

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Код продукта : 000000000002235307

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 аэрозоли : Категория 1

Газы под давлением : Газ в растворе

Раздражение кожи : Категория 3

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

Острая токсичность для водной среды : Категория 3

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	10/10/2014	безопасности:	Дата первого выпуска: 10.10.2014
		625947-00001	

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H402 Вредно для водных организмов.

Предупреждения :

Предотвращение:
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. - Не курить.
P211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251 Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования.
P261 Избегать вдыхания аэрозоля.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Реагирование:
P304 + P340 + P312 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту в случае плохого самочувствия.
P332 + P313 При возникновении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.

Хранение:
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.
P410 + P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.

Утилизация:
P501 Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0 Дата Ревизии: 10/10/2014 Номер Паспорта безопасности: 625947-00001 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 10.10.2014

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		>= 20 - < 30
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	>= 1 - < 10
медь	7440-50-8	Acute Tox. 5; H333 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	ПДК: 0,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные	>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

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

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- | | |
|--|---|
| Температура вспышки | : 27 °C
Метод: Сосуд, закрытый ярлыком |
| 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 ₂) |
| Неподходящие огнетушительные средства | : Не известны. |
| Специфические виды опасности при пожаротушении | : Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.
Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.
Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья.
Из-за повышенного давления пара возникает опасность взрыва сосуда при нагревании. |
| Опасные продукты горения | : Окиси углерода
Оксиды металлов
Окиси азота (NO _x) |
| Специальные методы пожаротушения | : Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде.
Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.
Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.
Покинуть опасную зону. |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.
Использовать персональное защитное оборудование. |

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

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.
Сдержать (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

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 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. |

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0 Дата Ревизии: 10/10/2014 Номер Паспорта безопасности: 625947-00001 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 10.10.2014

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

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/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0 Дата Ревизии: 10/10/2014 Номер Паспорта безопасности: 625947-00001 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 10.10.2014

Пропан	74-98-6	ПДК (пары и/или газы)	300 мг/м3 (Углерод)	RU OEL
Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные				
		ПДК разовая (пары и/или газы)	900 мг/м3 (Углерод)	RU OEL
Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные				
медь	7440-50-8	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м3	RU OEL
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м3	RU OEL
Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные				

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
 Огнезащитные перчатки

Примечания : Выбор исполнения противохимических защитных рукавиц определяется концентрацией и количеством вредных веществ на конкретном рабочем месте. Для данного продукта не установлено время проникновения. Перчатки необходимо менять часто! Рекомендуется выяснять степень химической защиты вышеназванных защитных перчаток в каждом специальном случае непосредственно у их производителя. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита глаз : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

	Защитные очки
Защита кожи и тела	: Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование: 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. 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	: Аэрозоль, содержит растворенный газ
Цвет	: бронзовый
Запах	: растворитель
Порог восприятия запаха	: данные отсутствуют
pH	: Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания	: данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	: Не применимо
Температура вспышки	: 27 °C Метод: Сосуд, закрытый ярлыком
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Верхний взрывной предел	: данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	: данные отсутствуют

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

Давление пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: 0,66
Показатели растворимости Растворимость в воде	: данные отсутствуют
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: данные отсутствуют
Температура самовозгорания	: данные отсутствуют
Термическое разложение	: 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 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.
Условия, которых следует избегать	: Теплота, огонь и искры.

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	10/10/2014	безопасности:	Дата первого выпуска: 10.10.2014
		625947-00001	

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.

Продукт:

Острая ингаляционная токсичность : Оценка острой токсичности : > 10 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Метод: Метод вычисления

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) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

медь:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.500 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,11 мг/л
Время воздействия: 4 ч
Атмосфера испытания: пыль/туман
Метод: Указания для тестирования OECD 436

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

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.

медь:

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

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

медь:

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.

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0 Дата Ревизии: 10/10/2014 Номер Паспорта безопасности: 625947-00001 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 10.10.2014

Компоненты:

Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:

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

медь:

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:

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)
 Подопытные 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)
 Подопытные 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

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

(отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro

Метод: Указания для тестирования OECD 473

Результат: отрицательный

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

медь:

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

Метод: Указания для тестирования OECD 471

Результат: отрицательный

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Тест микроядер эритроцитов млекопитающих (цитогенетический анализ in vivo)

Подопытные виды: Мышь

Путь Применения: Попадание в желудок

Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.12.

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

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

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	10/10/2014	безопасности:	Дата первого выпуска: 10.10.2014
		625947-00001	

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)
 Метод: Указания для тестирования OECD 422
 Результат: отрицательный

медь:

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: Кролик
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Результат: отрицательный

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

Специфічна системна токсичність на орган-мішень (одноразовое действие)

Может вызывать сонливость или головокружение.

Компоненты:

Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфічна системна токсичність на орган-мішень (повторна дія)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

медь:

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:

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

медь:

Виды: Крыса

NOAEL: >= 2 мг/м³

Путь Применения: вдыхание (пыль/туман/дым)

Время воздействия: 28 d

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

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.

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
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 |

медь:

- | | | |
|--|---|---|
| Токсично по отношению к
рыбам | : | LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): 0,193 мг/л
Время воздействия: 96 ч |
| Токсичность по отношению
к дафнии и другим водным
беспозвоночным | : | EC50 (Daphnia magna (дафния)): 0,792 мг/л
Время воздействия: 48 ч |

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC50 (Chlorella vulgaris (пресноводные хлорококковые водоросли)): 0,333 мг/л
 Время воздействия: 72 ч
 Метод: OECD TG 201

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

Экотоксикологическая оценка
 Хроническая токсичность для водной среды : Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

бутан:

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

Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая:

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

Пропан:

Биоразлагаемость : Результат: Является быстро разлагающимся.
 Биodeградация: 100 %
 Время воздействия: 385,5 ч
 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

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0 Дата Ревизии: 10/10/2014 Номер Паспорта безопасности: 625947-00001 Дата последнего выпуска: -
 Дата первого выпуска: 10.10.2014

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источник и данных
бутан 106-97-8	Величина ПДК максимальная разовая: 200 мг/м3 4 класс - малоопасные	ПДКтоксикологический 3		Перечень 1 Перечень 5
Лигроиновая фракция (нефти), гидрированная тяжелая 64742-48-9	Величина ОБУВ: 0,05 мг/м3	ПДКтоксикологический 3		Перечень 2 Перечень 5
Пропан 74-98-6		ПДКтоксикологический 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

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) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	10/10/2014	безопасности:	Дата первого выпуска: 10.10.2014
		625947-00001	

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 упаковыванию (Грузовой самолет)	: 203
Инструкция по упаковыванию (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+	
Фразы(а) риска	: R12 R52/53	Исключительно воспламеняемый Вреден по отношению к водным организмам, может нанести

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия 1.0	Дата Ревизии: 10/10/2014	Номер Паспорта безопасности: 625947-00001	Дата последнего выпуска: - Дата первого выпуска: 10.10.2014
---------------	-----------------------------	---	--

	R66	долговременный вред в водной среде. Повторные подвержения воздействию могут вызвать сухость и растрескивание кожи.
	R67	Пары могут вызвать сонливость и головокружение.
Фразы по технике безопасности	: S23	Не вдыхать распыление.
	S33	Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества.
	S36	Носить подходящую защитную одежду.
	S51	Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
	S60	Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов.
	S61	Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /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:

KECI	: Один либо более ингредиентов не зарегистрированы либо не высвобождены.
REACH	: Все составляющие (предварительно) включены в список либо высвобождены.
AICS	: Обратитесь за консультацией к местному представителю компании Dow Corning.
IECSC	: Все составляющие включены в список либо высвобождены.
PICCS	: Обратитесь за консультацией к местному представителю компании Dow Corning.

Инвентаризационные ведомости

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	10/10/2014	безопасности:	Дата первого выпуска: 10.10.2014
		625947-00001	

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
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
Flam. Gas	: Воспламеняющиеся газы
Flam. Liq.	: Воспламеняющиеся жидкости
Press. Gas	: Газы под давлением
Skin Irrit.	: Раздражение кожи
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'
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

Дополнительная информация

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

MOLYKOTE(R) CU-7439 PLUS SPRAY

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта	Дата последнего выпуска: -
1.0	10/10/2014	безопасности:	Дата первого выпуска: 10.10.2014
		625947-00001	

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

RU / RU