

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR  
UFI : DTS2-H0AQ-Y00R-K2PC

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

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

Основная категория использования : Материал предназначен исключительно для промышленного использования  
Использование вещества/смеси : Плавкий клей  
Функция или категория использования : клеи

##### 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)

#### 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 (EC) № 1272/2008 [CLP]

Сенсибилизация респираторная - класс 1 H334  
Сенсибилизация кожная - класс 1 H317  
Канцерогенность - класс 2 H351

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

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

Предположительно вызывает рак. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS08

Сигнальное слово (CLP) :

Опасно

Содержит :

метилendifенилдиизоцианат

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H334 - При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H351 - Предположительно вызывает рак.

Меры предосторожности (CLP) :

P261 - Избегать вдыхания пыли, дыма, газа, тумана, паров, аэрозоль.

P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз, средствами защиты лица.

P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

P308+P313 - ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.

P342+P311 - При появлении респираторных симптомов: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или доктор.

P501 - Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Дополнительные фразы :

C 24 августа 2023 года перед промышленным или профессиональным использованием будет требоваться соответствующее обучение.

### 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.

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 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

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

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

Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]
метилендифенилдиизоцианат	CAS №: 26447-40-5 EC №: 247-714-0 Индексный № EC: 615-005-00-9	2 – 5	Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 (ATE=0,49 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 Aquatic Chronic 4, H413

### Предельная удельная концентрация:

Наименование	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
метилендифенилдиизоцианат	CAS №: 26447-40-5 EC №: 247-714-0 Индексный № EC: 615-005-00-9	( 0,1 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 ( 5 ≤C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335

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 сомнений или, если симптомы не проходят, всегда обращаться к врачу. По возможности предъявите данный паспорт безопасности врачу. В противном случае предъявите врачу упаковку или этикетку.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего из зараженной зоны на свежий воздух. Если дыхание затруднено, подать кислород. Если затруднения дыхания не устранены : Вызвать врача.
Первая помощь при попадании на кожу	: Если расплавленный продукт попадает на кожу, немедленно промойте его холодной водой. Не убирать застывшее вещество с кожи. Промыть кожу большим количеством воды и мыла. Если симптомы сохраняются, обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Незамедлительное промывание водой в течение длительного времени, сохраняя веки широко разведенными (минимум 15 минут). Проконсультироваться с офтальмологом.
Первая помощь при проглатывании	: Прополоскать рот. Дать выпить много воды. Никогда не давать ничего orally человеку в бессознательном состоянии. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Немедленно проконсультироваться с врачом.

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

Симптомы/последствия	: Раздражающий глаза, дыхательные пути и кожу.
Симптомы/последствия при вдыхании	: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

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

Симптоматическое лечение.

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

- Приемлемые средства пожаротушения : Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами.
- Неприемлемые средства пожаротушения : Сильная струя воды.

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

- Взрывоопасность : Высокая температура может вызвать повышение давления и раскол закрытых контейнеров, распространяя огонь и увеличивая риск получения ожогов/травм.
- Реактивность в случае огня : Под воздействием тепла : выпуск (очень) токсичных газов/паров.
- Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Углекислый газ. Окись углерода. Оксиды азота. Изоцианаты. Цианистый водород.

#### 5.3. Советы для пожарных

- Инструкция по пожаротушению : Эвакуировать из опасной зоны. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Если это можно сделать без риска для жизни, уберите упаковку подальше от огня, если это можно сделать без риска для жизни. 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. Может разлагаться при высоких температурах, выделяя ядовитые газы. Не вдыхать дым от пожара или пары разложения. Держаться с наветренной стороны.
- Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
- 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

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

- Средства защиты : Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты.
- Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Эвакуировать персонал, не являющийся необходимым. Остановить утечку безопасным образом. 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 : 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

Предупредить распространение вещества в окружающей среде. Не допускать попадания вещества в канализацию и водотоки.

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

- Методы очистки : Оставить вещество затвердевать. Собрать механически (путем подметания или лопатой) и поместить в специально предназначенный контейнер для сброса отходов. Уничтожить пропитанные материалы в соответствии с предписаниями действующих нормативных актов.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

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

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

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

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

- Меры предосторожности при работе с продуктом : Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Обеспечить достаточную вентиляцию воздуха. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой. Хранить вдали от : Несовместимые продукты. Хранить в плотно закрытой упаковке пока материал не используется. Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Лица, страдающие астмой или экземой, а также лица с хроническими заболеваниями легких, кожи или респираторными аллергиями на изоцианаты, не должны работать с данным материалом.
- Гигиенические меры : Немедленно снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы.

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

- Условия хранения : Хранить в чистом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Хранить в фабричной упаковке. Хранить в надлежащем образом маркированные контейнеры. Хранить емкость плотно закрытой во избежание поглощения влаги. Оберегать от жары и прямых солнечных лучей. Хранить под замком.
- Несовместимые продукты : Кислоты и щелочи. Вода. Амины. алкоголь.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Полиуретан. Термоклей.

### 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

метилendifенилдиизоцианат (26447-40-5)	
<b>DNEL/DMEL (Рабочие)</b>	
Острая - системные эффекты, дермальная	50 мг/кг вес тела/сут
Острая - локальные эффекты, кожная	28,7 мг/см <sup>2</sup>
Острая - локальные эффекты, вдыхание	0,1 мг/м <sup>3</sup>
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	0,05 мг/м <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (пресная вода)	1 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,1 мг/л
<b>PNEC (Осадок)</b>	
PNEC осадок (пресная вода)	11,7 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	1,17 мг/кг сухого веса

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

### метилендифенилдиизоцианат (26447-40-5)

#### PNEC (Почва)

PNEC почва	1 мг/кг сухого веса
------------	---------------------

#### PNEC (STP)

PNEC очистное сооружение	1 мг/л
--------------------------	--------

#### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

#### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить общую и локальную систему вентиляции. Фонтаны для промывки глаз и аварийные души должны быть установлены в непосредственной близости от мест с риском воздействия.

#### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

##### Средства индивидуальной защиты:

Использовать рекомендуемые средства индивидуальной защиты. Избегать любого ненужного воздействия.

##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

###### Защита глаз:

Надеть защитные очки с боковыми щитками

##### 8.2.2.2. Предохранение от Кожа

###### Защита кожи и тела:

Защитная одежда с длинными рукавами

###### Защита рук:

Химически стойкие перчатки (согласно европейскому стандарту EN 374 или его эквиваленту). Использовать защитные перчатки при работе с горячим материалом. Загрязненные перчатки должны быть обеззаражены и утилизированы.

##### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

###### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. В случае чрезмерного воздействия использовать только официально разрешенные респираторы, очищающие воздух, или с подачей воздуха, функционирующие в режиме положительного давления

##### 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.

##### Прочая информация:

Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. 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	: Твердое
Цвет	: белый.
Запах	: Слабый запах.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: Неприменимо

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

Дата выпуска: 31.05.2019

Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Невоспламеняемый
Пределы взрыва	: Неприменимо
Нижний предел взрываемости	: Неприменимо
Верхний предел взрываемости	: Неприменимо
Температура вспышки	: Неприменимо
Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
pH раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Вязкость, динамическая	: $\approx 55000 \text{ mPa}\cdot\text{s @}140^\circ \text{ C}$
Растворимость	: Нерастворим в воде.
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: 1,1 г/см <sup>3</sup>
Относительная плотность	: Неприменимо
Относительная плотность пара при 20°C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует

### 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

Вода. алкоголь. амины.

### 10.2. Химическая устойчивость

Стабилен при соблюдении рекомендуемых условий обращения и хранения (см. раздел 7).

### 10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция при контакте с: Амины. алкоголь. Вступает в реакцию в контакте с водой, выделяя углекислый газ (CO<sub>2</sub>). Никогда не допускать попадания воды или водосодержащих веществ в резервуары или контейнеры. Закрытые контейнеры могут испытывать внутреннее избыточное давление. Повышение давления и раскол емкости.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Высокие температуры. влажность.

### 10.5. Несовместимые материалы

Кислоты и щелочи. Амины. алкоголь.

### 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)

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

Дата выпуска: 31.05.2019

Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

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)

### метилендифенилдиизоцианат (26447-40-5)

ЛД50, в/ж, крысы	> 10000 мг/кг
------------------	---------------

ЛД50, н/к, кролики	> 10000 мг/кг
--------------------	---------------

CL50, инг., крысы (мг/л)	490 мг/м <sup>3</sup>
--------------------------	-----------------------

Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Респираторная или кожная сенсibilизация	: 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	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### метилендифенилдиизоцианат (26447-40-5)

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	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
--	--

### метилендифенилдиизоцианат (26447-40-5)

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)
-------------------------	--

### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Вязкость, кинематическая	Неприменимо
--------------------------	-------------

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

### 11.2.2. Прочая информация

Информация отсутствует

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

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

Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

### 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)

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

##### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Стойкость и разлагаемость	Отсутствие доступной информации.
---------------------------	----------------------------------

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

##### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие доступной информации.
--------------------------	----------------------------------

##### метилендифенилдиизоцианат (26447-40-5)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,5
---	-----

#### 12.4. Мобильность в почве

##### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

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

##### Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

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

#### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

- Другие неблагоприятные воздействия : Не известно.
- Дополнительная информация : Не сбрасывать в канализацию или 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.
- Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Удалить в специальном пункте сбора отходов.

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019 в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 29.01.2023 Заменяет версию: 28.12.2022 Версия: 2.0

Экология - отходы : Не допускать попадания в окружающую среду.  
код HP : 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>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.4. Группа упаковки</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
<b>14.5. Экологические опасности</b>				
Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Дополнительная информация отсутствует				

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом  
Неприменимо

Транспортирование морским транспортом  
Неприменимо

Транспортирование воздушным транспортом  
Неприменимо

Транспортирование по внутренним водным путям  
Неприменимо

Транспортирование железнодорожным транспортом  
Неприменимо

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

в соответствии с Регламентом REACH (ЕС) 1907/2006 в редакции Регламента (ЕУ) 2020/878  
Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

### 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
56.	метиленидифенилдиизоцианат

###### 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

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

#### 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	
2.2	Меры предосторожности (CLP)	Изменено	
2.3	Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного	Изменено	

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

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

Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

### Указания по изменению

Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	
4.1	Первая помощь при проглатывании	Изменено	
4.2	Симптомы/последствия	Добавлено	
5.2	Взрывоопасность	Добавлено	
5.2	Реактивность в случае огня	Изменено	
6.1	Порядок действий при аварийной ситуации	Изменено	
6.2	Меры предосторожности по защите окружающей среды	Изменено	
6.3	Методы очистки	Изменено	
7.2	Несовместимые продукты	Изменено	
8.2	Защита рук	Изменено	
8.2	Защита глаз	Изменено	
8.2	Надлежащий инженерный контроль	Изменено	
8.2	Защита кожи и тела	Изменено	
8.2	Защита органов дыхания	Изменено	
9.1	Запах	Добавлено	
9.1	Вязкость, динамическая	Изменено	
9.1	Плотность	Изменено	
10.4	Условия, которых следует избегать	Изменено	
10.5	Несовместимые материалы	Изменено	
15.1	Приложение XVII к REACH	Изменено	

### Аббревиатуры и акронимы:

ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
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)
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
DNEL	Производный безопасный уровень
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный

## Hranitherm 860/861 PUR, Hranitherm 10.860/10.861 PUR

Дата выпуска: 31.05.2019

в соответствии с Регламентом REACH (EC) 1907/2006 в редакции Регламента (EU) 2020/878  
Дата пересмотра: 29.01.2023

Заменяет версию: 28.12.2022

Версия: 2.0

### Аббревиатуры и акронимы:

oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
------	---

- Источники данных : Руководство ECHA по составлению паспортов безопасности  
База данных инвентаризации ECHA 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
Aquatic Chronic 4	Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 4
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
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.
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
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 (EC) 1272/2008 [CLP]:

Resp. Sens. 1	H334	Метод вычисления
Skin Sens. 1	H317	Метод вычисления
Carc. 2	H351	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