

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

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

Название продукта : MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating  
Код продукта : 04064360

#### Реквизиты производителя или поставщика

КОД КОМПАНИИ : SPECIALTY ELECTRONIC MATERIALS  
SWITZERLAND GMBH  
GROSSMATTE 4  
6014 LUZERN  
SWITZERLAND

Телефон : 800-3876-6838

Круглосуточная служба  
помощи при чрезвычайных  
ситуациях : +(41)- 435082011

Свяжитесь с аварийными  
службами по : 8-800-100-6346

Электронный адрес : SDSQuestion-EU@dupont.com

#### 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 2

Раздражение кожи : Категория 2

Серьезное поражение глаз : Категория 1

Специфическая  
избирательная токсичность,  
поражающая отдельные  
органы-мишени (при  
однократном воздействии) : Категория 3

Специфическая  
избирательная токсичность,  
поражающая отдельные  
органы-мишени (при : Категория 2 (Центральная нервная система)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

многократном воздействии)

Опасность при аспирации : Категория 1

Острая токсичность для водной среды : Категория 3

Хроническая токсичность для водной среды : Категория 3

### Маркировка - СГС

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Опасно

Краткая характеристика опасности : H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H373 Может поражать органы (Центральная нервная система) в результате многократного или продолжительного воздействия.  
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупреждения :

#### Предотвращение:

P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
P233 Держать в плотно закрытой/герметичной таре.  
P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.

#### Реагирование:

P301 + P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
P305 + P351 + P338 + P310 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться за медицинской помощью.  
P331 Не вызывать рвоту!

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



Версия 1.4      Дата Ревизии: 2018/10/17      Номер Паспорта безопасности: 3636268-00005      Дата последнего выпуска: 02.05.2017  
 Дата первого выпуска: 20.04.2016

### Другие опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

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

### 3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Химически чистое вещество/препарат : Смесь  
 Химическая природа : Политетрафторэтилен (PTFE)

#### Опасные компоненты

| Химическое название               | CAS-Номер. | Классификация  | Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ   | Концентрация (% w/w) |
|-----------------------------------|------------|--|--|----------------------|
| ацетон                            | 67-64-1    | Flam. Liq. 2;<br>H225<br>Eye Irrit. 2A;<br>H319<br>STOT SE 3;<br>H336  | ПДК: 200 мг/м3<br>4 класс - умеренно опасные<br>ПДК разовая: 800 мг/м3<br>4 класс - умеренно опасные | >= 30 - < 50         |
| н-бутиловый эфир уксусной кислоты | 123-86-4   | Flam. Liq. 3;<br>H226<br>Acute Tox. 5;<br>H333<br>STOT SE 3;<br>H336<br>Aquatic Acute 3; H402  | ПДК: 50 мг/м3<br>4 класс - умеренно опасные<br>ПДК разовая: 200 мг/м3<br>4 класс - умеренно опасные  | >= 10 - < 20         |
| Бутанол-1                         | 71-36-3    | Flam. Liq. 3;<br>H226<br>Acute Tox. 4;<br>H302<br>Acute Tox. 5;<br>H313<br>Skin Irrit. 2;<br>H315<br>Eye Dam. 1;<br>H318<br>STOT SE 3;<br>H335 | ПДК: 10 мг/м3<br>3 класс - опасные<br>ПДК разовая: 30 мг/м3<br>3 класс - опасные                     | >= 10 - < 20         |
| Политетрафторэтилен               | 9002-84-0  |  | ПДК: 10 мг/м3<br>аэрозоли преимущественно  | >= 1 - < 10          |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



Версия 1.4      Дата Ревизии: 2018/10/17      Номер Паспорта безопасности: 3636268-00005      Дата последнего выпуска: 02.05.2017  
 Дата первого выпуска: 20.04.2016

|  |            |  |   |               |
|--|------------|--|---|---------------|
|  |            |  | фиброгенного действия, 4 класс - умеренно опасные   |               |
| ксилол   | 1330-20-7  | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 5; H303<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2B; H320<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 2; H401 | ПДК: 50 мг/м3<br>3 класс - опасные<br>ПДК разовая: 150 мг/м3<br>3 класс - опасные                   | >= 2,5 - < 10 |
| Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризованная тяжелая | 64742-82-1 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 1; H372<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 2; H401<br>Aquatic Chronic 2; H411  |   | >= 2,5 - < 10 |
| Этилбензол   | 100-41-4   | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 5; H303<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Acute 2; H401  | ПДК: 50 мг/м3<br>4 класс - умеренно опасные<br>ПДК разовая: 150 мг/м3<br>4 класс - умеренно опасные | >= 1 - < 2,5  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

|  |  |                               |  |  |
|--|--|-------------------------------|--|--|
|  |  | Aquatic<br>Chronic 3;<br>H412 |  |  |
|--|--|-------------------------------|--|--|

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 с веществом немедленно обильно промыть кожу водой в течение не менее 15 минут, сняв при этом загрязненную одежду и обувь.  
Обратиться к врачу.  
Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.  
Перед повторным использованием тщательно очистить обувь.
- При попадании в глаза : При попадании в глаза - немедленно промыть большим количеством воды в течение не менее 15 минут.  
Снять контактные линзы, если это легко сделать.  
Немедленно вызвать врача.
- При попадании в желудок : При проглатывании: НЕ вызывать рвоту.  
В случае рвоты, наклоните человека вперед.  
Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.  
Тщательно промыть рот водой.  
Ни в коем случае не пытаться дать что-либо через рот человеку без сознания.
- Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные. : Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
При попадании на кожу вызывает раздражение.  
При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.  
Может вызывать сонливость или головокружение.  
Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.  
Длительное или неоднократное соприкосновение может высушивать поверхность кожи и вызывать раздражение.
- Меры предосторожности при оказании первой помощи : Оказывающие первую помощь должны обратить внимание на самозащиту и при наличии вероятности воздействия использовать рекомендованные личные средства защиты.
- Врачу на заметку : Проводить симптоматическое и поддерживающее лечение.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

### 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

|  |   |  |
|--|---|--|
| Горючесть (твердого тела, газа)                | : | Не применимо   |
| Рекомендуемые средства пожаротушения           | : | Распылитель воды<br>Спиртостойкая пена<br>Углекислый газ (CO <sub>2</sub> )<br>Сухие химикаты  |
| Запрещенные средства пожаротушения             | : | Полноструйный водомёт  |
| Особые виды опасности при тушении пожаров      | : | Не используйте сплошную струю воды для тушения пожара, т.к. она может дробить пламя и способствовать распространению пожара.<br>Обратная вспышка возможна на значительном расстоянии.<br>Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом.<br>Воздействие продуктов сгорания может быть опасным для здоровья. |
| Опасные продукты горения                       | : | Окиси углерода<br>Формальдегид<br>Фтор соединения  |
| Специальные методы пожаротушения               | : | Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.<br>Для охлаждения закрытых контейнеров можно использовать водоразбрызгиватели.<br>Убрать неповрежденные контейнеры из зоны огня, если это безопасно.<br>Покинуть опасную зону.  |
| Специальное защитное оборудование для пожарных | : | При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.<br>Используйте средства индивидуальной защиты.   |

### 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

|   |   |  |
|---|---|--|
| Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации | : | Удалить все источники возгорания.<br>Проветрить помещение.<br>Используйте средства индивидуальной защиты.<br>Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.   |
| Предупредительные меры по охране окружающей среды   | : | Необходимо избегать сброса материала в окружающую среду.<br>Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно.<br>Предотвратить распыление над широким пространством (например путем сдерживания или нефтяными заграждениями).<br>Удерживать и утилизировать загрязненную промывочную воду.<br>Местные власти должны быть уведомлены в случае |



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

невозможности удержания утечек в крупных размерах.

Методы и материалы для локализации и очистки : Необходимо использовать безыскровый инструмент. Впитать инертным поглощающим материалом. Сдерживать (сбить) газы/испарения/туманы водометом. В случае крупной утечки, обеспечить защиту дамбой или другим соответствующим 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.

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

Локальная/Общая вентиляция : Использовать с местной вытяжной вентиляцией. Использовать только в местах, оборудованных взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это рекомендовано по результатам оценки местного потенциала воздействия

Информация о безопасном обращении : Избегать попадания на кожу или одежду. Не вдыхать испарения или распыленный туман. Нельзя проглатывать. Избегать попадания в глаза. Использовать в соответствии принятыми нормами промышленной гигиены и безопасности труда, опираясь на результаты оценки воздействия на рабочем месте. Необходимо использовать безыскровый инструмент. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Принять меры предосторожности против разрядов статического электричества. Принять меры по предотвращению утечек, образованию отходов и минимизации выбросов в окружающую среду. Убедитесь, что все оборудование электрически заземлено перед началом операций загрузки-выгрузки. Этот материал вследствие присущих ему физических свойств может накапливать электростатический заряд и потому может быть источником электрического воспламенения паров. Так как соединение перемычками и заземление могут быть недостаточными для предотвращения опасности и отведения статического электричества, необходима продувка инертным газом

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



Версия 1.4      Дата Ревизии: 2018/10/17      Номер Паспорта безопасности: 3636268-00005      Дата последнего выпуска: 02.05.2017  
Дата первого выпуска: 20.04.2016

- Условия безопасного хранения : перед операцией перегрузки.  
Ограничивайте скорость потока, чтобы снизить темпы образования зарядов статического электричества.  
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 |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|--|------------------|
| ацетон                            | 67-64-1   | TWA                              | 500 млн-1<br>1.210 мг/м3                     | 2000/39/EC       |
|                                   | Дополнительная информация: Примерный                  |                                  |  |                  |
|                                   |   | ПДК (пары и/или газы)            | 200 мг/м3                                    | RU OEL           |
|                                   | Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные |                                  |  |                  |
|                                   |   | ПДК разовая (пары и/или газы)    | 800 мг/м3                                    | RU OEL           |
|                                   | Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные |                                  |  |                  |
| н-бутиловый эфир уксусной кислоты | 123-86-4  | ПДК (пары и/или газы)            | 50 мг/м3                                     | RU OEL           |
|                                   | Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные |                                  |  |                  |
|                                   |   | ПДК разовая (пары и/или газы)    | 200 мг/м3                                    | RU OEL           |
|                                   | Дополнительная информация: 4 класс - умеренно опасные |                                  |  |                  |



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



Версия 1.4      Дата Ревизии: 2018/10/17      Номер Паспорта безопасности: 3636268-00005      Дата последнего выпуска: 02.05.2017  
 Дата первого выпуска: 20.04.2016

|   |           |                               |                        |            |
|---|-----------|-------------------------------|------------------------|------------|
| Бутанол-1   | 71-36-3   | ПДК (пары и/или газы)         | 10 мг/м3               | RU OEL     |
| Дополнительная информация: 3 класс - опасные  |           |                               |                        |            |
|   |           | ПДК разовая (пары и/или газы) | 30 мг/м3               | RU OEL     |
| Дополнительная информация: 3 класс - опасные  |           |                               |                        |            |
| Политетрафторэтилен   | 9002-84-0 | ПДК (аэрозоль)                | 10 мг/м3               | RU OEL     |
| Дополнительная информация: аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, 4 класс - умеренно опасные |           |                               |                        |            |
| ксилол  | 1330-20-7 | TWA                           | 50 млн-1<br>221 мг/м3  | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный |           |                               |                        |            |
|   |           | STEL                          | 100 млн-1<br>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  |           |                               |                        |            |
| Этилбензол  | 100-41-4  | TWA                           | 100 млн-1<br>442 мг/м3 | 2000/39/EC |
| Дополнительная информация: Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу., Примерный |           |                               |                        |            |
|   |           | STEL                          | 200 млн-1<br>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   |           |                               |                        |            |

**Инженерно-технические мероприятия** : При обработке могут образовываться опасные смеси (см. раздел 10).  
 Снизить концентрацию действующего вещества на рабочем месте.  
 Использовать только в местах, оборудованных взрывозащищенной вытяжной вентиляцией, если это



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

рекомендовано по результатам оценки местного потенциала воздействия  
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 : Перчатки, стойкие к химическому воздействию
- 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. Обратите внимание, что продукт легко воспламеняющийся, что может повлиять на выбор средств для защиты рук. Мойте 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:  
Защитная огнестойкая антистатическая одежда, кроме случаев, когда результаты оценки указывают на низкий риск возникновения взрывоопасной среды или огненных вспышек  
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.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

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](http://www.SEHSC.com)) или обратиться в группу обслуживания клиентов Dow Chemical.

### 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

|   |  |
|---|--|
| Внешний вид   | : жидкость   |
| Цвет  | : белый, прозрачный  |
| Запах   | : растворитель   |
| Порог восприятия запаха   | : данные отсутствуют   |
| pH  | : данные отсутствуют   |
| Точка плавления/Точка<br>замерзания                                 | : данные отсутствуют   |
| Начальная точка кипения и<br>интервал кипения                       | : > 35 °C  |
| Температура вспышки   | : -12 °C<br>Метод: закрытая чаша   |
| Скорость испарения  | : данные отсутствуют   |
| Горючесть (твердого тела,<br>газа)                                  | : Не применимо   |
| Самовоспламенение   | : Вещество или смесь не относятся к классу пирофорных материалов. Вещество или смесь не относятся к классу саморазогревающихся материалов. |
| Верхний предел<br>взрываемости / Верхний<br>предел воспламеняемости | : данные отсутствуют   |
| Нижний предел<br>взрываемости / Нижний<br>предел воспламеняемости   | : данные отсутствуют   |
| Давление пара   | : данные отсутствуют   |
| Относительная плотность<br>пара                                     | : данные отсутствуют   |
| Относительная плотность   | : 0,89   |
| Показатели растворимости  |  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

|  |   |   |
|--|---|---|
| Растворимость в воде                       | : | данные отсутствуют                                    |
| Коэффициент распределения (н-октанол/вода) | : | данные отсутствуют                                    |
| Температура самовозгорания                 | : | данные отсутствуют                                    |
| Температура разложения                     | : | данные отсутствуют                                    |
| Вязкость                                   | : |   |
| Вязкость, кинематическая                   | : | < 22,5 мм <sup>2</sup> /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        | : | Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Пары могут образовывать 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. Опасные продукты распада образуются при повышенной температуре. |
| Условия, которых следует избегать  | : | Действия по обслуживанию, которые могут способствовать аккумулярованию статического заряда. Теплота, огонь и искры.   |
| Несовместимые материалы            | : | Окисляющие вещества   |
| <b>Опасные продукты разложения</b> |   |   |
| Термическое разложение             | : | Формальдегид  |

---

### 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

|  |   |   |
|--|---|---|
| Информация о вероятных путях воздействия | : | Вдыхание<br>Контакт с кожей<br>Попадание в желудок<br>Попадание в глаза |
|--|---|---|

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

### **Острая токсичность**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Продукт:**

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Острая оральная токсичность      | : | Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг<br>Метод: Метод вычисления   |
| Острая ингаляционная токсичность | : | Оценка острой токсичности: > 40 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: испарение<br>Метод: Метод вычисления |
| Острая дермальная токсичность    | : | Оценка острой токсичности: > 5.000 мг/кг<br>Метод: Метод вычисления   |

#### **Компоненты:**

##### **ацетон:**

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Острая оральная токсичность      | : | LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг   |
| Острая ингаляционная токсичность | : | LC50 (Крыса): > 40 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: испарение |
| Острая дермальная токсичность    | : | LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг  |

##### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Острая оральная токсичность      | : | LD50 (Крыса): > 5.000 мг/кг  |
| Острая ингаляционная токсичность | : | LC50 (Крыса): > 21,1 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: испарение<br>Метод: Указания для тестирования OECD 403 |
| Острая дермальная токсичность    | : | LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг   |

##### **Бутанол-1:**

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Острая оральная токсичность      | : | LD50 (Крыса): 790 мг/кг   |
| Острая ингаляционная токсичность | : | LC0 (Крыса): > 17,76 мг/л<br>Время воздействия: 4 ч<br>Атмосфера испытания: испарение |
| Острая дермальная токсичность    | : | LD50 (Кролик): 3.430 мг/кг  |

##### **Политетрафторэтилен:**

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

##### **ксилол:**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Острая оральная токсичность : LD50 (Крыса): 4.300 мг/кг  
Метод: Директива 67/548/ЕЕС Приложение V, В.1.

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): 27,5 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение

Оценка острой токсичности: 11 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Метод: Экспертная оценка  
Примечания: На базе гармонизированной классификации в регулировании ЕС 1272/2008, Приложение VI

Острая дермальная токсичность : Оценка острой токсичности: 1.100 мг/кг  
Метод: Экспертная оценка  
Примечания: На базе гармонизированной классификации в регулировании ЕС 1272/2008, Приложение VI

### **Лигроиновая фракция (нефти), гидродесульфуризованная тяжелая:**

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

Острая ингаляционная токсичность : LC50 (Крыса): > 13,1 мг/л  
Время воздействия: 4 ч  
Атмосфера испытания: испарение  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой ингаляционной токсичностью  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Острая дермальная токсичность : LD50 (Крыса): > 4.000 мг/кг  
Оценка: Вещество или смесь не обладают острой кожной токсичностью  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### **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 дермальная токсичность : LD50 (Кролик): > 5.000 мг/кг

### **Разъедание/раздражение кожи**

При попадании на кожу вызывает раздражение.

### **Компоненты:**

#### **ацетон:**

Оценка: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Оценка: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

### **Бутанол-1:**

Виды: Кролик

Результат: Раздражение кожи

### **Политетрафторэтилен:**

Результат: Нет раздражения кожи

### **ксилол:**

Виды: Кролик

Результат: Раздражение кожи

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

Виды: Кролик

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Результат: Нет раздражения кожи

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Оценка: Повторные воздействия могут вызвать сухость и растрескивание кожи.

### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

### **Компоненты:**

#### **ацетон:**

Виды: Кролик

Результат: Раздражение глаз, восстановление в течение 21 дня

Метод: Указания для тестирования OECD 405

#### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

#### **Бутанол-1:**

Виды: Кролик

Результат: Необратимое воздействие на глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

### **ксилол:**

Виды: Кролик

Результат: Раздражение глаз, восстановление в течение 7 дней

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

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### **Этилбензол:**

Виды: Кролик

Результат: Нет раздражения глаз

### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

#### **Кожный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

#### **Респираторный аллерген**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### **Компоненты:**

#### **ацетон:**

Тип испытаний: Тест максимизации

Пути воздействия: Контакт с кожей

Виды: Морская свинка

Результат: отрицательный

#### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

Тип испытаний: Тест максимизации

Пути воздействия: Контакт с кожей

Виды: Морская свинка

Результат: отрицательный

#### **Бутанол-1:**

Тип испытаний: Тест максимизации

Пути воздействия: Контакт с кожей

Виды: Морская свинка

Результат: отрицательный

Примечания: Основано на данных по схожим материалам

#### **Политетрафторэтилен:**

Пути воздействия: Контакт с кожей

Виды: Люди

Результат: отрицательный



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

### **ксилол:**

Тип испытаний: Исследование отдельного лимфатического узла (LLNA)  
Пути воздействия: Контакт с кожей  
Виды: Мышь  
Метод: Указания для тестирования OECD 429  
Результат: отрицательный

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

Тип испытаний: Тест максимизации  
Пути воздействия: Контакт с кожей  
Виды: Морская свинка  
Метод: Указания для тестирования OECD 406  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### **Этилбензол:**

Тип испытаний: Многократная кожная аллергическая проба у человека (HRIPT)  
Пути воздействия: Контакт с кожей  
Результат: отрицательный

### **Мутагенность зародышевой клетки**

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### **Компоненты:**

#### **ацетон:**

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

Генетическая токсичность in vivo : Тип испытаний: Микроядерный тест in vivo  
Виды: Хомяк  
Путь Применения: Интраперитонеальная инъекция  
Результат: отрицательный

#### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

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

#### **Бутанол-1:**

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

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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

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  
летелей у грызунов (зародышевая клетка) (in vivo)  
Виды: Мышь  
Путь Применения: Контакт с кожей  
Результат: отрицательный

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

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

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

### 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

Метод: Указания для тестирования OECD 486  
Результат: отрицательный

### Канцерогенность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Компоненты:

#### ацетон:

Виды: Мышь  
Путь Применения: Контакт с кожей  
Время воздействия: 1 Годы  
Результат: отрицательный

#### ксилол:

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

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

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

#### Этилбензол:

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

### Репродуктивная токсичность

Не классифицировано на основании имеющейся информации.

### Компоненты:

#### ацетон:

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Исследование токсического эффекта на воспроизводство одного поколения  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Результат: отрицательный

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Мышь  
Результат: отрицательный



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Метод: Указания для тестирования OECD 416  
Результат: отрицательный

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

### **Бутанол-1:**

Воздействие на фертильность : Тип испытаний: Изучение репродуктивной токсичности у двух поколений  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Метод: Указания для тестирования OECD 416  
Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

### **ксилол:**

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

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

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

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

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: вдыхание (пар)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

Результат: отрицательный  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### **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

Влияние на развитие плода : Тип испытаний: Эмбриофетальное развитие  
Виды: Крыса  
Путь Применения: Вдыхание  
Метод: Указания для тестирования OECD 414  
Результат: отрицательный

### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)**

Может вызывать сонливость или головокружение.

### **Компоненты:**

#### **ацетон:**

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

#### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

#### **Бутанол-1:**

Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей., Может вызывать сонливость или головокружение.

#### **ксилол:**

Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

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

Оценка: Может вызывать сонливость или головокружение.

### **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)**

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

### **Компоненты:**

#### **ксилол:**

Пути воздействия: вдыхание (пар)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

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/бч/д.

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

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

### **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/бч/д.

### **Токсичность повторными дозами**

#### **Компоненты:**

##### **ацетон:**

Виды: Крыса  
LOAEL: 1.700 мг/кг  
Путь Применения: Попадание в желудок  
Время воздействия: 90 дни

##### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

Виды: Крыса  
NOAEL: 2,4 мг/л  
Путь Применения: вдыхание (пар)  
Время воздействия: 90 дни

##### **Бутанол-1:**

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

##### **ксилол:**

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

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

Виды: Крыса  
NOAEL: 2,34 мг/л  
LOAEL: 4,67 мг/л  
Путь Применения: вдыхание (пар)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Время воздействия: 6 Месяцы  
Метод: Указания для тестирования OECD 413  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### **Этилбензол:**

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

### **Токсичность при аспирации**

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

### **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.

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

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

#### **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.

### **Данные о воздействии на человека**

### **Компоненты:**

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

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

## 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### **Экотоксичность**

### **Компоненты:**

#### **ацетон:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (Pimephales promelas (Гольян )): 6.210 - 8.120 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным : EC50 (Daphnia pulex (дафния)): 8.800 мг/л  
Время воздействия: 48 ч



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

беспозвоночным

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 1.106 - 2.212 мг/л  
Время воздействия: 28 дн.

**н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

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

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia sp.* (дафния)): 44 мг/л  
Время воздействия: 48 ч

Токсичность по отношению к морским водорослям : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 397 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: OECD TG 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 196 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 (*Daphnia magna* (дафния)): 23,2 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: OECD TG 211  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : IC50 (*Tetrahymena pyriformis* (тетрахимена грушевидная, pear-shaped *Tetrahymena*)): 356 мг/л  
Время воздействия: 40 ч

**Бутанол-1:**

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Pimephales promelas* (Гольян )): 1.376 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : EC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 1.328 мг/л  
Время воздействия: 48 ч  
Метод: OECD TG 202

Токсичность по отношению к морским водорослям : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 225 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: OECD TG 201

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : NOEC (*Daphnia magna* (дафния)): 4,1 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: OECD TG 211



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50 (*Pseudomonas putida* (Псевдомонас путида)): 4.390 мг/л  
Время воздействия: 17 ч

### ксилол:

Токсичность по отношению к рыбам : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): 2,6 мг/л  
Время воздействия: 96 ч  
Метод: Указания для тестирования OECD 203  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным : IC50 (*Daphnia magna* (дафния)): 1 мг/л  
Время воздействия: 24 ч  
Метод: OECD TG 202  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к морским водорослям : EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 1,9 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: OECD TG 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 4,36 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Метод: OECD TG 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к рыбам (Хроническая токсичность) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)): > 1,3 мг/л  
Время воздействия: 56 дн.

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) : EC10 (*Daphnia magna* (дафния)): 1,91 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Метод: OECD TG 211  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсично двлияет на микроорганизмы : EC50: > 157 мг/л  
Время воздействия: 3 ч  
Метод: OECD TG 209  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

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

Токсичность 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 : EL50 (*Daphnia magna* (дафния)): 10 - 22 мг/л

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

к дафнии и другим водным беспозвоночным

Время воздействия: 48 ч  
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
Метод: OECD TG 202  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к морским водорослям :

EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 4,6 - 10 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
Метод: OECD TG 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 0,22 мг/л  
Время воздействия: 72 ч  
Испытательное вещество: Фракции, аккомодирующиеся в воде  
Метод: OECD TG 201  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным (Хроническая токсичность) :

NOELR (*Daphnia magna* (дафния)): 0,097 мг/л  
Время воздействия: 21 дн.  
Примечания: Основано на данных по схожим материалам

### **Этилбензол:**

Токсичность 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 двлияет на микроорганизмы :

EC50 (*Nitrosomonas* sp. (нитрит-окисляющие бактерии)): 96 мг/л  
Время воздействия: 24 ч  
Метод: OECD TG 209

### **Стойкость и разлагаемость**

#### **Компоненты:**

**ацетон:**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

**Биоразлагаемость** : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 91 %  
Время воздействия: 28 дн.

### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

**Биоразлагаемость** : Результат: Является быстро разлагающимся.  
Биодеградация: 83 %  
Время воздействия: 28 дн.  
Метод: Указания для тестирования OECD 301D

### **Бутанол-1:**

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

### **ксилл:**

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

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

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

### **Этилбензол:**

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

### **Потенциал биоаккумуляции**

#### **Компоненты:**

##### **ацетон:**

Коэффициент  
распределения (н-  
октанол/вода) : log Pow: -0,24

##### **н-бутиловый эфир уксусной кислоты:**

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

##### **Бутанол-1:**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



Версия 1.4      Дата Ревизии: 2018/10/17      Номер Паспорта безопасности: 3636268-00005      Дата последнего выпуска: 02.05.2017  
Дата первого выпуска: 20.04.2016

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

### 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

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

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

### 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 | Источники данных                       |
|-------------------|---|---|-------|--|
| ацетон<br>67-64-1 | Величина ПДК максимальная разовая:<br>0,35 мг/м <sup>3</sup><br>Лимитирующий показатель вредности:<br>рефлекторный<br>4 класс - малоопасные | Предельно допустимые концентрации:<br>2,2 мг/л<br>Лимитирующий показатель вредности:<br>общесанитарный<br>Класс опасности:<br>3 класс - умеренно опасные<br>ПДК<br>0,05 мг/дм <sup>3</sup><br>Лимитирующий показатель |       | Перечень 1<br>Перечень 4<br>Перечень 5 |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



Версия 1.4      Дата Ревизии: 2018/10/17      Номер Паспорта безопасности: 3636268-00005      Дата последнего выпуска: 02.05.2017  
 Дата первого выпуска: 20.04.2016

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  |   | вредности:<br>токсикологический<br>Класс опасности:<br>3   |  |  |
| н-бутиловый эфир<br>уксусной кислоты<br>123-86-4 | Величина ПДК<br>максимальная<br>разовая:<br>0,1 мг/м <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>рефлкторный<br>4 класс -<br>малоопасные      | Предельно<br>допустимые<br>концентрации:<br>0,1 мг/л<br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>общесанитарный<br>Класс опасности:<br>4 класс -<br>малоопасные<br>ПДК<br>0,3 мг/дм <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>санитарно-<br>токсикологический<br>Класс опасности:<br>4  |  | Перече<br>нь 1<br>Перече<br>нь 4<br>Перече<br>нь 5 |
| Бутанол-1<br>71-36-3                             | Величина ПДК<br>максимальная<br>разовая:<br>0,1 мг/м <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>рефлкторный<br>3 класс - умеренно<br>опасные | Предельно<br>допустимые<br>концентрации:<br>0,1 мг/л<br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>санитарно-<br>токсикологический<br>Класс опасности:<br>2 класс -<br>высокоопасные<br>ПДК<br>0,03 мг/дм <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>токсикологический<br>Класс опасности:<br>3<br>ПДК<br>0,5 мг/дм <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>санитарно-<br>токсикологический<br>Класс опасности:<br>4 |  | Перече<br>нь 1<br>Перече<br>нь 4<br>Перече<br>нь 5 |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



Версия 1.4      Дата Ревизии: 2018/10/17      Номер Паспорта безопасности: 3636268-00005      Дата последнего выпуска: 02.05.2017  
 Дата первого выпуска: 20.04.2016

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| ксилол<br>1330-20-7  | Величина ПДК<br>максимальная<br>разовая:<br>0,2 мг/м <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>рефлекторный<br>3 класс - умеренно<br>опасные  | Предельно<br>допустимые<br>концентрации:<br>0,05 мг/л<br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>органолептически<br>й; изменяет запах<br>воды<br>Класс опасности:<br>3 класс - умеренно<br>опасные  |  | Перече<br>нь 1<br>Перече<br>нь 4                   |
| Лигроиновая<br>фракция (нефти),<br>гидродесульфуризи<br>рованная тяжелая<br>64742-82-1 |   | ПДК<br>0,05 мг/дм <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>токсикологический<br>Класс опасности:<br>3   |  | Перече<br>нь 5                                     |
| Этилбензол<br>100-41-4   | Величина ПДК<br>максимальная<br>разовая:<br>0,02 мг/м <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>рефлекторный<br>3 класс - умеренно<br>опасные | Предельно<br>допустимые<br>концентрации:<br>0,002 мг/л<br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>органолептически<br>й; изменяет запах<br>воды<br>Класс опасности:<br>4 класс -<br>малоопасные<br>ПДК<br>0,001 мг/дм <sup>3</sup><br>Лимитирующий<br>показатель<br>вредности:<br>токсикологический<br>Класс опасности:<br>3 |  | Перече<br>нь 1<br>Перече<br>нь 4<br>Перече<br>нь 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

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

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 : Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для повторного использования или утилизации. Пустые контейнеры содержат остатки и могут быть опасны. Не создавать давления, не резать, не сваривать, не припаивать, не сверлить, не шлифовать или не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, огня, искр или других источников возгорания. Они могут взорваться и повлечь телесные повреждения и/или смерть. Если не указано иначе: Утилизировать как неиспользованный продукт.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### ADR

- Номер ООН : UN 1993  
Надлежащее отгрузочное наименование : ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К.  
(ацетон, Этилбензол)  
Класс : 3  
Группа упаковки : II  
Этикетки : 3  
Идентификационный номер : 33  
опасности  
Код ограничения проезда через туннели : (D/E)

#### IATA-DGR

- UN/ID-Номер. : UN 1993  
Надлежащее отгрузочное наименование : Flammable liquid, n.o.s.  
(Acetone, Ethylbenzene)  
Класс : 3  
Группа упаковки : II  
Этикетки : Flammable Liquids  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет) : 364  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет) : 353

#### Код IMDG

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Номер ООН                           | : UN 1993   |
| Надлежащее отгрузочное наименование | : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.<br>(Acetone, Ethylbenzene) |
| Класс                               | : 3   |
| Группа упаковки                     | : II  |
| Этикетки                            | : 3   |
| EmS Код                             | : F-E, <u>S-E</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.**

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

|       |   |
|-------|---|
| REACH | : Для покупок у юридических лиц Dow Chemical в странах ЕС, все ингредиенты на данный момент предварительно зарегистрированы / зарегистрированы или освобождены от регистрации согласно REACH. Касательно рекомендованных вариантов использования см. раздел 1. Для покупок у юридических лиц Dow Chemical не из стран ЕС, с целью экспорта в ЕЭЗ, свяжитесь с вашим представителем / местным офисом DC. |
| DSL   | : Этот продукт содержит один либо более веществ, не указанных в Канадском списке бытовых химикатов (DSL). Импорт этих продуктов в Канаду имеет ограничения по объему. По вопросу ограничений объемов обращайтесь за консультацией в отдел соблюдения нормативных требований Dow Chemical.   |
| IECSC | : Обратитесь за консультацией к местному представителю компании Dow Chemical.   |
| TCSI  | : Все составляющие включены в список либо высвобождены.   |

## 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.      |



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

|      |  |
|------|--|
| H302 | Вредно при проглатывании.  |
| H303 | Может причинить вред при проглатывании.  |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. |
| H312 | Вредно при попадании на кожу.  |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.  |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.  |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                              |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.                               |
| H320 | При попадании в глаза вызывает раздражение.  |
| H332 | Вредно при вдыхании.   |
| H333 | Может причинить вред при вдыхании.   |
| H335 | Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.                                |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| H372 | Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.         |
| H373 | Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.   |
| H401 | Токсично для водных организмов.  |
| H402 | Вредно для водных организмов.  |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                        |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.                          |

### Полный текст других сокращений

|                      |   |
|----------------------|---|
| Acute Tox.           | : Острая токсичность  |
| Aquatic Acute        | : Острая токсичность для водной среды   |
| Aquatic Chronic      | : Хроническая токсичность для водной среды  |
| Asp. Tox.            | : Опасность при аспирации   |
| Eye Dam.             | : Серьезное поражение глаз  |
| Eye Irrit.           | : Раздражение глаз  |
| Flam. Liq.           | : Воспламеняющиеся жидкости   |
| Skin Irrit.          | : Раздражение кожи  |
| STOT RE              | : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)                              |
| STOT SE              | : Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)                               |
| 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   |

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AICS - Австралийский перечень химических веществ; ASTM -

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

Американское общество испытания материалов; bw - Вес тела; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (EC) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; UNRTDG - Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

### 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

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### MOLYKOTE™ PTFE-N UV Anti-Friction Coating



|               |                             |  |   |
|---------------|-----------------------------|--|---|
| Версия<br>1.4 | Дата Ревизии:<br>2018/10/17 | Номер Паспорта<br>безопасности:<br>3636268-00005 | Дата последнего выпуска: 02.05.2017<br>Дата первого выпуска: 20.04.2016 |
|---------------|-----------------------------|--|---|

---

хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности (SDS), для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.

RU / RU