



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

Версия № 1,0

Дата издания: 16-ноябрь-2022

Дата переиздания: 16-ноябрь-2022

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

### 1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование  
или обозначение смеси RUST OFF PRO

Регистрационный  
номер -

Регистрационный номер  
продукта PR-No 3399820

Синонимы Нет.

Код продукта BDS001881AE

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

Установленные способы  
применения Смазочные материалы

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 (рабочие часы: 9-17h CET)

Австрия Национальный  
информационный центр  
по отравлениям +431 406 4343 (Доступен 24 часа в сутки.)

Бельгия Национальный  
центр контроля  
отравлений 070 245 245 (Доступен 24 часа в сутки.)

Болгария Национальный  
информационно-консуль  
тативный  
токсикологический центр +359 2 9154233 (Доступен 24 часа в сутки.)

Чешская Республика  
Национальный  
информационный центр  
по отравлениям +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)

Дания Национальный  
центр контроля  
отравлений +45 82 12 12 12 (Доступен 24 часа в сутки.)

Эстония Национальный  
информационный центр  
по отравлениям 16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed  
on Sundays and on national holidays))

Финляндия National  
Poison Information Center (09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (Доступен 24 часа в сутки.)

<b>Франция Национальный центр контроля отравлений</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Венгрия Национальный номер телефона экстренной помощи</b>	36 80 20 11 99 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Литва Немедленная информация при отравлении</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
<b>Мальта Отделение скорой и неотложной помощи</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
<b>Нидерланды Национальный информационный центр по отравлениям (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Только с целью информирования медицинского персонала в случаях острых отравлений)
<b>Норвегия Норвежский информационный центр по отравлениям</b>	22 59 13 00 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Португалия Центр контроля отравлений</b>	800 250 250 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Румыния Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
<b>Румыния</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словакия Национальный информационно-консультативный токсикологический центр</b>	+421 2 5477 4166 (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Швеция National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (Доступен 24 часа в сутки.)
<b>Швейцария Tox Info Suisse</b>	145 (Доступен 24 часа в сутки.)

## 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 в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

**Физическая опасность**  
Аэрозоли

Класс 2

H223 - Воспламеняющийся аэрозоль.  
H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008, с поправками

**Пиктограммы опасности**



**Сигнальное слово**

Осторожно

**Изложение опасности/опасностей**

H223  
H229

Воспламеняющийся аэрозоль.  
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** Не назначен.

**Хранение**

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

**Утилизация** Не назначен.

**Дополнительная информация на этикетке** EUN066 - Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**2.3. Прочие опасности**

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. Смесь не содержит никаких веществ, включенных в список, созданный в соответствии со статьей 59(1) Регламента EC (REACH), как способных нарушать деятельность эндокринной системы при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам**

**3.2. Смеси**

**Общие сведения**

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics	50 - 75	- 926-141-6	01-2119456620-43	-	
<b>Классификация Asp. Tox. 1;H304 Supplemental Hazard EUN066 Statement(s):</b>					
Диоксид углерода	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Классификация Press. Gas;H280</b>					
Сульфоновая кислоты, нефть, натриевые соли	1 - 5	68608-26-4 271-781-5	01-2119527859-22	-	
<b>Классификация Eye Irrit. 2;H319</b>					

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

ATE = Acute Toxicity Estimate (Оценка острой токсичности).  
M: M-фактор  
vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.  
PBT (CBT): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.  
#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.  
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**

**Вдыхание** 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.

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

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Воспламеняющийся аэрозоль.

### 5.1. Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения** Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид 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** Уберечь 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** Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. 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 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. 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 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). Класс хранения (TRGS 510): 2B (Распылители аэрозоля и газы для зажигалок)

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

Для соблюдения правильной практики, следовать руководству для промышленных секторов.

## 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

#### 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

##### Бельгия

##### Компоненты

Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)

##### Тип

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

##### Значение

10 мг/куб. м.

TWA

5 мг/куб. м.

#### Бельгия. Значения предела вредного воздействия

##### Компоненты

Диоксид углерода (CAS 124-38-9)

##### Тип

STEL (Кратковременный предел экспозиции)

##### Значение

54784 мг/куб. м.

30000 частей на миллион

TWA

9131 мг/куб. м.

5000 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

Диоксид углерода (CAS 124-38-9)

##### Тип

TWA

##### Значение

9000 мг/куб. м.

5000 частей на миллион

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

##### Компоненты

Диоксид углерода (CAS 124-38-9)

##### Тип

Предельно допустимая концентрация

##### Значение

9000 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
		5000 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.

**Дания**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 мг/куб. м.

**Дания. Предельные величины воздействия**

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TLV	9000 мг/куб. м.
		5000 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.
		5000 частей на миллион

**Финляндия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.

**Финляндия. Пределы воздействия на рабочем месте**

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9100 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион

**Франция**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 мг/куб. м.
	TWA	5 мг/куб. м.

**Франция . OELs. Indicative Occupational Exposure Limits as Prescribed by Order of 30 июнь 2004, с изменениями**

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	VME	9000 мг/куб. м.
		9000 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион
		5000 частей на миллион

**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)	

Германия Компоненты	Тип	Значение
Углеводороды , C11-C14, н-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics	TWA	300 мг/куб. м.

**Германия. Список DFG МАК (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

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

Греция. OEL (Декрет №90/1999 с дополнениями) Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	54000 мг/куб. м.
	TWA	5000 частей на миллион 9000 мг/куб. м. 5000 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.

Исландия. OEL. Постановление 154/1999 по пределам воздействия на производстве Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион

Ирландия. Значения ПДК. Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион

<b>Италия</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.
<b>Италия. Пределы воздействия на производстве</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.  5000 частей на миллион
<b>Латвия. Пределы воздействия на производстве (OEL). Предельные значения воздействия химических веществ на производстве в рабочей среде</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.  5000 частей на миллион
<b>Литва . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.  5000 частей на миллион
<b>Люксембург. Обязательные предельные величины воздействия на производстве (Приложение I), Памятка A</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.  5000 частей на миллион
<b>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)</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.  5000 частей на миллион
<b>Нидерланды</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA(Предельно допустимая концентрация )	5 мг/куб. м.
Углеводороды , C11-C14, н-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics	TWA(Предельно допустимая концентрация )	1200 мг/куб. м.
<b>Нидерланды. OEL (обязательные)</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
<b>Норвегия</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	1 мг/куб. м.
<b>Норвегия. Административные нормы для загрязнителей на рабочем месте</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TLV	9000 мг/куб. м.



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

Компоненты	Тип	Значение
		5000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	27000 мг/куб. м.
	TWA	9000 мг/куб. м.

**Португалия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.

**Португалия. Значения ПДК**

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	30000 частей на миллион
	TWA	5000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион

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

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион

**Словакия**

Компоненты	Тип	Значение
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA	5 мг/куб. м.

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

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
		5000 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)**

Компоненты	Тип	Значение
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.
		5000 частей на миллион

<b>Испания</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	TWA(VLA-ED)	5 мг/куб. м.
<b>Испания. Пределы воздействия на производстве</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9150 мг/куб. м.  5000 частей на миллион
<b>Швеция</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Минеральное масло (Интраперитонеальный 346 DMSO extract < 3%)	STEL (Кратковременный предел экспозиции) (STV) TWA	3 мг/куб. м.  1 мг/куб. м.
<b>Швеция. Пределы воздействия на рабочем месте (OEL). Орган по охране труда (AV), Предельные значения воздействия на рабочем месте (AFS 2015: 7)</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)  TWA	18000 мг/куб. м.  10000 частей на миллион 9000 мг/куб. м. 5000 частей на миллион
<b>Швейцария. Пределы воздействия на рабочем месте SUVA</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.  5000 частей на миллион
<b>Великобритания. EH40 - Пределы воздействия на рабочем месте (WEL)</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)  TWA	27400 мг/куб. м.  15000 частей на миллион 9150 мг/куб. м. 5000 частей на миллион
<b>ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия в Директивах 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU, 2017/164/EU</b>		
<b>Компоненты</b>	<b>Тип</b>	<b>Значение</b>
Диоксид углерода (CAS 124-38-9)	TWA	9000 мг/куб. м.  5000 частей на миллион
<b>Значения биологических пределов</b>	Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.	
<b>Рекомендуемые методы контроля</b>	Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.	
<b>Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)</b>	Нет в наличии.	

**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 надлежащим 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). Использовать средства защиты глаз, удовлетворяющие требованиям стандарта EN 166.

#### Средства защиты кожи

**- Средства индивидуальной защиты рук** 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.

Рекомендуются защитные перчатки из нитрила.

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

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания. Химический респиратор с картриджем против органических паров. (Фильтр тип А)

**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

**Агрегатное состояние** Жидкость.

**Форма выпуска** Аэрозоль.

**Цвет** Черный.

**Запах** Характерный запах.

**Температура плавления/замерзания** -56,6 °C (-69,9 °F) расчетные данные

**Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения** Нет в наличии.

**Воспламеняемость** Нет в наличии.

**Температура вспышки** 75,0 °C (167,0 °F) Закрытый тигель для определения температуры вспышки

**Температура самовозгорания** > 200 °C (> 392 °F)

**Температура разложения** Нет в наличии.

**Водородный показатель (pH)** Неприменимо.

**Кинематическая вязкость** Нет в наличии.

**Растворимость**

**Растворимость в воде** Нерастворимый в воде

**Коэффициента распределения (n-octanol/water) (log value)** Нет в наличии.

Давление пара	Нет в наличии.
<b>Плотность и/или относительная плотность</b>	
Относительная плотность	0,82 г/см <sup>3</sup> при 20°C
Плотность пара	Нет в наличии.
Параметры частиц	Нет в наличии.

## 9.2. Другая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности Нет соответствующей дополнительной информации.

### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

#### Распыляемый аэрозоль в закрытом объеме

Плотность мгновенного сгорания > 440 s/m<sup>3</sup>

Расстояние воспламенения распыляемого аэрозоля < 60 см

Скорость испарения Нет в наличии.

Теплота сгорания 39,7 кДж/г

Летучие органические вещества (VOC) 590 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.
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

Вдыхание	Продолжительное вдыхание может оказывать вредное воздействие.
При воздействии на кожу	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
При попадании в глаза	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
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.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics		
<b>Острое</b>		
<b>Вдыхание</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

<b>Разъединение/раздражение кожи</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Сенсибилизация дыхательных путей</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Сенсибилизация 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.

**Венгрия. 26/2000 ЕйМ Постановление о защите и предотвращении риска, связанного с воздействием канцерогенов на рабочем месте (с поправками)**

Не перечислено.

<b>Влияние на функцию производства</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
<b>Токсичность при аспирации</b>	Маловероятно из-за формы продукта.
<b>Смесь по отношению к веществу</b>	Нет в наличии.

**11.2. Информация о других опасностях**

<b>Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы</b>	Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы в организме человека, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах ЕС № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.
<b>Дополнительная информация</b>	Нет в наличии.

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

**12.1 Токсичность** Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

Компоненты	Биологические виды		Результаты теста
Углеводороды , C11-C14, n-алканы , изоалканы , циклические , < 2% aromatics			
<b>Водный</b>			
<i>Острое</i>			
Ракообразные	ЕС50	Дафния	1000 мг/л, 48 h
Рыба	LC50	Тихоокеанский лосось	1000 мг/л, 96 h

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

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

**Коэффициент распределения (n-октанол/вода) (log Kow)** Нет в наличии.

**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 (ЕС) № 1907/2006, Приложение XIII.

<b>12.6. Свойства влияющие на разрушение эндокринной системы</b>	Эта смесь не содержит никаких веществ, способных нарушать деятельность эндокринной системы организмов окружающей среды, согласно оценке, основанной на критериях, изложенных в нормативных документах ЕС № 1907/2006, № 2017/2100 и 2018/605, при концентрациях, равных или превышающих 0,1% по весу.
<b>12.7. Прочие вредные воздействия</b>	Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона. GWP: 0

## 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>	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.
<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. 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	Не назначен.
<b>Знак(и) опасности(ей)</b>	2.1
<b>Опасность No. (ADR)</b>	Не назначен.
<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>	Не назначен.
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	Номер
<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 (ИКАО)

<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	Не назначен.
<b>14.4. Группа упаковки</b>	Не назначен.
<b>14.5. Опасности для окружающей среды</b>	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**

АЭРОЗОЛИ

**отгрузочное**

**наименование по ООН**

**14.3. Класс(ы) опасных грузов**

**класс**

2.1

**подкласс**

Не назначен.

**14.4. Группа упаковки**

Не назначен.

**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. Морские перевозки**

Не установлены.

**наливом согласно**

**документам ИМО**

**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.

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

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 1, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 2, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, Приложение I, Часть 3, с поправками**

Не перечислено.

**Регламент (EU) № 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химических продуктов, 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 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/ЕС: о защите работников от опасностей, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на рабочем месте, с поправками**

Не перечислено.

**Другие постановления ЕС**

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

Не перечислено.

**Другие правила**

Продукт классифицирован и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с 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.) EüM-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.  
CEN: 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 IBC: 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).

**Перечень источников информации**

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

**Full text of any statements, which are not written out in full under sections 2 вплоть до 15**

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

H280 Газ под давлением: Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.  
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
EUH066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**Внесены изменения в пункты**

**Информация по обучению**

**Отказ от ответственности**

Нет.

Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.  
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. Помимо любого добросовестного использования в целях изучения, исследования и анализа рисков для здоровья, безопасности и окружающей среды, не допускается копирование никакой части этих документов любым способом без письменного разрешения от CRC.