

# Hranipur 15

Дата выпуска: 09.09.2014

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : Hranipur 15  
UFI : 9X03-H0MP-D00T-GE1Q

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

#### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Спецификация для промышленного/профессионального использования : Предназначено для профессионального использования  
Использование вещества/смеси : Однокомпонентный полиуретановый клей  
Функция или категория использования : Клеи, герметики

#### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

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

#### Дистрибьютор

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ– 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБВ : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

#### Поставщик

Hranipex OOO  
Tarasovo, Belakvilon 10  
BY– 223018 Ždanoviči, Minsk  
Belarus  
T +375 445 577 537; +375 445588 207

[by-hranipex@hranipex.com](mailto:by-hranipex@hranipex.com)

### 1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Беларусь	The Belarus Republican Poisons Centre Городская клиническая больница скорой медицинской помощи г.Минска	ул. Лейтенанта Кижеватова, д.58, пом.4 220024	+375 (17) 212 76 21	

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии пыли, тумана) - H332  
класс 4

Разъедание/раздражение кожи - класс 2 H315

Повреждение/раздражение глаз - класс 2 H319

Сенсибилизация респираторная - класс 1 H334

Сенсибилизация кожная - класс 1 H317

Канцерогенность - класс 2 H351

Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей H335

Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 H373

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Информация отсутствует

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP)



Сигнальное слово (CLP)

: Опасно

Содержит

: Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи

Краткая характеристика опасности (CLP)

: H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H332 - Наносит вред при вдыхании.  
H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.  
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H351 - Предположительно вызывает рак.  
H373 - Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Меры предосторожности (CLP)

: P261 - Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/ тумана/паров/ аэрозолей.  
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты лица, средствами защиты глаз.  
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.  
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P312 - Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту в случае плохого самочувствия.  
EUN204 - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.  
С 24 августа 2023 года перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться соответствующее обучение.

Фразы EUN

Дополнительные фразы

### 2.3. Другие опасности

Другие опасности, которые не приводят к классификации

: При вдыхании может вызвать симптомы аллергии, астмы или затруднение дыхания. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Лица, страдающие астмой или экземой, а также лица с хроническими заболеваниями легких, кожи или респираторными аллергиями на изоцианаты, не должны работать с данным материалом.

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

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 (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	CAS №: 9016-87-9 EC №: 618-498-9	10 – 60	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=11 мг/л/4 ч) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
пропиленкарбонат	CAS №: 108-32-7 EC №: 203-572-1 Индексный № EC: 607-194-00-1 Регистрационный № REACH: 01-2119537232-48-0002	≤ 5	Eye Irrit. 2, H319

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	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. По возможности предъявите данный паспорт безопасности врачу. В противном случае предъявите врачу упаковку или этикетку. Снять загрязненную одежду. Никогда не давать ничего орально человеку в бессознательном состоянии.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Если человек находится без сознания, уложить его в положение, способствующее восстановлению сил и обратиться к врачу. Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
Первая помощь при попадании на кожу	: Ополоснуть и затем обильно промыть кожу водой с мылом. Проконсультироваться с врачом.
Первая помощь при попадании в глаза	: Немедленное и тщательное промывание водой, сохраняя глаза широко открытыми. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно проконсультироваться с врачом.
Первая помощь при проглатывании	: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Незамедлительно вызвать врача.

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

Симптомы/последствия при вдыхании	: серьезная угроза для здоровья при долговр вдыхании. Наносит вред при вдыхании. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Вызывает раздражение кожи. Покраснение. Отек кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Вызывает серьезное раздражение глаз. Подвергшийся воздействию может испытывать слезотечение, покраснение и дискомфорт глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта.
Хронические симптомы	: Вызывает повреждение органов в результате длительного или многократного воздействия.

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

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

Симптомы отравления могут появляться только спустя несколько часов. Рекомендуется медицинское наблюдение в течение не менее 48 часов после аварии.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

- Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Углекислый газ. Сухой порошок. В случае сильного пожара: Спиртоустойчивые пенообразователи. Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами.
- Неприемлемые средства пожаротушения : Не использовать сильный поток воды.

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

- Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : При термическом разложении вырабатываются : Окись углерода. Углекислый газ. Оксиды азота. углеводороды. Цианистый водород.

### 5.3. Советы для пожарных

- Меры предосторожности при возгорании : Избегать возможного контакта с водой по причине бурной реакции и вспышки огня.
- Инструкция по пожаротушению : Покинуть опасную зону. Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ. Убрать контейнеры из зоны пожара, если это можно сделать без риска для здоровья. Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры/оборудование с помощью распыленной воды, убедившись в отсутствии прямого контакта воды с веществом. Не допускайте попадание воды в сосуд, может возникнуть бурная реакция.
- Средства защиты при пожаротушении : Не вдыхать дым от пожара или пары разложения. Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. Нормальное оборудование для пожарных, то есть пожарный комплект (EN 469), перчатки (EN 659) и сапоги (спецификация NO A29 и A30) в сочетании с дыхательным аппаратом (EN 137).
- Прочая информация : Не допускать попадания стоков от борьбы с огнем в канализацию и водотоки.

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

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

- Общие меры предосторожности : Не допускать контакта с водой. Удалите незащищенных людей. Обеспечить достаточную вентиляцию. Остановить утечку безопасным образом. Не прикасайтесь и не ходите по разлитому веществу. Не вдыхать пары. Избегать любого непосредственного контакта с веществом.

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

- Средства защиты : Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
- Порядок действий при аварийной ситуации : Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечки при возможности это сделать без риска. Беречь от несовместимых продуктов. Проветрить зону разлива. Избегать вдыхания паров. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой.

#### 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".

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускается попадание в сточные воды, водную систему (подземные воды, водоемы) или в почву. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

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

Для ограничения распространения	: Остановить утечку, если это возможно, избегая риска. Очистить как можно скорее любой разлив, собрав его с помощью абсорбента.
Методы очистки	: Промокните связующим материалом (например, песком, диатомитом, связывающими кислоту веществами или универсальными связывающими веществами). Проветрить помещение. Собрать продукт в запасную емкость, снабженную надлежащей маркировкой. Хранить отдельно от других материалов. Утилизировать материал и содержащую его емкость как опасные отходы.
Прочая информация	: Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты. См. раздел 13 об утилизации отходов, образующихся при очистке.

## РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе	: Бурно реагирует при контакте с водой. Никогда не допускать попадания воды или водосодержащих веществ в резервуары или контейнеры.
Меры предосторожности при работе с продуктом	: Обеспечить достаточную вентиляцию в рабочей зоне для предотвращения парообразования. Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать вдыхания пары. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Незамедлительно снять загрязненную одежду или обувь. Хранить вдали от источников тепла. Беречь от несовместимых продуктов. Хранить только в контейнере завода-изготовителя. Хранить в плотно закрытой упаковке пока материал не используется. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.
Гигиенические меры	: Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Отделить рабочую одежду от уличной. Стирать отдельно. Не есть, не пить и не курить в местах, где используется вещество. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены.

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

Технические мероприятия	: Хранить и использовать с достаточной вентиляцией. Хранить в сухом и защищенном месте во избежание контакта с влагой.
Условия хранения	: Хранить в чистом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в первоначальном контейнере. Хранить емкость плотно закрытой во избежание поглощения влаги. Хранить в надлежащим образом маркированные контейнеры. При хранении оберегать от прямых солнечных лучей и других источников тепла. Не допускайте несанкционированный доступ. Хранить под замком.
Несовместимые продукты	: Сильные окислители. алкоголь. амины. воды.
Температура хранения	: 15 – 30 °C
Упаковочные материалы	: Металлические / пластиковые контейнеры (бочки, канистры, банки) действительны в течение 12 месяцев с даты изготовления, IBC - 6 месяцев с даты производства.

### 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

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Методы мониторинга	
Методы мониторинга	Воздействие в месте проведения работ — Общие требования к проведению процедур для измерения химических веществ. OSHA (Occupational Safety and Health Administration).

### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

### 8.1.4. DNEL и PNEC

пропиленкарбонат (108-32-7)	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	50 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	176 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	20 мг/м <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Население в целом)</b>	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	25 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	43,5 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	25 мг/кг вес тела/сут
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	0,9 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,09 мг/л
PNEC вода (периодический, пресная вода)	9 мг/л
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,81 мг/кг сухого веса
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC очистное сооружение	7400 мг/л

### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

## 8.2. Применимые меры технического контроля

### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

#### Надлежащий инженерный контроль:

Применяйте технические меры для соблюдения пределов профессионального облучения. Обеспечить вытяжку или общую вентиляцию помещения. Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия. Проанализируйте необходимость введения наблюдения за состоянием здоровья исходя из оценки рисков.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия. Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.

#### Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

#### Защита глаз:

Используйте средства защиты органов зрения. Плотно закрытые защитные очки (EN166).

### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

#### Защита кожи и тела:

Защитная одежда с длинными рукавами

#### Защита рук:

Используйте защитные перчатки. Загрязненные перчатки должны быть обеззаражены и утилизированы. Необходимо выяснить у производителя защитных перчаток точное время прорыва и необходимо соблюдать его.

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Могут потребоваться соответствующие дыхательные аппараты

### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду. Не сливать в канализацию или водотоки. Утилизируйте промывочную воду в соответствии с местными и национальными правилами.

#### Прочая информация:

Незамедлительно снять загрязненную одежду или обувь. Защитное оборудование и одежда мыть перед повторным использованием.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: Коричневый.
Запах	: Отсутствует
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Невоспламеняемый
Взрывчатые свойства	: Невзрывчатая продукция.
Нижний предел взрываемости	: Отсутствует
Верхний предел взрываемости	: Отсутствует
Температура вспышки	: Отсутствует
Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Вязкость, динамическая	: 3000 – 6000 mPa·s
Растворимость	: Не смешивается или трудно смешивается.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,1 – 1,2 г/см <sup>3</sup> (20°C)
Относительная плотность	: Отсутствует
Относительная плотность пара при 20°C	: Отсутствует
Характеристики частиц	: Неприменимо

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Бурно реагирует в контакте с водой. алкоголь. амины. Реагирует бурно с сильными кислотами и прочной основой.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция при контакте с: материалы, содержащие активные водородные группы. При контакте с влажным воздухом выделяет : двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Вода, влажность. (влажный воздух). Не подвергать воздействию жары. Высокие температуры. Прямые солнечные лучи. Несовместимые материалы.

### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. алкоголь. амины. воды.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (EC) № 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)	: Наносит вред при вдыхании.

Hranipur 15	
ATE CLP (пыль, туман)	20 мг/л/4 ч
Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 10000 мг/кг (OECD 401)
ЛД50, н/к, кролики	> 9400 мг/кг (OECD 402)
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	11 мг/л/4 ч (ATE)
Propylene carbonate (108-32-7)	
ЛД50, в/ж, крысы	29000 мг/кг

Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Респираторная или кожная сенсibilизация	: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.



## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Предположительно вызывает рак.
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Может вызывать раздражение дыхательных путей.

### Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

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

### Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Опасность при аспирации	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

## 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

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы	: Наносит вред при вдыхании
---	-----------------------------

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л (OECD 203)
EC50 (ракообразные) [1]	> 1000 мг/л (OECD 202)
EC50 (другие водные организмы) [1]	> 100 мг/л Бактерий/100 мл
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 1640 мг/л (OECD 201)
КНЭ хроническая ракообразных	> 10 мг/л (OECD 211)
КНЭ хроническая водорослей	1640 мг/л (OECD 201)

### Propylene carbonate (108-32-7)

CL50 (рыбы) [1]	5300 мг/л
-----------------	-----------

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### Propylene carbonate (108-32-7)

ЕС50 (ракообразные) [1]	> 500 мг/л
-------------------------	------------

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

#### Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

Стойкость и разлагаемость	С трудом биоразлагаем.
---------------------------	------------------------

Биоразложение	0 % осадок
---------------	------------

#### Propylene carbonate (108-32-7)

Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
---------------------------	--------------------------------------

Биоразложение	> 90 % осадок
---------------	---------------

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

#### Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)

Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH)	200
---	-----

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	8,56 осадок
---	-------------

### 12.4. Мобильность в почве

#### Hranipur 15

Экология - грунт	Отсутствие доступной информации.
------------------	----------------------------------

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

#### Hranipur 15

Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII
---

Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
--

### 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 (EC) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EC) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Другие неблагоприятные воздействия : Не известно.  
Дополнительная информация : Не допускать попадания в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.  
Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.  
Рекомендации по очистке сточных вод : Не выбрасывать отходы в канализацию. Не сливать в канализацию или водотоки.

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	: Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Дополнительная информация	: Не выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Избегать любого контакта с водой (или влажным воздухом).
Экология - отходы	: Не допускать попадания в окружающую среду.
Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 08 05 01* - Отходы изоцианатов 15 01 10* - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
код HP	: HP5 - "Специфическая органотоксичность/токсичность при аспирации": отходы, которые могут вызвать специфическую органотоксичность при однократном или повторяющемся воздействии, или которые могут вызвать острые токсические эффекты после аспирации. HP7 - "Канцерогенные отходы": отходы, которые провоцируют рак или повышают вероятность его возникновения. HP4 - "Отходы раздражающего действия – раздражение кожи и повреждение глаз": отходы, которые при использовании могут вызвать раздражение кожи и повреждение глаз. HP13 - "Отходы, вызывающие аллергическую реакцию": отходы, содержащие одну или более субстанций, вызывающих аллергическую реакцию на коже или в дыхательных органах.

### 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>				
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется	Не регулируется
Дополнительная информация отсутствует				

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Не регулируется

#### Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

#### Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Не регулируется

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Не регулируется

## Hranipur 15

Дата выпуска: 09.09.2014

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## 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

##### REACH Приложение XVII (Список ограничений)

##### Список веществ, подлежащих ограничению в ЕС (REACH, Приложение XVII)

Код идентификации	Применимо в отношении
3(b)	Hranipur 15 ; Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи ; Propylene carbonate

##### Приложение XIV REACH (Список разрешений)

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

##### Список кандидатов REACH (SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### Регламент PIC (предварительное обоснованное согласие)

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

##### Регулирование CO3 (стойкие органические загрязнители)

Не содержит веществ, указанных в перечне CO3 (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Регламент по озону (1005/2009)

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

##### Постановление 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)

##### Постановление о прекурсорах лекарственных средств (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

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Отменяет	Изменено	
	Дата пересмотра	Изменено	
2.2	Дополнительные фразы	Добавлено	

### Аббревиатуры и акронимы:

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
-------	--

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (EC) № 1907/2006
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (EC)
DNEL	Производный безопасный уровень
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
ATE	Оценка острой токсичности
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
	Летучие органические соединения (ЛОС) :

Источники данных

: Руководство ЕСНА по составлению паспортов безопасности  
База данных инвентаризации ЕСНА C&L.  
Документы по безопасности материалов поставщика.

Рекомендация по обучению

: Нормальное применение этого продукта означает применение в соответствии с инструкциями на упаковке. Обеспечить ПБ сотрудников. Следуйте общим правилам обращения с химическими веществами и / или смесями. Обучение безопасности при обработке химических веществ.

### Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
EUN204	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H334	При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно вызывает рак.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
Resp. Sens. 1	Сенсибилизация респираторная - класс 1

## Hranipur 15

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

Дата выпуска: 09.09.2014

Дата пересмотра: 24.07.2023

Заменяет версию: 05.05.2022

Версия: 8.1

### Полный текст фраз H и ECH:

Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - 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, раздражение дыхательных путей

### Классификация и процедура, использованная для создания классификации смесей, в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии пыли, тумана)	H332	Метод вычисления
Skin Irrit. 2	H315	Метод вычисления
Eye Irrit. 2	H319	Метод вычисления
Resp. Sens. 1	H334	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления
Carc. 2	H351	Метод вычисления
STOT SE 3	H335	Метод вычисления
STOT RE 2	H373	Метод вычисления

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 гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта