# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

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

### 1.1. Идентификатор продукта

| | |
|---|---|
| **Торговое наименование или обозначение смеси** | DUST CLEAN PB |
| **Синонимы** | Нет. |
| **Код продукта** | BDS002511 |
| **Дата выпуска** | 15-апрель-2020 |
| **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 bvba |
| **Адрес** | Touwslagerstraat 1<br>9240 Zele<br>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.) |
| **Литва Neatidėliotina informacija apsinuodijus** | +370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.) |

| | |
|---|---|
| **Мальта Accident and Emergency Department** | 2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.) |
| **Нидерланды National Poisons Information Center (NVIC)** | 030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений) |
| **Норвегия Norwegian Poison Information Center** | 22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.) |
| **Румыния Biroul RSI si Informare Toxicologica** | 021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00pm. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.) |
| **Словакия National Toxicological Information Center** | +421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки. SDS / Информация о продукте может быть недоступна для службы экстренной помощи.) |
| **Швеция National Poison Information Center** | 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.<br>H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв. |

| | |
|---|---|
| **Физические и химические факторы риска** | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки. |
| **Опасности для здоровья человека** | Может вызывать недомогание при заглатывании. Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте. |
| **Сводка по опасностям** | Аэрозоль. СОДЕРЖИМОЕ НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.<br>Контейнер, содержимое которого находится под давлением, может взорваться под воздействием тепла или пламени. Не классифицируется как вредное для здоровья человека. Однако, профессиональная экспозиция смеси или вещества может привести к неблагоприятным последствиям на здоровье человека. |

### 2.2. Элементы маркировки

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

**Пиктограммы опасности**

**Сигнальное слово** Опасно

**Изложение опасности/опасностей**

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

**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. |

**Реагирование** Нет в наличии.

**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 соответствует критериям оСоБ (очень стойкое, очень сильно биоаккумулирующееся) и СБТ (стойкое, биоаккумулирующееся, токсичное) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

**3.2. Смеси**

**Общие сведения**

| Химическое название | % | CAS №/ EC № | REACH Регистрационный № | Индекс № | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|
| Углеводороды, C3-4-обогащённые, нефть дистилляты | 75 - 100 | 68512-91-4<br>270-990-9 | 01-2119485926-20 | 649-083-00-0 | |
| **Классификация** | Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280 | | | | K |
| Циклопентан | 5 - 10 | 287-92-3<br>206-016-6 | 01-2119463053-47 | 601-030-00-2 | |
| **Классификация** | Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 3;H412 | | | | |

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

M: M-фактор
PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.
vPvB (оСоБ): 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.
K: не классифицируется как канцероген, менее 0.1% w/w 1,3-бутадиона (Einecs- № 203-450-8)

**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)** При развитии симптомов переместите пострадавшего не свежий воздух. Если симптомы будут усиливаться, вызвать врача.

**При воздействии на кожу** Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

**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.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт. Контакт со сжиженными газами может вызывать обморожение, в некоторых случаях с поражением тканей.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Лечить в зависимости от симптомов.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

**5.1. Средства пожаротушения**

**Подходящие средства пожаротушения** Пена. Порошок. Диоксид углерода ($CO_2$).

**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** | Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. 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. |
| **Для сотрудников аварийно-спасательных служб** | Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ. |
| **6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды** | 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. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. После утилизации продукта промыть участок водой. |
| **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 длительного воздействия. Пользоваться только в местах с хорошей вентиляцией. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. 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). |
| **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)**

**Бельгия. Значения предела вредного воздействия**

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TWA | 1800 мг/куб. м.<br><br>600 частей на миллион |

**Дания. Предельные величины воздействия**

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TLV | 850 мг/куб. м. |
| | | 300 частей на миллион |

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

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | VME | 1720 мг/куб. м. |
| **Нормативный статус:** | Indicative limit (VL) | |
| | | 600 частей на миллион |
| **Нормативный статус:** | Indicative limit (VL) | |

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

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TWA | 1720 мг/куб. м. |
| | | 600 частей на миллион |

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

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TWA | 850 мг/куб. м. |
| | | 300 частей на миллион |

**Ирландия. Значения ПДК.**

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TWA | 1720 мг/куб. м. |
| | | 600 частей на миллион |

**Италия. Пределы воздействия на производстве**

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TWA | 600 частей на миллион |

**Португалия. Значения ПДК**

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TWA | 600 частей на миллион |

**Испания. Пределы воздействия на производстве**

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TWA | 1745 мг/куб. м. |
| | | 600 частей на миллион |

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

| Компоненты | Тип | Значение |
|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | TWA | 1720 мг/куб. м. |
| | | 600 частей на миллион |

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

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

**Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)**

**Общее население**

| Компоненты | Значение | Фактор оценки | Примечания |
|---|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | | | |
| 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 |
| Долговременное, системное, пероральное воздействие | 214 мг/кг масса тела/день | 5 | Токсичность повторными дозами |

**Работники**

| Компоненты | Значение | Фактор оценки | Примечания |
|---|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | | | |
| 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 |

**Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)** Нет в наличии.

**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.

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

**Общие сведения** Пользоваться наделжащим индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

**Защита глаз/лица** Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).

**Средства защиты кожи**

**- Средства индивидуальной защиты рук** Надеть холодоизолирующие перчатки.

**- Прочие средства индивидуальной защиты** Нет в наличии.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Надеть снаряжение для защиты органов дыхания с подачей воздуха.

**Опасность при термическом воздействии** 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** 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**

**Внешний вид**

**Агрегатное состояние** Жидкость.

**Форма выпуска** Аэрозоль.

**Цвет** Бесцветный.

**Запах** без запаха.

| | |
|---|---|
| **Порог запаха** | Нет в наличии. |
| **Водородный показатель (pH)** | Неприменимо. |
| **Температура плавления/замерзания** | -182 °C (-295,6 °F) |
| **Начальная температура точка кипения и интервал кипения** | -24 °C (-11,2 °F) |
| **Температура вспышки** | < 0 °C (< 32 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки |
| **Скорость испарения** | Неприменимо. |
| **Воспламеняемость (твердое вещество, газ)** | Нет в наличии. |

**Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости**

| | |
|---|---|
| **Нижний предел взрываемости (%)** | 1,5 |
| **Температура нижнего предела взрываемости (%)** | 1,5 % |
| **Верхний предел взрываемости (%)** | 9,5 |
| **Температура верхнего предела взрываемости (%)** | 9,5 % |
| **Давление пара** | 300 - 800 кПа |
| **Температура давления пара** | 20 °C (68 °F) |
| **Плотность пара** | Нет в наличии. |
| **Относительная плотность** | 0,54 кг/м3 |
| **Растворимости** | |
| **Растворимость в воде** | Нерастворимый в воде |
| **Коэффициент распределения (н-октанол/вода)** | Нет в наличии. |
| **Температура самовозгорания** | > 370 °C (> 698 °F) |
| **Температура разложения** | Нет в наличии. |
| **Вязкость** | Нет в наличии. |
| **Предел взрываемости** | Не взрывоопасен. |
| **Окислительные Свойства** | Не окисляющий. |
| **9.2. Другая информация** | |
| **Химическое семейство** | CLEANER |

## 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. |
| **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)** | Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие. |

| | |
|---|---|
| **При воздействии на кожу** | Контакт со сжиженными газами может вызывать обморожение, в некоторых случаях с поражением тканей. |
| **При попадании в глаза** | Контакт со сжиженными газами может вызывать обморожение, в некоторых случаях с поражением тканей. |
| **При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** | Может вызывать недомогание при заглатывании. Однако проглатывание не является основным путем воздействия на рабочем месте. |
| **Симптомы** | При воздействии возможно временное раздражение, покраснение или дискомфорт. |

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

| | |
|---|---|
| **Острая токсичность** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Разъедание/раздражение кожи** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Серьезное повреждение/раздражение глаз** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Сенсибилизация дыхательных путей** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Сенсибилизация кожи** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Мутагенность зародышевых клеток** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Канцерогенность** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Влияние на функцию воспроизводства** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Токсичность при аспирации** | На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены. |
| **Дополнительная информация** | Нет в наличии. |

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

**12.1 Токсичность** На основании имеющихся данных, данное вещество не отвечает критериям классификации «опасность для водной среды».

| **Компоненты** | | **Биологические виды** | **Результаты теста** |
|---|---|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | | | |
| **Водный** | | | |
| *Острое* | | | |
| Рыба | LC50 | Рыба | 29,3 мг/л, 96 hr |

| | |
|---|---|
| **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)** | |
| Циклопентан | 3 |
| **Биоконцентрирующий фактор (BCF)** | Нет в наличии. |
| **12.4. Мобильность в почве** | Нет записанных данных. |
| **12.5. Результаты оценки PBT и vPvB** | Эта смесь не соответствует критериям oCoБ (очень стойкое, очень сильно биоаккумулирующееся) и СБТ (стойкое, биоаккумулирующееся, токсичное) согласно Постановлению (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII. |

**12.6. Прочие вредные воздействия**

Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

**Substance Global Warming Potential per (Annex IV), Regulation 517/2014/EU on fluorinated greenhouse gases, с изменениями**

| | |
|---|---|
| Циклопентан (CAS 287-92-3) | 5 |

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

**13.1. Методы переработки отходов**

| | |
|---|---|
| **Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** | 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.) |
| **Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки** | Польку 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. |
| **Код Европейского каталога отходов** | Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться при взаимном согласии со стороны потребителя, производителя и компании по уничтожению промышленных отходов. |
| **Способы утилизации и/или ликвидации отходов** | Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Находится под давлением. Не протыкать, не сжигать, не сдавливать. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами. |
| **Особые меры предосторожности** | Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам. |

## РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

**ADR (ДОПОГ)**

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

**IATA (ИКАО)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Номер ООН** | UN1950 |
| **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН** | АЭРОЗОЛИ, ОГНЕОПАСНО |
| **14.3. Класс(ы) опасных грузов** | |
| **класс** | 2.1 |
| **подкласс** | - |
| **14.4. Группа упаковки** | Нет в наличии. |
| **14.5. Опасности для окружающей среды** | Номер |

| | |
|---|---|
| **Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG)** | 10L |
| **14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей** | Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях. |

**Дополнительная информация**

| | |
|---|---|
| **Пассажирские и грузовые авиалинии** | Разрешено с ограничениями. |
| **Только грузовым самолетом** | Разрешено с ограничениями. |

**IMDG Code (ММОГ)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Номер ООН** | UN1950 |
| **14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН** | АЭРОЗОЛИ |

**14.3. Класс(ы) опасных грузов**

| | |
|---|---|
| **класс** | 2.1 |
| **подкласс** | - |
| **14.4. Группа упаковки** | Нет в наличии. |
| **14.5. Опасности для окружающей среды** | |
| **Загрязнитель моря** | Номер |
| **EmS** | F-D, S-U |
| **14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей** | Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях. |
| **14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC** | Не установлены. |

**ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ)**

## 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.

**Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I с поправками**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) Нет . 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 1 с изменениями**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) Нет . 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 2 с изменениями**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) Нет . 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 3 с изменениями**

Не перечислено.

**Инструкция (ЕС ) Нет . 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended**

Не перечислено.

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

**Санкционирование**

**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/EC: 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**

Циклопентан (CAS 287-92-3)

| | |
|---|---|
| **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** | Следовать национальным нормативам по работе с химическими агентами в соответствии с Директивой 98/24/EC с изменениями и дополнениями. |
| **15.2. Оценка химической безопасности** | Оценка химической безопасности не проводилась. |

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

**Список сокращений**

STEL: Предел краткосрочного воздействия.
TWA: Средневзвешенная по времени величина.
Верхний предел: Значение верхнего предельного уровня кратковременного воздействия.
ICAO: International Civil Aviation Organization (Международная организация гражданской авиации).
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ).
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)).
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany (Предельно допустимая концентрация на рабочем месте, Германии)).
ATE: Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности) согласно ПОСТАНОВЛЕНИЮ (ЕС) № 1272/2008 (CLP).
ADR: Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам.
IATA: International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).

| | |
|---|---|
| **Перечень источников информации** | Нет в наличии. |
| **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** | H220 Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.<br>H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.<br>H280 Газ под давлением: Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.<br>H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.<br>H336 Может вызвать сонливость и головокружение.<br>H412 Вредно 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.

DRAFT