ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

MOLYKOTE(R) D-7409 ANTI-FRICTION COATING

Версия	Дата Ревизии:	Номер Паспорта безопасности:	Дата последнего выпуска: 10.11.2014
1.1	04/01/2015	731273-00002	Дата первого выпуска: 10.11.2014

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта	:	MOLYKOTE(R) D-7409 ANTI-FRICTION COATING
Код продукта	:	000000000004090125

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 2
Серьезное поражение глаз	:	Категория 1
Репродуктивная токсичность	:	Категория 1B
Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие	:	Категория 3
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные	:	Категория 2 (Центральная нервная система, Печень, Почка)

органы-мишени (при многократном воздействии)

Острая 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.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373 Может поражать органы (Центральная нервная система, Печень, Почка) в результате многократного или продолжительного воздействия.
H401 Токсично для водных организмов.

Предупреждения : **Предотвращение:**
P201 Перед использованием пройти инструктаж по работе сданной продукцией.
P202 Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.
P233 Держать в плотно закрытой/герметичной таре.
P260 Не вдыхать аэрозоли.
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:
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 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и

если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
P308 + P313 ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться обратиться за медицинской помощью.
P332 + P313 При возникновении раздражения кожи: обратиться за медицинской помощью.
Хранение:
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь

Химическая природа : Неорганические и органические соединения
Смесь

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер.	Классификация	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация (%)
N-Этил-2-пирролидон	2687-91-4	Flam. Liq. 4; H227 Acute Tox. 5; H303 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360		>= 30 - < 50
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	ПДК: 50 мг/м3 3 класс - опасные ПДК разовая: 150 мг/м3 3 класс - опасные	>= 20 - < 30

		Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401		
Сульфид молибдена	1317-33-5		ПДК: 1 мг/м3 3 класс - опасные ПДК разовая: 6 мг/м3 3 класс - опасные	>= 10 - < 20
этилбензол	100-41-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 5; H303 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 3; H412	ПДК: 50 мг/м3 4 класс - умеренно опасные ПДК разовая: 150 мг/м3 4 класс - умеренно опасные	>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие рекомендации : При несчастном случае или если Вы плохо себя чувствуете обратиться за медицинским советом немедленно.
Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух.
Обратиться к врачу.

При попадании на кожу : При контакте в веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут при снятии загрязненной одежды и обуви.
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. Немедленно вызвать врача.
При попадании в желудок	:	При проглатывании: НЕ вызывать рвоту. Обратиться к врачу. Тщательно промыть рот водой.
Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные	:	При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
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	:	40 °C Метод: Сосуд, закрытый ярлыком
Температура возгорания	:	данные отсутствуют
Верхний взрывной предел	:	данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	:	данные отсутствуют
Горючесть (твердого тела, газа)	:	Не применимо
Приемлемые средства пожаротушения	:	Распылитель воды Спиртостойкая пена Сухие химикаты Углекислый газ (CO_2)
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 Окиси азота (NOx) 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. 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. 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. Избегать попадания в глаза. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Необходимо использовать безыскровый инструмент. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Предотвращать утечки, образование отходов и выбросов в окружающую среду. 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. Держать плотно закрытыми. Хранить в прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в соответствии с конкретными национальными нормативными актами. Держать вдали от нагрева и источников возгорания.
Материалы, которых следует избегать	:	Не хранить с продуктами следующих типов: Сильные окисляющие вещества Органические пероксиды Огнеопасные твердые вещества Пирофорные жидкости

Пирофорные твердые вещества
Самонагревающиеся вещества и смеси
Вещества и смеси, выделяющие воспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой
Взрывчатые вещества
Газы

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля / Допустимая концентрация	Источники данных
ксилол	1330-20-7	TWA	50 млн-1 221 мг/м3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 3 класс - опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 3 класс - опасные			
Сульфид молибдена	1317-33-5	ПДК (аэрозоль)	1 мг/м3 (Молибден)	RU OEL
	Дополнительная информация: 3 класс - опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м3 (Молибден)	RU OEL
	Дополнительная информация: 3 класс - опасные			
этилбензол	100-41-4	TWA	100 млн-1 442 мг/м3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		STEL	200 млн-1 884 мг/м3	2000/39/EC
	Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный			
		ПДК (пары и/или газы)	50 мг/м3	RU OEL

	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			
		ПДК разовая (пары и/или газы)	150 мг/м3	RU OEL
	Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные			

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 : Тип комбинированных частиц и органического пара

Защита рук

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 оборудование:
Следует надевать очки, устойчивые к действию химикатов.
Если вероятны брызги, надеть:
Щит для лица

Защита кожи и тела : Выбирать подходящую защитную одежду на основании данных о стойкости материала к химическому воздействию и оценки потенциального воздействия в данном месте.
Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:

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	:	серый
Запах	:	ароматический
Порог восприятия запаха	:	данные отсутствуют
pH	:	данные отсутствуют
Точка плавления/Точка замерзания	:	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	:	138 °C
Температура вспышки	:	40 °C Метод: Сосуд, закрытый ярлыком
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	:	1,1
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	:	400 мПа-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. 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.
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 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:

N-Этил-2-пирролидон:

Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): 3.200 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): > 5,1 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: пыль/туман Метод: Указания для тестирования OECD 403
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/EEC Приложение V, B.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
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
этилбензол:		
Острая оральная токсичность	:	LD50 (Крыса): 3.500 мг/кг
Острая ингаляционная токсичность	:	LC50 (Крыса): 17,2 мг/л Время воздействия: 4 ч Атмосфера испытания: испарение
Острая кожная токсичность	:	LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи

При попадании на кожу вызывает раздражение.

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:
Виды: Кролик
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Результат: Нет раздражения кожи

ксилол:
Виды: Кролик
Результат: Раздражение кожи

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:
Виды: Кролик
Результат: Необратимое воздействие на глаз
Метод: Указания для тестирования OECD 405

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

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

этилбензол:
Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения глаз

Респираторная или кожная сенсибилизация

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

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:
Тип испытаний: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)
Пути воздействия: Попадание на кожу
Виды: Мышь
Метод: Указания для тестирования OECD 429
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

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

этилбензол:
Тип испытаний: Многократная кожная аллергическая проба у человека (HRIPT)
Пути воздействия: Попадание на кожу
Результат: отрицательный

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:

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) Виды: Мышь Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 474 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

Сульфид молибдена:

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

этилбензол:

Генетическая токсичность in vitro	:	Тип испытаний: Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro Результат: отрицательный
	:	Тип испытаний: Анализ In vitro мутации гена в клетках млекопитающих Метод: Указания для тестирования OECD 476 Результат: отрицательный
Генетическая токсичность in vivo	:	Тип испытаний: Тест на нерепаративный синтез ДНК (UDS) на примере клеток печени млекопитающих in vivo Виды: Мышь

Путь Применения: Вдыхание
Метод: Указания для тестирования OECD 486
Результат: отрицательный

Карценогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

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

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

этилбензол:
Виды: Крыса
Путь Применения: Вдыхание
Время воздействия: 104 недель
Результат: положительный
Примечания: Механизм или образ действия может не иметь отношения к людям.

Токсичность для размножения

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:

Оказывает влияние на развитие плода	:	Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Кролик Путь Применения: Попадание в желудок Метод: Указания для тестирования OECD 414 Результат: положительный
Токсичность для размножения - Оценка	:	Явные свидетельства неблагоприятного воздействия на развитие, исходя из экспериментов на животных.

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

этилбензол:

Воздействие на фертильность	:	Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений Виды: Крыса Путь Применения: вдыхание (пар) Метод: Указания для тестирования OECD 415 Результат: отрицательный
Оказывает влияние на развитие плода	:	Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие Виды: Крыса Путь Применения: Вдыхание Метод: Указания для тестирования OECD 414 Результат: отрицательный

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)

Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Компоненты:

ксилол:
Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)

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

Компоненты:

ксилол:
Пути воздействия: вдыхание (пар)
Органы-мишени: Центральная нервная система, Печень, Почка
Оценка: Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 0,2 до 1 мг/л/6ч/д.

этилбензол:
Пути воздействия: вдыхание (пар)
Органы-мишени: Слуховая система
Оценка: Показано, что он оказывает серьезные воздействие на здоровье животных при концентрации от > 0,2 до 1 мг/л/6ч/д.

Токсичность повторными дозами

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:
Виды: Крыса
NOAEL: 100 мг/кг
Путь Применения: Попадание в желудок
Время воздействия: 3 m
Метод: Указания для тестирования OECD 408

ксилол:

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

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

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

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

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

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Экотоксичность

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:

Токсично по отношению к рыбам	:	LC50 (Danio rerio (рыба-зебра)): > 464 мг/л Время воздействия: 96 ч Метод: Указания для тестирования OECD 203
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): > 104 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: OECD TG 202
Токсичность по отношению к морским водорослям	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли)): > 101 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	:	NOEC (Daphnia magna (дафния)): 12,5 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: OECD TG 211 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ксилол:

Токсично по отношению к рыбам	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 13,5 мг/л Время воздействия: 96 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): 3,2 мг/л Время воздействия: 48 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к морским водорослям	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (зеленая водоросль)): 3,2 мг/л Время воздействия: 72 ч Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсично по отношению к бактериям	:	EC50: > 157 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: OECD TG 209 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Сульфид молибдена:

Токсично по отношению к рыбам	:	LC50 (Pimephales promelas (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 (Daphnia magna (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 (Pseudokirchneriella subcapitata (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 (Oncorhynchus mykiss (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 (Ceriodaphnia dubia (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

этилбензол:

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным	:	EC50 (Daphnia magna (дафния)): 1,8 - 2,4 мг/л Время воздействия: 48 ч
Токсичность по отношению к морским водорослям	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (зеленые водоросли)): 5,4 мг/л Время воздействия: 72 ч
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	:	NOEC (Ceriodaphnia dubia (дафния, водяная блоха)): 0,96 мг/л Время воздействия: 7 дн.
Токсично по отношению к бактериям	:	EC50 (Nitrosomonas sp. (нитрит-окисляющие бактерии)): 96 мг/л Время воздействия: 24 ч Метод: OECD TG 209

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:

Биоразлагаемость	:	Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 90 - 100 % Время воздействия: 28 дн. Метод: OECD TG 301 A

ксилол:

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

этилбензол:

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

Потенциал биоаккумуляции

Компоненты:

N-Этил-2-пирролидон:

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	:	log Pow: -0,2

ксилол:

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

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

этилбензол:

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

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

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	Источник и данных
ксилол 1330-20-7	Величина ПДК максимальная разовая: 0,2 мг/м3 3 класс - умеренно опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,05 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		Перечень 1 Перечень 4
Сульфид молибдена 1317-33-5	Величина ПДК среднесуточная : 0,02 мг/м3 3 класс - умеренно опасные	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-		Перечень 1 Перечень 4

		токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные		
этилбензол 100-41-4	Величина ПДК максимальная разовая: 0,02 мг/м3 3 класс - умеренно опасные	Предельно допустимые концентрации: 0,002 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; изменяет запах воды Класс опасности: 4 класс - малоопасные ПДК 0,001 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 1 Перечень 4 Перечень 5

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 3295

Надлежащее отгрузочное наименование	:	УГЛЕВОДОРОДЫ ЖИДКИЕ, Н.У.К.
Класс	:	3
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	3
Идентификационный номер опасности	:	30
Код ограничения проезда через туннели	:	(D/E)

IATA-DGR

UN/ID-Номер.	:	UN 3295
Надлежащее отгрузочное наименование	:	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Класс	:	3
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	Flammable Liquids
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет)	:	366
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет)	:	355

Код IMDG

Номер ООН	:	UN 3295
Надлежащее отгрузочное наименование	:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Класс	:	3
Группа упаковки	:	III
Этикетки	:	3
EmS Код	:	F-E, S-D
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 EC 548/67, EC 45/1999

Символ(ы)	:	T	
Фразы(а) риска	:	R61	Может нанести вред неродившемуся ребенку.
		R20/21	Также вреден при вдыхании и при контакте с кожей.
		R10	Горюч.

		R37/38	Раздражает дыхательную систему и кожу.
		R41	Риск серьезного повреждения глаз.
Фразы по технике безопасности	:	S53	Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием.
		S23	Не вдыхать распыление.
		S26	В случае попадания в глаза немедленно прополоскать большим количеством воды и обратиться к врачу.
		S35	Данный материал и его контейнер требуется удалить безопасным путем.
		S36/37/39	Носить соответствующую защитную одежду, перчатки и защиту для глаз/лица.
		S51	Использовать только в хотошо проветриваемых помещениях.
Исключительное этиктирование специальных препаратов	:	Только для профессионального применения.	

Другие международные нормативные правила

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

KECI	:	Все составляющие включены в список, высвобождены либо описаны.
REACH	:	Все составляющие (предварительно) включены в список либо высвобождены.
IECSC	:	Все составляющие включены в список либо высвобождены.
ENCS/ISHL	:	Все компоненты зафиксированы в ENCS (Перечне существующих и новых химических веществ) /ISHL (Законе об охране труда) либо удалены из списка.
PICCS	:	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).
TSCA	:	Все химические вещества в данном материале включены либо взяты из списка TSCA.
AICS	:	Обратитесь за консультацией к местному представителю компании Dow Corning.

NZIoC	:	Все составляющие включены в список либо высвобождены.

Инвентаризационные ведомости

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

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст формулировок по охране здоровья

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H226	Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H227	Горючая жидкость.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H312	Вредно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H320	При попадании в глаза вызывает раздражение.
H332	Вредно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H360	Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H401	Токсично 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
Eye Dam.	:	Серьезное поражение глаз
Eye Irrit.	:	Раздражение глаз
Flam. Liq.	:	Воспламеняющиеся жидкости
Repr.	:	Репродуктивная токсичность
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
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