

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE



DOW CORNING

Версия 2.0 Дата Ревизии: 06/19/2015 Номер Паспорта безопасности: 659468-00003 Дата последнего выпуска: 02.04.2015
Дата первого выпуска: 22.10.2014

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта : MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Код продукта : 00000000002286921

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

Острая токсичность для водной среды : Категория 1

Хроническая токсичность для водной среды : Категория 1

Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно

Краткая характеристика опасности : H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения : **Предотвращение:**

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0 Дата Ревизии: 06/19/2015 Номер Паспорта безопасности: 659468-00003 Дата последнего выпуска: 02.04.2015
 Дата первого выпуска: 22.10.2014



P273 Избегать попадания в окружающую среду.
Реагирование:
 P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного
 Не известны.

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 (%)
Медная металлизированная пудра	7440-50-8	Acute Tox. 5; H333 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	ПДК: 0,5 мг/м3 2 класс - высокоопасные ПДК разовая: 1 мг/м3 2 класс - высокоопасные	>= 20 - < 30
Парафиновое масло	8012-95-1	Asp. Tox. 1; H304		>= 20 - < 30
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые	64742-65-0	Asp. Tox. 1; H304		>= 10 - < 20
олово	7440-31-5			>= 10 - < 20
Сульфид молибдена	1317-33-5		ПДК: 1 мг/м3 3 класс - опасные ПДК разовая: 6 мг/м3 3 класс - опасные	>= 1 - < 10

Объяснение сокращений см. в разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

При вдыхании : При вдыхании вывести пострадавшего на свежий воздух. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью.

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При попадании на кожу | : Промыть водой и мылом в качестве предосторожности. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. |
| 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 воздействия, как острые, так и замедленные. | : Не известны. |
| Меры предосторожности при оказании первой помощи | : Для лиц, оказывающих первую помощь, не нужны специальные меры. |
| Врачу на заметку | : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение. |

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Огнеопасные свойства

- | | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура вспышки | : Не применимо |
| Температура возгорания | : данные отсутствуют |
| Верхний взрывной предел | : данные отсутствуют |
| Нижний взрывной предел | : данные отсутствуют |
| Горючесть (твердого тела, газа) | : Не классифицировано как опасность воспламенения |
| Приемлемые средства пожаротушения | : Распылитель воды
Спиртостойкая пена
Углекислый газ (CO ₂)
Сухие химикаты |
| Неподходящие огнетушительные средства | : Не известны. |
| Специфические виды опасности при пожаротушении | : Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. |
| Опасные продукты горения | : Окиси углерода |

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

	Окси азота (NOx) Оксиды металлов Окси серы Окси фосфора
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	: Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо. 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	: 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. 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	: Впитать инертным поглощающим материалом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим ограждением 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.

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0 Дата Ревизии: 06/19/2015 Номер Паспорта безопасности: 659468-00003 Дата последнего выпуска: 02.04.2015
 Дата первого выпуска: 22.10.2014

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

- Локальная/Общая вентиляция : Использовать только при соответствующей вентиляции.
- Информация о безопасном обращении : Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.
 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 соответствии с конкретными национальными нормативными актами.
- Материалы, которых следует избегать : Не хранить с продуктами следующих типов:
 Сильные окисляющие 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
Медная металлизированная пудра	7440-50-8	ПДК (аэрозоль)	0,5 мг/м ³	RU OEL
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	1 мг/м ³	RU OEL
	Дополнительная информация: 2 класс - высокоопасные			
олово	7440-31-5	TWA	2 мг/м ³ (Олово)	91/322/ЕЕС
	Дополнительная информация: Существующие научные данные по воздействию на здоровье оказались частично ограниченными, Примерный			
Сульфид молибдена	1317-33-5	ПДК (аэрозоль)	1 мг/м ³ (Молибден)	RU OEL
	Дополнительная информация: 3 класс - опасные			
		ПДК разовая (аэрозоль)	6 мг/м ³ (Молибден)	RU OEL
	Дополнительная информация: 3 класс - опасные			

- Технические меры** : Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.

Средства индивидуальной защиты

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Защита дыхательных путей | : Использовать средства защиты органов дыхания, если не обеспечена соответствующая местная вытяжная вентиляция, или оценка внешнего соответствующая местная вытяжная вентиляция, или оценка внешнего воздействия не соответствует рекомендованным в директивах пределах. |
| Фильтр типа | : Тип комбинированных частиц и органического пара |
| Защита рук | |
| Примечания | : Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. |
| Защита глаз | : Надевать следующее индивидуальное защитное оборудование:
Защитные очки |
| Защита кожи и тела | : После контакта с веществом необходимо промыть кожу. |
| 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. |

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- | | |
|--------------------------------------------|----------------------|
| Внешний вид | : паста |
| Цвет | : бронзовый |
| Запах | : отсутствует |
| Порог восприятия запаха | : данные отсутствуют |
| pH | : Не применимо |
| Точка плавления/Точка замерзания | : данные отсутствуют |
| Начальная точка кипения и интервал кипения | : Не применимо |

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Температура вспышки	: Не применимо
Скорость испарения	: Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не классифицировано как опасность воспламенения
Верхний взрывной предел	: данные отсутствуют
Нижний взрывной предел	: данные отсутствуют
Давление пара	: Не применимо
Относительная плотность пара	: данные отсутствуют
Относительная плотность	: 1,30
Показатели растворимости	
Растворимость в воде	: данные отсутствуют
Коэффициент распределения (n-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	: 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

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

содержания в воздухе формальдегида.

Условия, которых следует избегать : Не известны.

Несовместимые материалы : Окисляющие вещества

Опасные продукты разложения : Опасные продукты разложения неизвестны.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Информация о вероятных путях воздействия : 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:

Медная металлизированная пудра:

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

Парафиновое масло:

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

Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): > 2.000 мг/кг
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

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

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 5,53 мг/л
 Время воздействия: 4 ч
 Атмосфера испытания: пыль/туман
 Метод: Указания для тестирования OECD 403
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая кожная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг
 Метод: Указания для тестирования OECD 402
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

олово:

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): > 2.000 мг/кг
 Оценка: Вещество или смесь не обладают острой оральной токсичностью

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 4,75 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

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

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

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

Парафиновое масло:

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения кожи

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения кожи
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

олово:

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

Сульфид молибдена:

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

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

Парафиновое масло:

Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения глаз

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

Виды: Кролик
Результат: Нет раздражения глаз
Метод: Указания для тестирования OECD 405
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

олово:

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

Сульфид молибдена:

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) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

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

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

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

Сульфид молибдена:

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

Мутагенность зародышевой клетки

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

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: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.12.
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

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

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Метод: Указания для тестирования OECD 474
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

олово:

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

Сульфид молибдена:

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

Карценогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

Виды: Мышь
 Путь Применения: Попадание на кожу
 Время воздействия: 78 недель
 Метод: Указания для тестирования OECD 451
 Результат: отрицательный

олово:

Виды: Крыса
 Путь Применения: Попадание в желудок
 Время воздействия: 115 недель
 Результат: отрицательный
 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Сульфид молибдена:

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

Токсичность для размножения

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

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

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
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 на кожу
Метод: Указания для тестирования OECD 414
Результат: отрицательный
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

олово:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 421
Результат: отрицательный

Оказывает влияние на развитие плода : Тип испытаний: Скрининг-тест воздействия токсичности на репродуктивную функцию/внутриутробное развитие плода
Виды: Крыса
Путь Применения: Попадание в желудок
Метод: Указания для тестирования OECD 421
Результат: отрицательный

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое воздействие)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень (повторное воздействие)

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Медная металлизированная пудра:

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:

Медная металлизированная пудра:

Виды: Крыса

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

NOAEL: >= 2 мг/м3
Путь Применения: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия: 28 d

Парафиновое масло:

Виды: Крыса, женского пола
LOAEL: 161 мг/кг
Путь Применения: Попадание в желудок
Время воздействия: 90 d

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

Виды: Кролик
NOAEL: 1.000 мг/кг
Путь Применения: Попадание на кожу
Время воздействия: 4 w
Метод: Указания для тестирования OECD 410
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Виды: Крыса
NOAEL: > 980 мг/м3
Путь Применения: вдыхание (пыль/туман/дым)
Время воздействия: 4 w
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

олово:

Виды: Крыса
NOAEL: > 1.000 мг/кг
Путь Применения: Попадание в желудок
Время воздействия: 28 d
Метод: Указания для тестирования OECD 407

Токсичность при аспирации

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Компоненты:

Парафиновое масло:

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), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

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:

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Медная металлизированная пудра:

Токсично по отношению к рыбам	: LC50: 8,1 мкг/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
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)	: 100
Токсично по отношению к рыбам (Хроническая токсичность)	: NOEC (Oncorhynchus mykiss (Радужная форель)): 1 мкг/л
М-фактор (Хроническая токсичность для водной среды)	: 100

Парафиновое масло:

Токсично по отношению к рыбам	: LL50 (Scophthalmus maximus (тюрбо)): > 1.028 мг/л Время воздействия: 96 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Примечания: Основано на данных по схожим материалам
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 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
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 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
	NOELR (Skeletonema costatum (морская диатомея)): 993 мг/л Время воздействия: 72 ч Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

Токсично по отношению к	: LC50 (Pimephales promelas (Гольян)): > 100 мг/л
-------------------------	----------------------------------------------------

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0 Дата Ревизии: 06/19/2015 Номер Паспорта безопасности: 659468-00003 Дата последнего выпуска: 02.04.2015
 Дата первого выпуска: 22.10.2014

рыбам	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 (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): > 10.000 мг/л Время воздействия: 48 ч Метод: OECD TG 202 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): > 100 мг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Daphnia magna</i> (дафния)): 10 мг/л Время воздействия: 21 дн. Метод: OECD TG 211 Примечания: Основано на данных по схожим материалам
Токсично по отношению к бактериям	: NOEC: > 1,93 мг/л Время воздействия: 10 мин Метод: DIN 38 412 Part 8 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

олово:

Токсично по отношению к рыбам	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Гольян)): > 12,4 мкг/л Время воздействия: 96 ч Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к морским водорослям	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зеленые водоросли)): > 19,2 мкг/л Время воздействия: 72 ч Метод: OECD TG 201 Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости Основано на данных по схожим материалам
Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность)	: NOEC (<i>Ceriodaphnia dubia</i> (дафния, водяная блоха)): 100 мкг/л Время воздействия: 7 дн. Примечания: Отсутствует токсичность при предельной растворимости Основано на данных по схожим материалам
Токсично по отношению к бактериям	: EC50: > 511 мг/л Время воздействия: 3 ч Метод: OECD TG 209 Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Сульфид молибдена:

Токсично по отношению к	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Гольян)): 644,2 мг/л
-------------------------	------------------------------------------------------------

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

рыбам	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

Стойкость и разлагаемость

Компоненты:

Парафиновое масло:

Биоразлагаемость	: Результат: Является быстро разлагающимся. Биодеградация: 82 % Время воздействия: 24 дн. Метод: Указания для тестирования OECD 301F Примечания: Основано на данных по схожим материалам
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые:

Биоразлагаемость	: Результат: Не является быстро разлагающимся. Биодеградация: 2 - 8 % Время воздействия: 28 дн. Метод: OECD TG 301 B
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Потенциал биоаккумуляции

данные отсутствуют

Подвижность в почве

данные отсутствуют

Другие неблагоприятные воздействия

данные отсутствуют

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0 Дата Ревизии: 06/19/2015 Номер Паспорта безопасности: 659468-00003 Дата последнего выпуска: 02.04.2015
 Дата первого выпуска: 22.10.2014

Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	воздухе	Вода	Почва	Источники данных
Медная металлизированная пудра 7440-50-8		Предельно допустимые концентрации: 1 мг/л Лимитирующий показатель вредности: органолептический; придает воде привкус Класс опасности: 3 класс - умеренно опасные ПДК 0,001 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3 ПДК 0,005 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 4 Перечень 5
Дистилляты (нефти), депарафинизированные растворителем тяжелые парафиновые 64742-65-0		ПДК 0,05 мг/дм3 Лимитирующий показатель вредности: токсикологический Класс опасности: 3		Перечень 5
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

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

		токсикологический Класс опасности: 3 класс - умеренно опас- ные		
--	--	--------------------------------------------------------------------------	--	--

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

Перечень 4: ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ГДК) 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.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

ADR

- Номер ООН : UN 3077
- Надлежащее отгрузочное наименование : ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
(Медная металлизированная пудра)

- Класс : 9
- Группа упаковки : III
- Этикетки : 9
- Идентификационный номер опасности : 90
- Код ограничения проезда через туннели : (E)

IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 3077
- Надлежащее отгрузочное наименование : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Copper metal powder)

- Класс : 9
- Группа упаковки : III
- Этикетки : Miscellaneous

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Инструкция по упаковке (Грузовой самолет)	: 956
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет)	: 956

Код IMDG

Номер ООН : UN 3077

Надлежащее отгрузочное наименование : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Copper metal powder)

Класс : 9

Группа упаковки : III

Этикетки : 9

EmS Код : F-A, S-F

Морской загрязнитель : да

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

Не применимо к продукту, "как есть".

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

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

Символ(ы)	: N	
Фразы(а) риска	: R50/53	Очень токсичен по отношению к водным организмам, может нанести долговременный вред водной среде.
Фразы по технике безопасности	: S57	Использовать соответствующий контейнер для предотвращения загрязнения окружающей среды.
	: S60	Данный материал и/или его контейнер требуется удалить в качестве опасного вида отходов.
	: S61	Избегать выпуска в окружающую среду. Сослаться на специальные инструкции /Правила техники безопасности.

Другие международные нормативные правила

Компоненты данного продукта приведены в следующих инвентаризационных ведомостях:

KECI : Все составляющие включены в список, высвобождены либо описаны.

TSCA : Все химические вещества в данном материале включены либо взяты из списка TSCA.

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

DSL	: Все химические вещества в данном продукте соответствуют CEPA 1999 и NSNR и находятся или не входят в Канадский список бытовых химикатов (DSL).
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.
PICCS	: Все составляющие включены в список либо высвобождены.
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

H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H333	Может причинить вред при вдыхании.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Полный текст других сокращений

Acute Tox.	: Острая токсичность
Aquatic Acute	: Острая токсичность для водной среды
Aquatic Chronic	: Хроническая токсичность для водной среды
Asp. Tox.	: Опасность при аспирации
91/322/ЕЕС	: Европа. Директива комиссии 91/322/ЕЕС по установке ориентировочных предельных значений
RU OEL	: Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны'
91/322/ЕЕС / TWA	: Предельное значение - восемь часов
RU OEL / ПДК разовая	: Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия
RU OEL / ПДК	: Предельно Допустимые Концентрации

Дополнительная информация

Источники основных дан- : Внутренние технические данные, данные из специфика-

MOLYKOTE(R) HSC PLUS PASTE

Версия 2.0	Дата Ревизии: 06/19/2015	Номер Паспорта безопасности: 659468-00003	Дата последнего выпуска: 02.04.2015 Дата первого выпуска: 22.10.2014
---------------	-----------------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ных, используемые для
составления технической
спецификации

ций 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