для тестирования OECD 422

**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

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

Виды: Крыса  
 NOAEL: > 10,4 мг/л  
 Путь Применения: вдыхание (пар)  
 Время воздействия: 90 d  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин:**

Виды: Крыса

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

NOAEL: 0,4 мг/кг  
 Путь Применения: Попадание в желудок  
 Время воздействия: 90 d  
 Метод: Указания для тестирования OECD 408

**Токсичность при аспирации**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

**Компоненты:**

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная 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.

**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.

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

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:**

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная 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)): > 22 - 46 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

		Метод: OECD TG 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к морским водорослям	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): > 1.000 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)): 1 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Метод: OECD TG 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
<b>Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:</b>		
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 к дафнии и другим водным	:	NOELR (Daphnia magna (дафния)): 0,097 мг/л Время воздействия: 21 дн.

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

беспозвоночным (Хроническая токсичность)      Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

- Токсично по отношению к рыбам : LL50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 250 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EL50 (Acartia tonsa (акартия)): > 3.193 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
- Токсичность по отношению к морским водорослям : EL50 (Skeletonema costatum (морская диатомея)): > 3.200 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
- NOELR (Skeletonema costatum (морская диатомея)): 993 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOELR (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): > 70 мг/л  
 Время воздействия: 8 дн.  
 Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде
- Токсично по отношению к бактериям : EC50: > 100 мг/л  
 Время воздействия: 3 ч

**(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин:**

- Токсично по отношению к рыбам : LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): 0,08 мг/л  
 Время воздействия: 96 ч  
 Метод: Указания для тестирования OECD 203  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
- Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,013 - 0,025 мг/л  
 Время воздействия: 48 ч
- Токсичность по отношению к морским водорослям : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,507 мг/л  
 Время воздействия: 72 ч  
 Метод: OECD TG 201
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): 0,188 мг/л

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

	Время воздействия: 72 ч
	Метод: OECD TG 201
М-фактор (Острая токсичность для водной среды)	: 10
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (Daphnia magna (дафния)): 0,1 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: OECD TG 211
Токсично по отношению к бактериям	: EC50: 66 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: OECD TG 209

**Стойкость и разлагаемость**

**Компоненты:**

**бутан:**

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 100 % Время воздействия: 385,5 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
------------------	--

**Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:**

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 89 % Время воздействия: 28 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 301F Примечания: Основано на данных по схожим материалам
------------------	--

**Пропан:**

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 100 % Время воздействия: 385,5 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
------------------	--

**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
------------------	--

**Дистилляты (нефти), гидрированные легкие:**

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 82 % Время воздействия: 24 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 301F
------------------	---

**(Z)-N-9-Октадецил пропан-1,3-диамин:**

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся.
------------------	---

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

Биодеградация: 62 %  
 Время воздействия: 28 дн.  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

**Потенциал биоаккумуляции**

**Компоненты:**

**бутан:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,31

**Пропан:**

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 2,31

**Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфурезированная тяжелая:**

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

**(Z)-N-9-Октадеценил пропан-1,3-диамин:**

Биоаккумуляция : Виды: Рыба  
 Фактор биоконцентрации (BCF): > 500  
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) : log Pow: 0,03

**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
бутан 106-97-8	Величина ПДК максимальная разовая: 200 мг/м <sup>3</sup> 4 класс - мало-опасные	ПДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 1 Перечень 5
Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая 64742-48-9	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м <sup>3</sup>	ПДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показатель вредности: токсикологический		Перечень 2 Перечень 5

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0      Дата Ревизии: 03/31/2015      Номер Паспорта безопасности: 812927-00002      Дата последнего выпуска: 21.11.2014  
 Дата первого выпуска: 21.11.2014

		кологический Класс опасности: 3	
Пропан 74-98-6		ПДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показате- ль вредности: токси- кологический Класс опасности: 3	Перечень 5
Лигроиновая фракция (нефти), гидродесуль- фуризованная тяже- лая 64742-82-1		ПДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показате- ль вредности: токси- кологический Класс опасности: 3	Перечень 5
Дистилляты (нефти), гидрированные легкие 64742-47-8		ПДК 0,05 мг/дм <sup>3</sup> Лимитирующий показате- ль вредности: токси- кологический Класс опасности: 3	Перечень 5

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

Перечень 2: ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

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.  
 Нельзя сжигать.  
 аэрозольный баллончик следует опустошить до конца (включая рабочий газ)

**14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**



**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

**ADR**

Номер ООН	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: АЭРОЗОЛИ
Класс	: 2
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
Код ограничения проезда через туннели	: (D)

**IATA-DGR**

UN/ID-Номер.	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: Aerosols, flammable
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: Flammable Gas
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 203

**Код IMDG**

Номер ООН	: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование	: AEROSOLS
Класс	: 2.1
Группа упаковки	: Стандартом не установлено
Этикетки	: 2.1
EmS Код	: F-D, S-U
Морской загрязнитель	: нет

**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)	: F+ Xn	
Фразы(а) риска	: R12	Исключительно воспламеняемый. Вредно: опасность серьезного повреждения здоровья путем продолжительной экспозиции через дыхание. Вреден по отношению к водным организмам, может нанести долговремен-
	: R48/20	
	: R52/53	

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия 2.0	Дата Ревизии: 03/31/2015	Номер Паспорта безопасности: 812927-00002	Дата последнего выпуска: 21.11.2014 Дата первого выпуска: 21.11.2014
---------------	-----------------------------	---	---

Фразы по технике безопасности	:	R66	ный вред в водной среде. Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
	:	R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.
	:	S23 S33	Не вдыхать распыление. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
	:	S36 S51	Носить подходящую защитную одежду. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
	:	S60	Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов.
	:	S61	Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Правила техники безопасности.
Исключительное этикетирование специальных препаратов	:	Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 градусов Цельсия. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Держать в недоступном для детей месте.	

**Другие международные нормативные правила**

**Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:**

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.
DSL	:	Все химические вещества в данном продукте соответствуют CEPA 1999 и NSNR и находятся или не входят в Канадский список бытовых химикатов (DSL).
PICCS	:	Обратитесь за консультацией к местному представителю компании Dow Corning.
NZIoC	:	Все составляющие включены в список либо высвобождены.

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

**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)

**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Полный текст формулировок по охране здоровья**

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H302	Вредно при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H314	При попадании на кожу вызывает химические ожоги.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H372	Поражает 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.
H412	Вредно 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
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Corr.	: Разъедание кожи
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
STOT RE	: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)
STOT SE	: Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное действие
RU OEL	: Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'

**MOLYKOTE(R) METAL PROTECTOR PLUS  
SPRAY**

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: 21.11.2014
2.0	03/31/2015	безопасности:	Дата первого выпуска: 21.11.2014
		812927-00002	

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