



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование  
или обозначение смеси Contact Cleaner Plus

Регистрационный  
номер -

Синонимы Нет.

Код продукта BDS002284AE

Дата выпуска 23-апрель-2021

Номер версии 01

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы  
применения Очистители - прецизионное оборудование

Нерекомендуемые  
способы применения Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Название компании CRC Industries Europe bv

Адрес Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Бельгия

Телефон +32(0)52/45.60.11

Факс +32(0)52/45.00.34

Электронная почта hse@crcind.com

Веб-сайт www.crcind.com

1.4 Телефон экстренной  
связи Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Общий номер в ЕС 112 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Австрия National Poisons  
Information Center +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Бельгия National Poisons  
Control Center 070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Болгария National  
Toxicological Information  
Center +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Чешская Республика  
National Poisons  
Information Center +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Дания National Poisons  
Control Center +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Эстония National Poisons  
Information Center 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)

Финляндия National  
Poison Information Center (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Франция National Poisons  
Control Center ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

Венгрия National  
Emergency Phone Number 36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)

|                                                              |                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Литва Neatidėliotina informacija apsinuodijus</b>         | +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)      |
| <b>Мальта Accident and Emergency Department</b>              | 2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)                             |
| <b>Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)</b> | 030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)                                                 |
| <b>Норвегия Norwegian Poison Information Center</b>          | 22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)                          |
| <b>Румыния Biroul RSI si Informare Toxicologica</b>          | 021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00pm. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)                                 |
| <b>Словакия National Toxicological Information Center</b>    | +421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.)                     |
| <b>Швеция National Poison Information Center</b>             | 112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.) |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

#### Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

##### Физическая опасность

Аэрозоли

Класс 1

H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.  
H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

##### Опасности для здоровья человека

Разъедание/раздражение кожи

Класс 2

H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия

Класс 3 наркотический эффект

H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

##### Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, долговременная опасность для водной среды

Класс 2

H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Сводка по опасностям

Аэрозоль. СОДЕРЖИМОЕ НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. Может вызвать сонливость и головокружение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в проточные водоемы. Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

##### Содержит:

ПЕНТАН, Углеводороды , C6-C7, n-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane, углеводороды ,C6,изоалканы ,< 5% n-hexane

##### Пиктограммы опасности



##### Сигнальное слово

Опасно

##### Изложение опасности/опасностей

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| H222 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.                   |
| H229 | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.          |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение.                   |
| H336 | Может вызвать сонливость и головокружение.                    |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

## Меры предосторожности

### Предотвращение

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Хранить в недоступном для детей месте.                                                                     |
| P210 | Избегать нагрева, горячих поверхностей, искр, открытого пламени и других источников возгорания. Не курить. |
| P211 | Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.                                    |
| P251 | Не протыкайте и не сжигайте, даже после использования.                                                     |
| P261 | Избегать вдыхания тумана/паров.                                                                            |
| P271 | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.                              |

### Реагирование

Не назначен.

### Хранение

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C/ 122°F. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|

### Утилизация

|      |                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами. |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Дополнительная информация на этикетке

Регламент (ЕС) № 648/2004 по моющим средствам: алифатические углеводороды >30%

## 2.3. Прочие опасности

Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.2. Смеси

#### Общие сведения

| Химическое название                                                               | %                                                                                               | CAS №/ EC №           | REACH<br>Регистрационный № | Индекс №     | Примечания |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------------|
| углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5%<br>n-hexane                                      | 25 - 50                                                                                         | EC931-254-9<br>-      | 01-2119484651-34           | -            |            |
| <b>Классификация</b>                                                              | Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |                       |                            |              |            |
| ПЕНТАН                                                                            | 25 - 50                                                                                         | 109-66-0<br>203-692-4 | 01-2119459286-30           | 601-006-00-1 | #          |
| <b>Классификация</b>                                                              | Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411                     |                       |                            |              |            |
| Углеводороды , С6-С7, н-алканы<br>,изоалканы ,циклические ,< 5%<br>n-hexane       | 10 - 25                                                                                         | EC921-024-6<br>-      | 01-2119475514-35           | -            |            |
| <b>Классификация</b>                                                              | Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |                       |                            |              |            |
| Диоксид углерода                                                                  | 1 - 5                                                                                           | 124-38-9<br>204-696-9 | Свободный                  | -            | #          |
| <b>Классификация</b>                                                              | Press. Gas;H280                                                                                 |                       |                            |              |            |
| Углеводороды , С11-С14, н-алканы<br>, изоалканы , циклические , < 2%<br>aromatics | 1 - 5                                                                                           | EC926-141-6<br>-      | 01-2119456620-43           | -            |            |
| <b>Классификация</b>                                                              | Asp. Tox. 1;H304                                                                                |                       |                            |              |            |

#### Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

#### Замечания по составу

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### Общие сведения

Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

#### 4.1. Описание мер первой помощи

|                                                      |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.  |
| При воздействии на кожу                              | Снять загрязненную одежду. Промыть большим количеством воды с мылом. При раздражении кожи: обратиться к врачу за советом/помощью. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. |
| При попадании в глаза                                | Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.                                                                                              |
| При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | При маловероятных случаях проглатывания обратитесь к врачу или в токсикологический центр. Прополоскать рот.                                                                                     |

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

#### 5.1. Средства пожаротушения

|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Подходящие средства пожаротушения   | Пена. Порошок. Дioxid углерода (CO <sub>2</sub> ).                                 |
| Неподходящие средства пожаротушения | При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь. |

**5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси** Находится под давлением. Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Специальное защитное оборудование для пожарников | Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, в том числе огнезащитную куртку, шлем с защитной маской, рукавицы, резиновые боты, а в замкнутых помещениях автономный индивидуальный дыхательный аппарат.                                                                                                                                                               |
| Специфика при тушении пожара                     | Уберать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Баллоны должны охлаждаться водой, чтобы предотвратить образование избыточного давления пара. В случае обширного пожара в грузовой зоне по возможности использовать дистанционно управляемый держатель шланга или сопла с монитором. Если такой возможности нет, следует покинуть опасную зону и дать пожару догореть. |

**Специфические методы** Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов. при пожаре и/или взрыве не вдыхать дым.

### РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

#### 6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы | Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Избегать вдыхания тумана/паров. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Не прикасаться к пролитому или просыпанному материалу и не ходить по нему.                                                 |
| Для сотрудников аварийно-спасательных служб                   | Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Избегать вдыхания тумана/паров. Проветривать закрытые помещения, прежде чем в них входить. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. |

**6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды** Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Остановить утечку, если это не сопряжено с риском. Если утечку невозможно устранить, переместите цилиндр (бочку) на безопасный участок под открытым небом. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Держать горючие материалы (дерево, бумагу, масло и т.д.) на удалении от пролитого или рассыпанного материала. Продукт не смешивается с водой и в водной среде распространяется по поверхности. Предотвратить попадание продукта в стоки. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Сосуд под давлением: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не использовать, если кнопка баллона отсутствует или повреждена. Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Не курить во время использования и до тех пор, пока покрытый аэрозолем участок не высохнет окончательно. Контейнеры не следует резать, сваривать, паять, сверлить, шлифовать или подвергать воздействию тепла, огня, искр или других источников воспламенения. Все оборудование, используемое для обращения с продуктом, должно быть заземлено. Не использовать повторно пустые контейнеры. Избегать вдыхания тумана/паров. Избегать контакта с глазами, кожей и одеждой. Избегать длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

### 7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50°C/122 °F. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не работайте с материалом и не храните его поблизости от открытого огня, источников тепла и других источников воспламенения. Этот материал может накапливать статический электрический заряд, создающий опасность возникновения искры, служащей источником воспламенения. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ). Класс хранения (TRGS 510): 2B (Распылители аэрозоля и газы для зажигалок)

### 7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

#### Предельно допустимые концентрации (ПДК)

##### Австрия

##### Компоненты

Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics

##### Тип

TWA(Максимально допустимые предельные концентрации )

##### Значение

200 частей на миллион

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

TWA(Максимально допустимые предельные концентрации )

200 частей на миллион

углеводороды ,C6,изоалканы ,< 5% n-hexane

TWA(Максимально допустимые предельные концентрации )

200 частей на миллион

##### Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGBl. II, № 184/2001

##### Компоненты

Диоксид углерода (CAS 124-38-9)

##### Тип

Максимально допустимые предельные концентрации

##### Значение

9000 мг/куб. м.

5000 частей на миллион

Максимально разовая

18000 мг/куб. м.

10000 частей на миллион

**Австрия. Перечень МАК, Распоряжение по пределам воздействия на производстве (OEL) (GwV), BGI. II, № 184/2001**

| Компоненты            | Тип                                            | Значение                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0) | Максимально допустимые предельные концентрации | 1800 мг/куб. м.                           |
|                       |                                                | 600 частей на миллион                     |
|                       | Максимально разовая                            | 3600 мг/куб. м.<br>1200 частей на миллион |

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия**

| Компоненты                      | Тип                                         | Значение                                  |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 54784 мг/куб. м.                          |
|                                 |                                             | 30000 частей на миллион                   |
|                                 | TWA                                         | 9131 мг/куб. м.<br>5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 2250 мг/куб. м.                           |
|                                 |                                             | 750 частей на миллион                     |
|                                 | TWA                                         | 1800 мг/куб. м.<br>600 частей на миллион  |

**Болгария. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Постановление № 13 по защите работников от рисков, связанных с воздействием химических агентов на рабочем месте**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 1000 частей на миллион |

**Хорватия. Предельные уровни воздействия опасных веществ на рабочем месте (ELV), Приложение 1 и 2, Narodne Novine, 13/09**

| Компоненты                      | Тип                               | Значение               |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | Предельно допустимая концентрация | 9000 мг/куб. м.        |
|                                 |                                   | 5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | Предельно допустимая концентрация | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |                                   | 1000 частей на миллион |

**Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361**

| Компоненты                      | Тип                 | Значение         |
|---------------------------------|---------------------|------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA                 | 9000 мг/куб. м.  |
|                                 | Максимально разовая | 45000 мг/куб. м. |

**Чешская Республика. OEL. Правительственный декрет 361**

| Компоненты            | Тип                 | Значение        |
|-----------------------|---------------------|-----------------|
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0) | TWA                 | 3000 мг/куб. м. |
|                       | Максимально разовая | 4500 мг/куб. м. |

**Дания. Предельные величины воздействия**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TLV | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TLV | 5000 частей на миллион |
|                                 |     | 1500 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 500 частей на миллион  |

**Эстония . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), с изменениями**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 5000 частей на миллион |
|                                 |     | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 1000 частей на миллион |

**Финляндия**

| Компоненты                                | Тип | Значение       |
|-------------------------------------------|-----|----------------|
| углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5% n-hexane | TWA | 500 мг/куб. м. |

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

| Компоненты                      | Тип                                         | Значение               |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA                                         | 9100 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 5000 частей на миллион |
|                                 |                                             | 1900 мг/куб. м.        |
|                                 | TWA                                         | 630 частей на миллион  |
|                                 |                                             | 1500 мг/куб. м.        |
|                                 |                                             | 500 частей на миллион  |

**Франция**

| Компоненты                                                            | Тип                                         | Значение        |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| Углеводороды , С6-С7, н-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 1500 мг/куб. м. |
| углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5% n-hexane                             | TWA                                         | 1000 мг/куб. м. |
|                                                                       | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 1500 мг/куб. м. |
|                                                                       | TWA                                         | 1000 мг/куб. м. |

**Франция. Пороговые предельные значения (VLEP) воздействия химических продуктов на производстве во Франции, INRS ED 984**

| Компоненты                      | Тип                            | Значение               |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | VME                            | 9000 мг/куб. м.        |
| <b>Нормативный статус:</b>      | Нормативный указательный (VRI) | 5000 частей на миллион |
| <b>Нормативный статус:</b>      | Нормативный указательный (VRI) |                        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | VME                            | 3000 мг/куб. м.        |
| <b>Нормативный статус:</b>      | Regulatory binding (VRC)       | 1000 частей на миллион |
| <b>Нормативный статус:</b>      | Regulatory binding (VRC)       |                        |

**Германия**

| Компоненты                                                                  | Тип                                            | Значение        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| Углеводороды , C11-C14, н-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics | TWA                                            | 300 мг/куб. м.  |
| углеводороды ,C6,изоалканы ,< 5% n-hexane                                   | Максимально допустимые предельные концентрации | 3000 мг/куб. м. |

**Германия. Список DFG MAK (рекомендуемые ПДК). Комиссия по расследованию опасностей для здоровья химических соединений в рабочей зоне (DFG)**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9100 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 1000 частей на миллион |

**Германия - TRGS 900**

| Компоненты                                                            | Тип | Значение        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| Углеводороды , C6-C7, н-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane | TWA | 700 мг/куб. м.  |
| углеводороды ,C6,изоалканы ,< 5% n-hexane                             | TWA | 1500 мг/куб. м. |

**Германия. TRGS 900, Предельные значения в окружающем воздухе на рабочем месте**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | AGW | 9100 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | AGW | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 1000 частей на миллион |

**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

| Компоненты                      | Тип                                      | Значение         |
|---------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | STEL (Кратковременный предел экспозиции) | 54000 мг/куб. м. |



**Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями)**

| Компоненты            | Тип                                         | Значение               |
|-----------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0) | TWA                                         | 5000 частей на миллион |
|                       |                                             | 9000 мг/куб. м.        |
|                       | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 5000 частей на миллион |
|                       |                                             | 2950 мг/куб. м.        |
| TWA                   | 1000 частей на миллион                      |                        |
|                       | 2950 мг/куб. м.                             |                        |
|                       | 1000 частей на миллион                      |                        |

**Венгрия. OEL. Объединенный декрет по химической безопасности на рабочем месте**

| Компоненты                      | Тип | Значение        |
|---------------------------------|-----|-----------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м. |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 2950 мг/куб. м. |

**Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 5000 частей на миллион |
|                                 |     | 1500 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 500 частей на миллион  |

**Ирландия. Значения ПДК.**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 5000 частей на миллион |
|                                 |     | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 1000 частей на миллион |

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 5000 частей на миллион |
|                                 |     | 2000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 667 частей на миллион  |

**Латвия**

| Компоненты                                | Тип                                         | Значение       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|
| углеводороды ,С6,изоалканы ,< 5% n-hexane | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 300 мг/куб. м. |
|                                           | TWA(AER)                                    | 100 мг/куб. м. |

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

| Компоненты                      | Тип | Значение        |
|---------------------------------|-----|-----------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м. |

**Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде**

| Компоненты            | Тип                                         | Значение                                  |
|-----------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0) |                                             | 5000 частей на миллион                    |
|                       | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 300 мг/куб. м.                            |
|                       | TWA                                         | 3000 мг/куб. м.<br>1000 частей на миллион |

**Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           |     | 5000 частей на миллион |
|                                 | TWA | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 1000 частей на миллион |

**Люксембург. Обязательные предельные величины воздействия на производстве (Приложение I), Памятка А**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           |     | 5000 частей на миллион |
|                                 | TWA | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 1000 частей на миллион |

**Мальта. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные уровни воздействия на производстве (L.N. 227. Законодательный акт по производственной гигиене и безопасности (CAP. 424), Регламенты I и V)**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           |     | 5000 частей на миллион |
|                                 | TWA | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |     | 1000 частей на миллион |

**Нидерланды**

| Компоненты                                                                  | Тип                                     | Значение        |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|
| Углеводороды , C11-C14, н-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics | TWA(Предельно допустимая концентрация ) | 1200 мг/куб. м. |

**Нидерланды. OEL (обязательные)**

| Компоненты                      | Тип | Значение        |
|---------------------------------|-----|-----------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м. |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 1800 мг/куб. м. |

**Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте**

| Компоненты                      | Тип | Значение               |
|---------------------------------|-----|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TLV | 9000 мг/куб. м.        |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           |     | 5000 частей на миллион |
|                                 | TLV | 750 мг/куб. м.         |
|                                 |     | 250 частей на миллион  |

**Польша. Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде, Журнал законодательства № 2014, п. 817**

| <b>Компоненты</b>               | <b>Тип</b>                                  | <b>Значение</b>  |
|---------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 27000 мг/куб. м. |
|                                 | TWA                                         | 9000 мг/куб. м.  |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA                                         | 3000 мг/куб. м.  |

**Португалия. Значения ПДК**

| <b>Компоненты</b>               | <b>Тип</b>                                  | <b>Значение</b>         |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 30000 частей на миллион |
|                                 | TWA                                         | 5000 частей на миллион  |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA                                         | 1000 частей на миллион  |

**Португалия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Декрет-закон № 290/2001 (Журнал республики - 1 серия А, №266)**

| <b>Компоненты</b>               | <b>Тип</b> | <b>Значение</b>        |
|---------------------------------|------------|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA        | 9000 мг/куб. м.        |
|                                 |            | 5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA        | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |            | 1000 частей на миллион |

**Румыния. OEL. Защита работников от воздействия химических агентов на рабочем месте**

| <b>Компоненты</b>               | <b>Тип</b> | <b>Значение</b>        |
|---------------------------------|------------|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA        | 9000 мг/куб. м.        |
|                                 |            | 5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA        | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |            | 1000 частей на миллион |

**Словакия. OEL. Постановление №300/2007, касающееся охраны здоровья работающих с химическими агентами**

| <b>Компоненты</b>               | <b>Тип</b> | <b>Значение</b>        |
|---------------------------------|------------|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA        | 9000 мг/куб. м.        |
|                                 |            | 5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA        | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |            | 1000 частей на миллион |

**Словения. Пределы воздействия на производстве (OEL). Нормативы, касающиеся защиты работников от рисков вследствие воздействия химических продуктов в процессе работы (официальная газета Республики Словения)**

| <b>Компоненты</b>               | <b>Тип</b> | <b>Значение</b>        |
|---------------------------------|------------|------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA        | 9000 мг/куб. м.        |
|                                 |            | 5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA        | 3000 мг/куб. м.        |
|                                 |            | 1000 частей на миллион |

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

| Компоненты                      | Тип | Значение                                  |
|---------------------------------|-----|-------------------------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9150 мг/куб. м.<br>5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 3000 мг/куб. м.<br>1000 частей на миллион |

**Швеция**

| Компоненты                                                            | Тип                                                   | Значение                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Углеводороды , C6-C7, н-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane | STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)<br>TWA | 300 частей на миллион<br>200 частей на миллион |
| углеводороды ,C6,изоалканы ,< 5% n-hexane                             | STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV)<br>TWA | 300 частей на миллион<br>200 частей на миллион |

**Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)**

| Компоненты                      | Тип                                             | Значение                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | STEL (Кратковременный предел экспозиции)<br>TWA | 18000 мг/куб. м.<br>10000 частей на миллион<br>9000 мг/куб. м.<br>5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | STEL (Кратковременный предел экспозиции)<br>TWA | 2000 мг/куб. м.<br>750 частей на миллион<br>1800 мг/куб. м.<br>600 частей на миллион     |

**Швейцария**

| Компоненты                                                            | Тип | Значение              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|
| Углеводороды , C6-C7, н-алканы ,изоалканы ,циклические ,< 5% n-hexane | TWA | 500 частей на миллион |
| углеводороды ,C6,изоалканы ,< 5% n-hexane                             | TWA | 500 частей на миллион |

**Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA**

| Компоненты                      | Тип                                      | Значение                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA                                      | 9000 мг/куб. м.<br>5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | STEL (Кратковременный предел экспозиции) | 3600 мг/куб. м.<br>1200 частей на миллион |

**Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA**

| Компоненты | Тип | Значение                                 |
|------------|-----|------------------------------------------|
|            | TWA | 1800 мг/куб. м.<br>600 частей на миллион |

**Великобритания. EH40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)**

| Компоненты                      | Тип                                         | Значение                                        |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | STEL<br>(Кратковременный предел экспозиции) | 27400 мг/куб. м.<br><br>15000 частей на миллион |
|                                 | TWA                                         | 9150 мг/куб. м.<br>5000 частей на миллион       |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA                                         | 1800 мг/куб. м.<br>600 частей на миллион        |

**ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия в Директивах 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

| Компоненты                      | Тип | Значение                                      |
|---------------------------------|-----|-----------------------------------------------|
| Диоксид углерода (CAS 124-38-9) | TWA | 9000 мг/куб. м.<br><br>5000 частей на миллион |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)           | TWA | 3000 мг/куб. м.<br>1000 частей на миллион     |

**Значения биологических пределов** Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

**Рекомендуемые методы контроля** Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

**Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)**

**Общее население**

| Компоненты                                                                             | Значение                  | Фактор оценки | Примечания                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)                                                                  |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                                     | 643 мг/куб. м.            | 5             | Токсичность повторными дозами |
| Долговременное, системное, кожное воздействие                                          | 214 мг/кг масса тела/день | 5             | Токсичность повторными дозами |
| Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6) |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                                     | 608 мг/куб. м.            |               |                               |
| Долговременное, системное, кожное воздействие                                          | 699 мг/кг масса тела/день |               |                               |
| Долговременное, системное, пероральное воздействие                                     | 699 мг/кг масса тела/день |               |                               |

**Работники**

| Компоненты                                                                             | Значение                  | Фактор оценки | Примечания                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|-------------------------------|
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)                                                                  |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                                     | 3000 мг/куб. м.           | 3             | Токсичность повторными дозами |
| Долговременное, системное, кожное воздействие                                          | 432 мг/кг масса тела/день | 3             | Токсичность повторными дозами |
| Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, циклические, < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6) |                           |               |                               |
| Долговременное, системное воздействие при вдыхании                                     | 2035 мг/куб. м.           |               |                               |
| Долговременное, системное, кожное воздействие                                          | 773 мг/кг масса тела/день |               |                               |

## Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

| Компоненты            | Значение   | Фактор оценки | Примечания |
|-----------------------|------------|---------------|------------|
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0) |            |               |            |
| Осадок (пресная вода) | 1,2 мг/кг  | 1             |            |
| Почва                 | 0,55 мг/кг | 1             |            |
| Пресноводный          | 230 мкг/л  | 1             |            |

### 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

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

### Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Общие сведения</b>                                 | Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.                                          |
| <b>Защита глаз/лица</b>                               | Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.                                                                |
| <b>Средства защиты кожи</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>- Средства индивидуальной защиты рук</b>           | Надеть подходящие защитные перчатки. Время прорыва перчатки должно превышать общую продолжительность использования продукта. Если продолжительность работ превышает время прорыва, перчатки следует менять по ходу выполнения работ.  |
| <b>- Прочие средства индивидуальной защиты</b>        | Полный контакт: Материал перчаток: нитрил. Применять перчатки с временем проникновения в 480 минут(-у, -ы). Минимальная толщина перчаток 0.38 мм. Используйте соответствующую химически стойкую одежду.                               |
| <b>Средства индивидуальной защиты органов дыхания</b> | Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров и с маской, закрывающей всё лицо. (Фильтр тип AX) |
| <b>Опасность при термическом воздействии</b>          | В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.                                                                                                                                                                  |

**Гигиенические меры предосторожности** Не курить при использовании. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду** Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Необходимо проверить выбросы вентиляции или оборудования для работы, чтобы они соответствовали требованиям законодательства по охране окружающей среды. Для снижения выбросов до приемлемых уровней могут потребоваться скрубберы, фильтры или инженерные изменения в технологическом оборудовании.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

|                                                                         |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Агрегатное состояние</b>                                             | Жидкость.                              |
| <b>Форма выпуска</b>                                                    | Аэрозоль.                              |
| <b>Цвет</b>                                                             | Бесцветный.                            |
| <b>Запах</b>                                                            | растворитель.                          |
| <b>Температура плавления/замерзания</b>                                 | -129,7 °C (-201,5 °F) расчетные данные |
| <b>Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения</b>     | Нет в наличии.                         |
| <b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>                         | Нет в наличии.                         |
| <b>Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости</b> |                                        |
| <b>Нижний предел воспламеняемости (%)</b>                               | 1,5 % расчетные данные                 |
| <b>Верхний предел воспламеняемости (%)</b>                              | 7,8 % расчетные данные                 |

|                                               |                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Температура вспышки                           | < 0 °C (< 32,0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки |
| Температура самовозгорания                    | > 200 °C (> 392 °F)                                                    |
| Температура разложения                        | Нет в наличии.                                                         |
| Водородный показатель (pH)                    | Неприменимо.                                                           |
| <b>Растворимости</b>                          |                                                                        |
| Растворимость в воде                          | Нерастворимый в воде                                                   |
| Давление пара                                 | 3645,9 hPa расчетные данные                                            |
| Плотность пара                                | Нет в наличии.                                                         |
| Относительная плотность                       | 0,67 г/см <sup>3</sup>                                                 |
| Температура измерения относительной плотности | 20 °C (68 °F)                                                          |
| Характеристики частиц                         | Нет в наличии.                                                         |

#### 9.2 Другие функции безопасности

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Химическое семейство                | CLEANER                      |
| Предел взрываемости                 | Не взрывоопасен.             |
| Теплота сгорания (NFPA 30B)         | 17,17 кДж/г расчетные данные |
| Окислительные свойства              | Не окисляющий.               |
| Летучие органические вещества (VOC) | 700 г/л                      |

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

|                                         |                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Реакционоспособность              | Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки. |
| 10.2. Химическая стабильность           | При нормальных условиях материал стабилен.                                                                 |
| 10.3. Вероятность опасных реакций       | При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.                              |
| 10.4. Условия, которые следует избегать | Избегайте высоких температур.                                                                              |
| 10.5. Несовместимые материалы           | Сильные окислители. Алюминий                                                                               |
| 10.6. Опасные продукты разложения       | Оксиды углерода.                                                                                           |

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

|                |                                                                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общие сведения | Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Информация по вероятным путям воздействия

|                                                      |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие. |
| При воздействии на кожу                              | При попадании на кожу вызывает раздражение.                                                                                             |
| При попадании в глаза                                | Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.                                                                |
| При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте.              |

|          |                                                                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Симптомы | Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Раздражение кожи. Может вызывать покраснение и боль. |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

|                    |                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Острая токсичность | Classification based on calculation method. На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Продукт                                                  | Биологические виды | Результаты теста       |
|----------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Contact Cleaner Plus                                     |                    |                        |
| <b><u>Острое</u></b>                                     |                    |                        |
| <b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b> |                    |                        |
| LC50                                                     | Крыса              | 225564 мг/куб. м., 4 h |

| Продукт                                                                                                                                           | Биологические виды                                                       | Результаты теста                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>При попадании на кожу</b>                                                                                                                      |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Кролик                                                                   | 3795 мг/кг                       |
| <b>Проглатывание (перорально)</b>                                                                                                                 |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | 4518 г/ кг                       |
| Компоненты                                                                                                                                        | Биологические виды                                                       | Результаты теста                 |
| ПЕНТАН (CAS 109-66-0)                                                                                                                             |                                                                          |                                  |
| <b>Острое</b>                                                                                                                                     |                                                                          |                                  |
| <b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>                                                                                          |                                                                          |                                  |
| LC50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | 364 мг/л, 4 часы                 |
| <b>При попадании на кожу</b>                                                                                                                      |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Кролик                                                                   | > 3000 мг/кг                     |
| <b>Проглатывание (перорально)</b>                                                                                                                 |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | > 5000 мг/кг                     |
| Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics                                                                       |                                                                          |                                  |
| <b>Острое</b>                                                                                                                                     |                                                                          |                                  |
| <b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>                                                                                          |                                                                          |                                  |
| LC50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | > 5000 мг/куб. м., 8 h           |
| <b>При попадании на кожу</b>                                                                                                                      |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Кролик                                                                   | > 5000 мг/кг                     |
| <b>Проглатывание (перорально)</b>                                                                                                                 |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | > 5000 мг/кг                     |
| Углеводороды , C6-C7, n-алканы , изоалканы , циклические , < 5% n-hexane                                                                          |                                                                          |                                  |
| <b>Острое</b>                                                                                                                                     |                                                                          |                                  |
| <b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>                                                                                          |                                                                          |                                  |
| LC50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | 25200 мг/куб. м., 4 h            |
| <b>При попадании на кожу</b>                                                                                                                      |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | 2920 мг/кг масса тела/день, 24 h |
| <b>Проглатывание (перорально)</b>                                                                                                                 |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | 5840 мг/кг масса тела/день       |
| углеводороды , C6, изоалканы , < 5% n-hexane                                                                                                      |                                                                          |                                  |
| <b>Острое</b>                                                                                                                                     |                                                                          |                                  |
| <b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>                                                                                          |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | -                                                                        | 259354 мг/куб. м.                |
| <b>При попадании на кожу</b>                                                                                                                      |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Кролик                                                                   | 3350 мг/кг, 4 h                  |
| <b>Проглатывание (перорально)</b>                                                                                                                 |                                                                          |                                  |
| LD50                                                                                                                                              | Крыса                                                                    | 16750 мг/кг                      |
| <b>Разъедание/раздражение кожи</b>                                                                                                                | При попадании на кожу вызывает раздражение.                              |                                  |
| <b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>                                                                                                     | Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение. |                                  |
| <b>Сенсбилизация дыхательных путей</b>                                                                                                            | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.       |                                  |
| <b>Сенсбилизация кожи</b>                                                                                                                         | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.       |                                  |
| <b>Мутагенность зародышевых клеток</b>                                                                                                            | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.       |                                  |
| <b>Канцерогенность</b>                                                                                                                            | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.       |                                  |
| <b>Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)</b> |                                                                          |                                  |
| Не перечислено.                                                                                                                                   |                                                                          |                                  |
| <b>Влияние на функцию воспроизводства</b>                                                                                                         | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.       |                                  |



**Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия** Может вызвать сонливость и головокружение.

**Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие** На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

**Токсичность при аспирации** Маловероятно из-за формы продукта.

**Смесь по отношению к веществу** Нет в наличии.

#### 11.2. Information on other hazards

**Endocrine disrupting properties** The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**Дополнительная информация** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность** Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

| Компоненты                                                                  | Биологические виды |                      | Результаты теста    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics |                    |                      |                     |
| <b>Водный</b>                                                               |                    |                      |                     |
| <i>Острое</i>                                                               |                    |                      |                     |
| Водоросли                                                                   | LC50               | Водоросли            | 1000 мг/л, 72 h     |
| Ракообразные                                                                | EC50               | Дафния               | 1000 мг/л, 48 h     |
| Рыба                                                                        | LC50               | Тихоокеанский лосось | 1000 мг/л, 96 h     |
| Углеводороды , C6-C7, n-алканы , изоалканы , циклические , < 5% n-hexane    |                    |                      |                     |
| <b>Водный</b>                                                               |                    |                      |                     |
| <i>Острое</i>                                                               |                    |                      |                     |
| Водоросли                                                                   | EC50               | Водоросли            | 30 - 100 мг/л, 72 h |
| Ракообразные                                                                | EC50               | Дафния               | 3 мг/л, 48 h        |
| Рыба                                                                        | LC50               | Рыба                 | 11,4 мг/л, 96 h     |
| углеводороды , C6, изоалканы , < 5% n-hexane                                |                    |                      |                     |
| <b>Водный</b>                                                               |                    |                      |                     |
| <i>Острое</i>                                                               |                    |                      |                     |
| Водоросли                                                                   | EC50               | Водоросли            | 55 мг/л             |
| Ракообразные                                                                | EC50               | Дафния               | 3,87 мг/л           |
| Рыба                                                                        | LC50               | Рыба                 | > 1 мг/л            |

**12.2. Стойкость и разлагаемость** Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

#### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log Kow)**

ПЕНТАН 3,39

**Биоконцентрирующий фактор (BCF)** Нет в наличии.

**12.4. Мобильность в почве** Нет записанных данных.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB** Эта смесь не содержит веществ с оценкой vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество) / PBT (устойчивое биоаккумулятивное вещество), в соответствии с Правилom (EC) № 1907/2006, Приложение XIII.

**12.6. Endocrine disrupting properties** Неизвестно

**12.7. Прочие вредные воздействия** Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

### 13.1. Методы переработки отходов

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)</b>    | Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки</b> | Полку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Не использовать повторно пустые контейнеры.                                                                                                                                                                  |
| <b>Код Европейского каталога отходов</b>              | Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Способы утилизации и/или ликвидации отходов</b>    | Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами. |
| <b>Особые меры предосторожности</b>                   | Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

### ADR (ДОПОГ)

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Номер ООН</b>                                                                                                                           | UN1950                                                                                                                                                                   |
| <b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН</b>                                                                                          | АЭРОЗОЛИ                                                                                                                                                                 |
| <b>14.3. Класс(ы) опасных грузов</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                          |
| класс                                                                                                                                            | 2.1                                                                                                                                                                      |
| подкласс                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                        |
| <b>Опасность No. (ADR)</b>                                                                                                                       | Нет в наличии.                                                                                                                                                           |
| <b>Код ограничения проезда через туннели</b>                                                                                                     | (D)                                                                                                                                                                      |
| <b>Европейское соглашение о перевозке опасных грузов/Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам - Код классификации:</b> | 5F                                                                                                                                                                       |
| <b>14.4. Группа упаковки</b>                                                                                                                     | Неприменимо                                                                                                                                                              |
| <b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>                                                                                                      | Нет                                                                                                                                                                      |
| <b>14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей</b>                                                                                 | Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях. |

### IATA

|                                           |                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN1950                                                                  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | AEROSOLS                                                                |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |                                                                         |
| Class                                     | 2.1                                                                     |
| Subsidiary risk                           | -                                                                       |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not applicable                                                          |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No                                                                      |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

### IMDG

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN number</b>               | UN1950   |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b> | AEROSOLS |

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable

#### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments Не установлены.

ADR (ДОПОГ); IATA; IMDG



### РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

#### Регламенты ЕС

**Инструкция (ЕС) Нет . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) 2019/1021 О стойких органических загрязнителях (recast), с изменениями**

Не перечислено.

**Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 1 с поправками**

Не перечислено.

**Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 2 с поправками**

Не перечислено.

**Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение I, часть 3 с поправками**

Не перечислено.

**Правило (ЕС) № 649/2012, касающееся экспорта и импорта опасных химических грузов, Приложение V с поправками**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями**

Диоксид углерода (CAS 124-38-9)

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

Не перечислено.

#### Санционирование

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

#### Ограничения по применению

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками**

Не перечислено.

**Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями**

Не перечислено.

#### Другие постановления ЕС

**Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ , с изменениями**

ПЕНТАН (CAS 109-66-0)

## Другие правила

Продукт классифицирован и обозначен в соответствии с Регламентом (ЕО) 1272/2008 (CLP Регламент), с внесенными в него поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

## Государственные нормы

Этот паспорт безопасности соответствует следующим законам, нормативам и стандартам: Этот паспорт безопасности соответствует требованиями следующих законов, постановлений и стандартов:

Акт по организации упаковки и упаковке отходов от 13 июня 2013 г.

Постановление министра здравоохранения от 11 июня 2012 г. по категориям опасных веществ и опасных препаратов, упаковка которых должна быть оснащена крышками с защитой от детей и тактильным предупреждением об опасности

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ от 2 февраля, 2011 г. по испытаниям и измерениям факторов вреда для здоровья в условиях производства

Постановление министерства труда и социальной политики от 6 июня 2014 г. Вопросы максимальных допустимых концентраций и интенсивностей воздействия вредоносных факторов в рабочей среде (Журнал законодательства № 2014, п. 817)

Правила химической безопасности в Объединенном декрете по установлению правил на рабочем месте №25/2000 (Приложение 2): Индексы допустимых предельных величин биологического воздействия (эффекта) Декрет №25/2000. (IX. 30.) EûM-SzCsM министра здравоохранения и министра социальной и семейной политики по химической безопасности на работе

Акт №93 от 1993 г. по безопасности труда (1993 г., XCIII), с дополнениями

Декрет правительства №220 от 2004 г. (VII. 21.), в котором установлены правила защиты качества поверхностных вод

Декрет правительства №98/2001 (VI. 15.), в котором устанавливаются условия мероприятий, связанных с опасными отходами, и Декрет министерства по делам защиты окружающей среды №16/2001 (VII. 18.), касающийся регистрации отходов

Публичный акт №XXV от 2000 г. по химической безопасности и Декрет о применении №44/2000. (XII.27.) Министерства здравоохранения

Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/ЕС с изменениями и дополнениями.

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

### Список сокращений

ADN: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям.

ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.

ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Пороговое значение предельного уровня воздействия на производстве – Германия)).

ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).

Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.

СЕН: Европейский комитет стандартизации.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)

ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.

GWP: Global Warming Potential (Потенциал глобального потепления).

IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).

Кодекс ИВС: Международный кодекс строительства и оборудования судов для бестарной перевозки опасных химических грузов.

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов.

MAC: Максимально допустимая концентрация.

МАК: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германии)).

МАРПОЛ: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов.

PBT: Стойкое, биоаккумулируемое или токсичное вещество.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Регистрация, оценка и утверждение химической продукции) (ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) №1907/2006, касающее ся регистрации, оценки, утверждения и ограничений, налагаемых на химическую продукцию)).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).

RID: Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов по железным дорогам.

STEL: Предел кратковременного воздействия.  
TLV: Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение).  
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).  
VLE: Предельная величина воздействия.  
VME: Средняя величина воздействия.  
VOC: Volatile organic compounds (Летучие органические соединения).  
vPvB: Очень стойкое и очень сильно биоаккумулирующееся вещество.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).

Нет в наличии.

**Перечень источников информации**

**Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси**

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

**Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15**

H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.  
H280 Газ под давлением: Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.  
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Внесены изменения в пункты**

Нет.

**Информация по обучению**

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.

**Отказ от ответственности**

CRC Industries Europe bvba не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.