



# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата выпуска: 03.08.2023 Дата пересмотра: 10.05.2023 Заменяет версию: 29.03.2022 Версия: 1.2

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Наименование материала : Urethane Isolation  
UFI : RK8X-G8GG-Q00N-QKND  
Код изделия : BDS001539AE  
Распылитель : Аэрозоль

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Основная категория использования : Профессиональное использование  
Использование вещества/смеси : Антикоррозионные продукты

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Поставщик

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11 - F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com) - [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

|   |           |
|---|-----------|
| Аэрозоли - класс 1  | H222;H229 |
| Разъедание/раздражение кожи - класс 2   | H315      |
| Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение | H336      |
| Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2                               | H373      |
| Опасность при аспирации - класс 1   | H304      |
| Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3   | H412      |
| См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16  |           |

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. Может вызывать сонливость или головокружение. Вызывает раздражение кожи. Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит

: Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан; Углеводороды, С9-11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических; Углеводороды, С9-С12, n-алканов, изоалканов, циклических, ароматические вещества (2-25%)

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H222 - Легковоспламеняющиеся аэрозоли.  
H229 - Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.  
H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.  
H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности (CLP) :

P102 - Держать в месте, не доступном для детей.  
P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P211 - Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.  
P251 - Не протыкать и не сжигать, даже после использования.  
P260 - Избегать вдыхание тумана/паров.  
P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/средствами защиты лица.  
P314 - В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.  
P410+P412 - Беречь от солнечного света и не подвергать воздействию температур свыше 50 °С.  
P501 - Удалить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, национальными и/или международными правилами.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

Прочая информация

: Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 3.2. Смеси

| Наименование   | Идентификация химической продукции  | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]  |
|--|---|---------|--|
| Углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических                | EC №: 919-857-5<br>Регистрационный № REACH:<br>01-2119463258-33                                 | 25 – 50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUN066   |
| Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан                       | EC №: 921-024-6<br>Регистрационный № REACH:<br>01-2119475514-35                                 | 5 – 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411       |
| Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических, ароматические вещества (2-25%) | EC №: 919-446-0<br>Регистрационный № REACH:<br>01-2119458049-33                                 | 1 – 5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUN066 |
| Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматики                  | EC №: 918-481-9<br>Индексный № EC: 649-327-00-6<br>Регистрационный № REACH:<br>01-2119457273-39 | < 1     | Asp. Tox. 1, H304  |

Продукт, на который распространяются Положения о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP), статья 1.1.3.7. Правила раскрытия информации о компонентах в данном случае изменяются.

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Меры первой помощи – общие сведения | : Незамедительно вызвать врача. Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.                                 |
| Первая помощь при вдыхании          | : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. В случае развития признаков/симптомов обратиться к врачу.   |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. В случае раздражения кожи: обратиться к врачу. Проконсультироваться с врачом, если покраснение усиливается. |
| Первая помощь при попадании в глаза | : Промыть глаза водой в качестве меры предосторожности. Проконсультироваться с врачом, если покраснение усиливается.  |
| Первая помощь при проглатывании     | : Не вызывать рвоту. Незамедительно вызвать врача. Прополоскать рот. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.  |

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

|  |  |
|--|--|
| Симптомы/последствия                       | : Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : Раздражение. Многократное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова. |
| Симптомы/последствия при проглатывании     | : Риск отека легких.   |

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Держать пострадавшего под наблюдением. Симптомы могут проявиться позже.

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.  
Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

#### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасность возгорания : Легковоспламеняющиеся аэрозоли.  
Взрывоопасность : Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.  
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

#### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению : Убрать контейнеры из зоны пожара, если это можно сделать без риска для здоровья.  
Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.  
Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования.  
Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду.  
Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать открытого пламени, искр и не курить. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Избегать контакта с кожей и глазами.

##### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".  
Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Проветрить помещение.

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания разлившегося продукта или сточных вод в канализацию, стоки или водоемы.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Собрать вещество механическим способом. В случае разлива большого количества вещества, ограничьте место разлива насыпью и соберите его влажным песком или землей для последующей безопасной утилизации. После утилизации продукта промойте участок водой. Очистить незначительный разлив с помощью сухого химического абсорбента. Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для удаления загрязненных материалов см. раздел 13 : "Рекомендации по удалению отходов".

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. Емкость под давлением: не протыкать и не сжигать, даже после использования. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать длительного воздействия. Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности.
- Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

- Условия хранения : Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур свыше 50 °C/122 °F. Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Держать контейнеры закрытыми пока они не используются.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

##### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

##### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

##### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

##### 8.1.4. DNEL и PNEC

| Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан        |                        |
|---|------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>  |                        |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                                  | 773 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                                | 2035 мг/м³             |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>                                      |                        |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная                                 | 699 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                                | 608 мг/м³              |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                                  | 699 мг/кг вес тела/сут |
| Углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических |                        |
| <b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>  |                        |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная                                  | 208 мг/кг вес тела/сут |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание                                | 871 мг/м³              |
| <b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>                                      |                        |
| Долгосрочная - системные эффекты,оральная                                 | 125 мг/кг вес тела/сут |

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических                |                        |
|--|------------------------|
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание   | 185 мг/м <sup>3</sup>  |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная   | 125 мг/кг вес тела/сут |
| Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических, ароматические вещества (2-25%) |                        |
| DNEL/DMEL (Рабочие)  |                        |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная   | 44 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание   | 330 мг/м <sup>3</sup>  |
| DNEL/DMEL (Население в целом)  |                        |
| Долгосрочная - системные эффекты, оральная   | 26 мг/кг вес тела/сут  |
| Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание   | 71 мг/м <sup>3</sup>   |
| Долгосрочная - системные эффекты, кожная   | 26 мг/кг вес тела/сут  |

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Использовать средства защиты органов зрения в соответствии с EN 166. Защитные очки с боковой защитой.

#### 8.2.2.2. Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

##### Защита рук:

Носить подходящие перчатки (испытанные согласно EN374). Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ. Рекомендуются защитные перчатки из нитрила.

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. Респиратор утвержденного типа для защиты от органических паров. Тип фильтра: AX

#### 8.2.2.4. Термические опасности

##### Защита от тепловых воздействий:

Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации. В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

|   |   |
|---|---|
| Агрегатное состояние                                | : Жидкое  |
| Цвет  | : от бесцветного до желтого.                                  |
| Внешний вид   | : жидкая пропан-бутановая смесь под давлением.                |
| Запах   | : Растворитель.   |
| Порог запаха  | : Отсутствует   |
| Температура плавления                               | : Неприменимо   |
| Температура замерзания                              | : Отсутствует   |
| Точка кипения                                       | : Отсутствует   |
| Воспламеняемость                                    | : Легковоспламеняющиеся аэрозоли                              |
| Взрывчатые свойства                                 | : Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. |
| Граница взрывоопасности                             | : Отсутствует   |
| Нижний предел взрываемости                          | : Отсутствует   |
| Верхний предел взрываемости                         | : Отсутствует   |
| Температура вспышки                                 | : -35 °C (закрытый сосуд)                                     |
| Температура самовозгорания                          | : > 200 °C  |
| Температура разложения                              | : Отсутствует   |
| pH  | : Неприменимо   |
| Вязкость, кинематическая                            | : < 10 мм <sup>2</sup> /с при 20°C                            |
| Растворимость                                       | : Нерастворим в воде.   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Неприменимо   |
| Давление пара                                       | : Отсутствует   |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует   |
| Плотность   | : 0,825 г/см <sup>3</sup> при 20°C                            |
| Относительная плотность                             | : 0,825 при 20°C  |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Отсутствует   |
| Характеристики частиц                               | : Неприменимо   |

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

% легковоспламеняющихся компонентов : 75 – 100 %

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 565 г/л  
Дополнительная информация : для аэрозолей без пропеллента.

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Легковоспламеняющиеся аэрозоли. Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с горячими поверхностями. Тепло. Избегать огня и искр. Удалить все источники возгорания.

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться. Окиси углерода (CO, CO2).

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

- Острая токсичность (пероральная)** : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
- Острая токсичность (дермальная)** : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
- Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)** : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

#### Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ЛД50, в/ж, крысы         | 5841 мг/кг                 |
| ЛД50, н/к, крысы         | 2800 – 3100 мг/кг вес тела |
| CL50, инг., крысы (мг/л) | > 25,2 мг/л/4 ч            |

#### Углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| ЛД50, в/ж, крысы   | > 5000 мг/кг |
| ЛД50, н/к, крысы   | > 5000 мг/кг |
| ЛД50, н/к, кролики | > 5000 мг/кг |

#### Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматики

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| ЛД50, н/к, кролики             | ≥ 3160 мг/кг вес тела |
| CL50, инг., крысы (туман/пыль) | > 5610 мг/л/4 ч       |

- Разъедание/раздражение кожи** : Вызывает раздражение кожи.  
pH: Неприменимо
- Серьезное повреждение/раздражение глаз** : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)  
pH: Неприменимо
- Респираторная или кожная сенсibilизация** : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
- Мутагенность зародышевых клеток** : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
- Канцерогенность** : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
- Репродуктивная токсичность** : Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
- Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии** : Может вызывать сонливость или головокружение.

#### Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

|   |   |
|---|---|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | Может вызывать сонливость или головокружение. |
|---|---|

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

### Углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение.

### Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических, ароматические вещества (2-25%)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Может вызывать сонливость или головокружение.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии** : Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

### Углеводороды, C9-C12, n-алканов, изоалканов, циклических, ароматические вещества (2-25%)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии

Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

**Опасность при аспирации** : Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

### Urethane Isolation

Распылитель

Аэрозоль

Вязкость, кинематическая

< 10 мм<sup>2</sup>/с при 20°C

### Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

Вязкость, кинематическая

0,7 мм<sup>2</sup>/с

### Углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических

Вязкость, кинематическая

1,33 мм<sup>2</sup>/с

### Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматики

Вязкость, кинематическая

1,8 мм<sup>2</sup>/с

## 11.2. Информация о других опасностях

### 11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами

: Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 11.2.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Экология - общее

: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)

: Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)

: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Не разлагающийся быстро

### Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан

CL50 (рыбы) [1]

11,4 мг/л

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, циклические <5% n-гексан |           |
|--|-----------|
| EC50 (ракообразные) [1]  | 3 мг/л    |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]   | 10 мг/л   |
| ЛОЕС (продолжительное воздействие)                                 | 0,32 мг/л |
| КНЭ (хроническая)  | 0,17 мг/л |
| КНЭ хроническая рыб  | 2,04 мг/л |
| КНЭ хроническая ракообразных                                       | 1 мг/л    |

| Углеводороды, C9-11, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических |             |
|---|-------------|
| CL50 (рыбы) [1]   | > 1000 мг/л |
| EC50 (ракообразные) [1]   | > 1000 мг/л |
| EC50 (другие водные организмы) [1]  | > 1000 мг/л |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]  | > 1000 мг/л |

| Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматики |  |
|---|--|
| CL50 (рыбы) [1]   | > 1000 мг/л                              |
| EC50 (другие водные организмы) [1]                                      | > 1000 мг/л Дафния Магна (водяная блоха) |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

| Urethane Isolation        |   |
|---------------------------|---|
| Стойкость и разлагаемость | Не определено. Данные по биоразлагаемости продукта отсутствуют. |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

| Urethane Isolation                                  |             |
|---|-------------|
| Коэффициент распределения n-октанола/вода (Log Kow) | Неприменимо |

### 12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

| Urethane Isolation   |   |
|--|---|
| Результаты оценки PBT (способности к биоаккумуляции и токсичности) | Не содержит $\geq 0,1$ % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH. |

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами : Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Отсутствие других известных воздействий  
Потенциал глобального потепления (ПГП) : 1 (Фторированные парниковые газы - (ЕС) № 517/2014)

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878






### РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

#### 13.1. Методы обращения с отходами

- Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.
- Код в Европейском каталоге отходов (LoW) : Согласно Европейскому каталогу отходов, коды отходов не являются специфическими для конкретного продукта, но коды отходов для конкретного применения должны быть присвоены пользователем на основе применения, для которого был использован продукт.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. Номер ООН или идентификационный номер</b>                                  |   |   |   |   |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>                                |   |   |   |   |
| АЭРОЗОЛИ  | АЭРОЗОЛИ  | Aerosols, flammable   | АЭРОЗОЛИ  | АЭРОЗОЛИ  |
| <b>Описание транспортного документа</b>   |   |   |   |   |
| UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1, (D)  | UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1   | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1  | UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1   | UN 1950 АЭРОЗОЛИ, 2.1   |
| <b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>                                 |   |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Группа упаковки</b>  |   |   |   |   |
| Неприменимо   | Неприменимо   | Неприменимо   | Неприменимо   | Неприменимо   |
| <b>14.5. Экологические опасности</b>  |   |   |   |   |
| Опасно для окружающей среды: Нет  | Опасно для окружающей среды: Нет<br>Морской поллютант: Нет                          | Опасно для окружающей среды: Нет  | Опасно для окружающей среды: Нет  | Опасно для окружающей среды: Нет  |
| Дополнительная информация отсутствует   |   |   |   |   |

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

##### Транспортирование автомобильным транспортом

- Классификационный код (ДОПОГ) : 5F
- Специальные положения (ДОПОГ) : 190, 327, 344, 625
- Ограниченные количества (ДОПОГ) : 1л
- Освобожденные количества (ДОПОГ) : E0
- Инструкции по упаковке (ДОПОГ) : P207, LP200
- Специальные положения по упаковке (ВОПОГ) : PP87, RR6, L2
- Положения по совместной упаковке (ДОПОГ) : MP9
- Транспортная категория (ДОПОГ) : 2
- Специальные положения по перевозке - Упаковки (ДОПОГ) : V14
- Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (ДОПОГ) : CV9, CV12
- Специальные положения по перевозке - Эксплуатация (ДОПОГ) : S2

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

Код ограничения проезда через туннелн (ДОПОГ) : D

### Транспортирование морским транспортом

Специальное положение (МКМПОГ) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Ограниченные количества (МКМПОГ) : SP277  
Освобожденные количества (МКМПОГ) : E0  
Инструкции по упаковке (МКМПОГ) : P207, LP200  
Специальные положения по упаковке (МКМПОГ) : PP87, L2  
EmS-№ (Пожар) : F-D  
EmS-№ (Разлив) : S-U  
Категория погрузки (МКМПОГ) : Отсутствует  
Складирование и обращение (МКМПОГ) : SW1, SW22  
Раздельное хранение (МКМПОГ) : SG69

### Транспортирование воздушным транспортом

Освобожденные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : E0  
Ограниченные количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : Y203  
Максимальное количество нетто для ограниченного количества, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 30kgG  
Инструкции по упаковке, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 203  
Максимальное количество нетто, пассажирские и грузовые самолеты (ИАТА) : 75kg  
Инструкции по упаковке САД (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 203  
Максимальное количество нетто САД (только грузовое воздушное судно) (ИАТА) : 150kg  
Специальные положения (ИАТА) : A145, A167, A802  
Код ERG (руководящий документ по аварийному реагированию)(ИАТА) : 10L

### Транспортирование по внутренним водным путям

Классификационный код (ВОПОГ) : 5F  
Специальные положения (ВОПОГ) : 190, 327, 344, 625  
Ограниченные количества (ВОПОГ) : 1 L  
Освобожденные количества (ВОПОГ) : E0  
Требуемое оборудование (ВОПОГ) : PP, EX, A  
Вентиляция (ВОПОГ) : VE01, VE04  
Количество синих конусов/огней (ВОПОГ) : 1

### Транспортирование железнодорожным транспортом

Код классификации (МПОГ) : 5F  
Специальное положение (МПОГ) : 190, 327, 344, 625  
Ограниченное количество (МПОГ) : 1L  
Освобожденные количества (МПОГ) : E0  
Инструкции по упаковке (МПОГ) : P207, LP200  
Специальные положения по упаковке (МПОГ) : PP87, RR6, L2  
Положения по совместной упаковке (МПОГ) : MP9  
Категория транспортировки (РМПОГ) : 2  
Специальные положения по перевозке - Пакеты (МПОГ) : W14  
Специальные положения по перевозке - Погрузка, разгрузка и обработка (МПОГ) : CW9, CW12  
Экспресс-посылка (МПОГ) : CE2  
Идентификационный номер опасности (МПОГ) : 23

## 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

### РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

#### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

##### 15.1.1. Регулирование ЕС

###### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

###### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

###### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

###### Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

###### Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

###### Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

###### Директива ЛОС (2004/42)

Содержание ЛОС : 565 г/л

###### Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

###### Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

##### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

#### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Аббревиатуры и акронимы:          |   |
|-----------------------------------|---|
| ВОПОГ                             | Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем |
| ДОПОГ                             | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов                |
| АТЕ                               | Оценка острой токсичности   |
| КБК                               | Фактор биоконцентрирования  |
| Биологическое предельное значение | Биологическое предельное значение   |
| БПК                               | Биохимическая потребность в кислороде (БПК)   |
| ХПК                               | Химическая потребность в кислороде (ХПК)  |
| DMEL                              | Производный минимальный уровень воздействия   |
| DNEL                              | Производный безопасный уровень  |
| ЕС №                              | Номер Европейского сообщества   |

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878

| Аббревиатуры и акронимы: |  |
|--------------------------|--|
| ЭК50                     | Средняя эффективная концентрация                                   |
| EN                       | Европейский стандарт   |
| IARC                     | Международное агентство по изучению рака                           |
| ИАТА                     | Международная ассоциация воздушного транспорта                     |
| МКМПОГ                   | Международный кодекс морской перевозки опасных грузов              |
| ЛК50                     | Средняя смертельная концентрация                                   |
| DL50                     | Средняя смертельная доза   |
| LOAEL                    | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия        |
| NOAEC                    | Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию     |
| NOAEL                    | Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия        |
| КНЭ                      | Концентрация, не ведущая к видимому воздействию                    |
| OECD                     | Организация экономического сотрудничества и развития               |
| ПДК р.з.                 | Предел воздействия на рабочем месте                                |
| СБТ                      | Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный                             |
| PNEC                     | Прогнозируемая безопасная концентрация                             |
| МПОГ                     | Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам |
| ПБМ                      | Паспорт безопасности химической продукции                          |
| STP                      | Очистительное сооружение   |
| ТПК                      | Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)                        |
| TLM                      | Средний предел устойчивости  |
| ЛОС                      | Летучие органические соединения                                    |
| CAS №                    | Регистрационный номер службы Chemical Abstract                     |
| Н.У.К.                   | Без дополнительных указаний  |
| oCoB                     | Очень стойкий и очень биоаккумулятивный                            |
| ED                       | Эндокринные разрушающие свойства                                   |

| Полный текст фраз H и EUN: |  |
|----------------------------|--|
| Aerosol 1                  | Аэрозоли - класс 1   |
| Aquatic Chronic 2          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 2            |
| Aquatic Chronic 3          | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 3            |
| Asp. Tox. 1                | Опасность при аспирации - класс 1  |
| EUN066                     | Множественное воздействие может вызвать сухость и трещины кожного покрова. |
| Flam. Liq. 2               | Воспламеняющиеся жидкости - класс 2  |
| Flam. Liq. 3               | Воспламеняющиеся жидкости - класс 3  |
| H222                       | Легковоспламеняющиеся аэрозоли.  |
| H225                       | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.                                     |
| H226                       | Воспламеняющаяся жидкость и пар.   |
| H229                       | Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.                |
| H304                       | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.                        |

# Urethane Isolation

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878

| Полный текст фраз H и ECH: |   |
|----------------------------|---|
| H315                       | Вызывает раздражение кожи.  |
| H336                       | Может вызывать сонливость или головокружение.   |
| H372                       | Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия.                            |
| H373                       | Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.                     |
| H411                       | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.   |
| H412                       | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.   |
| Skin Irrit. 2              | Разъедание/раздражение кожи - класс 2   |
| STOT RE 1                  | Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 1                               |
| STOT RE 2                  | Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2                               |
| STOT SE 3                  | Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение |

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.