

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Торговое наименование : Hranipur 45  
UFI : K113-10A2-Q009-5RMS

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

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

Основная категория использования : Промышленное использование, Профессиональное использование  
Использование вещества/смеси : Промышленное использование: применение веществ, как таковых, или в препаратах\* на промышленных объектах  
Составление формулы [смешивание] препаратов и / или повторная упаковка (за исключением сплавов)  
Функция или категория использования : Клеи, уплотнительные материалы, Полимер препаратов и соединений

##### 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  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон для экстренной связи	Комментарий
Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации	3 Сухаревская Площадь Блок 7 129090 г. Москва	+7 495 628 1687 (только на русском)	

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

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

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

## 2.2. Элементы маркировки

### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №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 глаз, средствами защиты лица.  
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, к врачу в случае плохого самочувствия.

Фразы EUN

: EUN204 - Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

## 2.3. Другие опасности

Другие опасности, которые не приводят к классификации

: Лица, страдающие астмой или экземой, а также лица с хроническими заболеваниями легких, кожи или респираторными аллергиями на изоцианаты, не должны работать с данным материалом. Риск серьезного вреда для здоровья при воздействии путем вдыхания.

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

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

### Компонент

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

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

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

Компонент	
Пропиленкарбонат (108-32-7)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающие 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

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

#### 3.1. Вещества

Неприменимо

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи	CAS №: 9016-87-9 EC №: 618-498-9	30 – 60	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 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	: В случае воздействия или обеспокоенности: обратиться к врачу.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Незамедлительно вызвать врача. Если человек находится без сознания, уложить его в положение, способствующее восстановлению сил и обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании на кожу	: Ополоснуть и затем обильно промыть кожу водой с мылом. При появлении раздражения кожи или сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Промыть рот большим количеством воды. Незамедлительно вызвать врача.

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

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

Симптомы/последствия при 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. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта.
Хронические симптомы	: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

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

Симптомы отравления могут появляться только спустя несколько часов. Поместить под медицинское наблюдение на не менее чем 48 часов.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Углекислый газ. Сухой порошок. Водораспыление. В случае сильного пожара: Спиртоустойчивые пенообразователи.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Сильная струя воды.

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

Реактивность в случае огня	: При высокой температуре может высвобождать ядовитые газы.
Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара	: Оксиды углерода (CO и CO <sub>2</sub> ). Оксиды азота. углеводороды. Цианистый водород.

### 5.3. Советы для пожарных

Инструкция по пожаротушению	: Покинуть опасную зону. Уберите контейнеры из зоны пожара, если это можно сделать без риска. Охладить подвергшиеся воздействию тепла контейнеры/оборудование с помощью распыленной воды, убедившись в отсутствии прямого контакта воды с веществом. Не вдыхать дым от пожара или пары разложения.
Средства защиты при пожаротушении	: Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания. Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду. Защитная обувь, устойчивая к химическим веществам. Защитный шлем. Перчатки. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".
Прочая информация	: Реагирует с водой, выделяет газы и тепло.

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

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

Общие меры предосторожности	: Проветрить зону разлива. Остановить утечки при возможности это сделать без риска.
-----------------------------	---

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

Средства защиты	: Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
Порядок действий при аварийной ситуации	: Не допускайте несанкционированный доступ. Обеспечить полное проветривание зоны. Не вдыхать испарения. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Не прикасайтесь и не ходите по разлитому веществу.

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

Средства защиты	: Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты. См. в разделах 8 и 13.
-----------------	---

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Избегать загрязнения подземных вод. При необходимости уведомить местные органы власти.

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

- Методы очистки : Промокните связующим материалом (например, песком, диатомитом, связывающими кислоту веществами или универсальными связывающими веществами). Собрать все отходы в специальные, снабженные этикеткой контейнеры и утилизировать в соответствии с местными правилами.
- Прочая информация : Обеспечить достаточную вентиляцию.

### 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 : Экзотермическая реакция с водой.
- Меры предосторожности при работе с продуктом : Перед использованием получить специальные инструкции. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Не вдыхать пары. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Держать контейнеры закрытыми пока они не используются. Хранить емкость плотно закрытой во избежание поглощения влаги. Избегайте образования аэрозолей.
- Гигиенические меры : Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Всегда мойте руки и лицо сразу же после работы с данным продуктом, и еще раз, прежде чем покинуть рабочее место.

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

- Технические мероприятия : Хранить и использовать с достаточной вентиляцией.
- Условия хранения : Хранить в сухом и хорошо проветриваемом месте. Хранить в фабричной упаковке. Защищать от влаги. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить под замком.
- Несовместимые продукты : Сильные кислоты, сильные щелочи и сильные окислители. алкоголь. амины. воды.
- Температура хранения : 15 – 30 °C

### 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

#### Методы мониторинга

Методы мониторинга	Воздействие в месте проведения работ — Общие требования к проведению процедур для измерения химических веществ.
--------------------	---

#### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### 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:

Работать на открытом воздухе / под местной вытяжкой/ вентиляцией или при защите дыхания. Применяйте технические меры для соблюдения пределов профессионального облучения.

### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

#### Средства индивидуальной защиты:

Избегать любого ненужного воздействия. Носить соответствующее защитное снаряжение.

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



#### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

##### Защита глаз:

Защитные очки. Подогнанные защитные очки

#### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

##### Защита кожи и тела:

В зависимости от условий использования, носить защитные перчатки, фартук, сапоги, защиту для головы и лица

##### Защита рук:

Химически стойкие перчатки (согласно европейскому стандарту EN 374 или его эквиваленту). Производитель защитных перчаток должен сообщить точное время прорыва, и вы должны его соблюдать.

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

#### Защита органов дыхания:

При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Длительная или неоднократная работа с материалом. Могут потребоваться соответствующие дыхательные аппараты

### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

#### Прочая информация:

Лица, имеющие хронические респираторные расстройства, не должны работать с продуктами на основе изоцианата. Работать с веществом в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности. Избегать контакта с кожей и глазами. Незамедлительно снять загрязненную одежду или обувь. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

## 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 затвердевания	: Отсутствует
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Неприменимо
Взрывчатые свойства	: Невзрывчатая продукция.
Пределы взрыва	: Отсутствует
Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПРП)	: Отсутствует
Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПРП)	: Отсутствует
Температура вспышки	: Отсутствует
Температура самовозгорания	: Не является самовоспламеняемым
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Отсутствует
Вязкость, динамическая	: 3000 – 6000 mPa·s
Растворимость	: Вода. 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

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Содержание ЛОС : 0 %

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Экзотермическая реакция при контакте с: материалы, содержащие активные гидроксильные группы. Вступает в реакцию в контакте с водой, выделяя углекислый газ (CO<sub>2</sub>).

#### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях использования.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Бурно реагирует в контакте с водой. Вступает в реакцию с. Амины. алкоголь. Кислоты.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с водой. (влажный воздух). Не подвергать воздействию жары. Беречь от солнечных лучей.

#### 10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. Кислоты. щелочи. алкоголь. амины. воды.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Сведения об опасных продуктах распада при комнатной температуре отсутствуют.

### 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)	: Наносит вред при вдыхании.

<b>Hranipur 45</b>	
ATE CLP (пары)	20 мг/л/4 ч

<b>Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи (9016-87-9)</b>	
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)

<b>Propylene carbonate (108-32-7)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	29000 мг/кг

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



## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### 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 обладающие 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

### 11.2.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## 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

EC50 (ракообразные) [1] > 500 мг/л

## 12.2. Стойкость и разлагаемость

### Hranipur 45

Стойкость и разлагаемость

Информация отсутствует.

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### 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

#### Hranipur 45

Потенциал биоаккумуляции	Информация отсутствует.
--------------------------	-------------------------

### 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 45

Экология - грунт	Информация отсутствует.
------------------	-------------------------

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

#### Hranipur 45

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 обладающие 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

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

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	: Избегайте (прямого) сброса (неразбавленного продукта) в окружающую среду/канализацию.
Рекомендации по утилизации продукта / упаковки	: Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.
Экология - отходы	: Не допускать попадания в окружающую среду.

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

Код в Европейском каталоге отходов (LoW)	: 08 05 01* - Отходы изоцианатов 15 01 10* - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
код HP	: HP4 - "Отходы раздражающего действия — раздражение кожи и повреждение глаз": отходы, которые при использовании могут вызвать раздражение кожи и повреждение глаз. 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. HP6 - "Острая токсичность": отходы, которые могут вызвать острые токсические эффекты после перорального или кожного применения, или ингаляционного воздействия. HP7 - "Канцерогенные отходы": отходы, которые провоцируют рак или повышают вероятность его возникновения. 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>				
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 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### 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

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

Код идентификации	Применимо в отношении
3(b)	Hranipur 45 ; Дифенилметандиизоцианат, изомеры и гомологи ; Propylene carbonate

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

Не содержит вещества, регулируемые РЕГЛАМЕНТОМ (EU) № 1005/2009 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 сентября 2009 года «О веществах, разрушающих озоновый слой».

Не содержит веществ, которые регулируются Регламентом (ЕС) 2019/1148 Европейского парламента и Совета по обращению и использованию прекурсоров взрывчатых веществ от 20 июня 2019 года.

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ (REACH)

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/СЕ, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006

Содержание ЛОС : 0 %

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Отменяет	Изменено	
	Дата пересмотра	Изменено	
	Неблагоприятные последствия для здоровья, вызванные вредящими эндокринной системе свойствами	Добавлено	
	Неблагоприятное воздействие на окружающую среду, вызванное вредящими эндокринной системе свойствами	Добавлено	
2.2	Фразы ЕУН	Добавлено	
4.1	Первая помощь при проглатывании	Изменено	

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
8.2	Надлежащий инженерный контроль	Изменено	
9.1	Растворимость	Изменено	
9.1	Температура самовозгорания	Изменено	
10.3	Возможность опасных реакций	Изменено	
11.1	ATE CLP (пары)	Добавлено	
11.1	ATE CLP (пыль, туман)	Добавлено	
16	Рекомендация по обучению	Изменено	
16	Источники данных	Изменено	

### Аббревиатуры и акронимы:

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ATE	Оценка острой токсичности
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 (ЕС) № 1907/2006
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
DNEL	Производный безопасный уровень
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
СТР	Очистительное сооружение

Источники данных

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

Рекомендация по обучению

: 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.

## Hranipur 45

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Дата выпуска: 11.09.2014

Дата пересмотра: 11.12.2021

Заменяет версию: 27.07.2020

Версия: 5.0

### Полный текст фраз H и EУН:

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
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 (ЕС) 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

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

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