

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 1 из 9

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

CO2 Cartridge

##### Art.-No.

506 0351, 506 0352, 506 0375, 506 0376, 506 0454, 506 0455, 506 0605, 506 4357, 506 4371, 506 4601, 506 9637, 510 3257, 596 0413, 596 0420, 596 0421, 596 4426, 596 4430

Номер CAS: 124-38-9

Номер EC: 204-696-9

#### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

##### Использование вещества/смеси

Ремонтный материал для шин

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания: REMA TIP TOP AG

Улица: Gruber Strasse 65

Город: D-85586 Poing

Телефон: +49 (0) 8121 / 707 - 100

Ответственный Департамент: Лицо, ответственное за сертификат безопасности: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Аварийный номер телефона:

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Категории опасности:

Газы под давлением: Сжатый газ

Указание на опасность:

Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:



##### Указание на опасность

H280

Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

##### Предупреждения

P410+P403

Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

#### 2.3. Другие опасности

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

Очень холодная жидкость и газ под давлением. Вызывает тяжелые обморожения.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 2 из 9

### 3.1. Вещества

Формула: CO<sub>2</sub>  
Молекулярный вес: 44 g/mol

### Опасные компоненты

| Номер CAS | название             |              |             | часть |
|-----------|----------------------|--------------|-------------|-------|
|           | Номер ЕС             | Номер Индекс | Номер REACH |       |
|           | Классификация СГС    |              |             |       |
| 124-38-9  | Двуокись углерода    |              |             | 100 % |
|           | 204-696-9            |              |             |       |
|           | Compressed gas; H280 |              |             |       |

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.  
Забрать пострадавших из опасной зоны и уложить их.

#### При вдыхании

Доставить пораженного на свежий воздух и разместить в спокойной обстановке.  
Проконсультироваться с врачом.  
При остановке дыхания – искусственное дыхание.

#### При попадании на кожу

При обморожении промыть обильным количеством воды. Не удалять одежду.  
При обморожении вследствие интенсивного контакта обратиться к врачу.

#### При контакте с глазами

Немедленно промыть в течение не менее 15 минут обильным количеством воды, в т. ч. под веком.  
Лечение у окулиста.

#### При попадании в желудок

Проглатывание не является потенциальным путем его приема организмом.

### 4.2. Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Могут вызвать удушье при очень высоких концентрациях, при снижении содержания кислорода в воздухе.  
Быстрое испарение жидкости может вызвать обморожение.

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Подходящие средства пожаротушения

Сам продукт не горит; Меры и действия по тушению пожара согласовать с условиями конкретного пожара.  
Пена, двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), порошковые средства для тушения, струя распыленной воды

#### Неподходящие средства пожаротушения

Сплошная водная струя.

### 5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Нагревание ведёт к повышению давления – опасность разрыва.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 3 из 9

#### **5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Использовать респиратор, действующий независимо от окружающего воздуха.  
Защитная одежда.

#### **Дополнительная рекомендация**

Охладить разбрызгиваемой струей воды подверженные опасности емкости.  
Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

### **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

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

##### **Общие указания**

Обеспечить достаточную вентиляцию.

##### **Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал**

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

##### **Оперативные службы**

Использовать индивидуальную защитную одежду.

#### **6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.

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

##### **Для сдерживания**

Не требуется никаких особых мер.

##### **Для чистки**

Тщательно проветривать помещение.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

Следуйте предписаниям по безопасности (см. разделы 7 и 8).  
Информация по удалению см. раздел 13.

### **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

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

##### **Информация о безопасном обращении**

Избегать соприкосновения с глазами и кожей.  
Использовать только в хорошо проветриваемых местах.

##### **Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Не требуется особых противопожарных мер.

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

##### **Требования в отношении складских зон и тары**

Емкость находится под давлением. Защищать от солнечного облучения и температуры свыше 50°C. Не открывать силой или сжигать и после использования.  
Хранить в хорошо проветриваемом месте.

##### **Указания по совместному хранению**

Нет веществ, которые следует упомянуть особо.

##### **Дополнительная информация по условиям хранения**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

### **РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

#### **8.1. Параметры контроля**

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 4 из 9

### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

| № CAS    | Наименование вещества                                | ppm | мг/м <sup>3</sup> | Величина ПДК    |
|----------|--|-----|-------------------|-----------------|
| 124-38-9 | Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ) |     | 9000              | (среднесменная) |
|          |  |     | 27000             | (максимальная)  |

### 8.2. Регулирования воздействия

#### Защитные и гигиенические меры

- Избегать соприкосновения с глазами и кожей.
- Мыть руки перед перерывами и немедленно после обращения с продуктом.
- Во время применения не есть, не пить и не курить.
- Не вдыхайте пары и аэрозоли.

#### Защита глаз/лица

Защитные очки с боковой защитой (EN 166).

#### Защита рук

Не требуется при обращении в соответствии с назначением.

#### Защита кожи

Не требуется при обращении в соответствии с назначением.

#### Защита дыхательных путей

не требуются индивидуальные средства для защиты органов дыхания.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Физическое состояние вещества: | Газообразное состояние |
| Цвет:                          | Бесцветный             |
| Запах:                         | Без запаха             |
| pH:                            | Нет данных             |

#### Изменения состояния

|  |   |
|--|---|
| Точка плавления:   | - 56,6 °C                               |
| Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения: | - 78,5 °C                               |
| Точка сублимации:  | Нет данных                              |
| Точка размягчения:   | Нет данных                              |
| Точка вспышки:   | Нет данных                              |
| Поддержание горения:   | Самостоятельное горение не поддерживает |

#### Горючесть

|                 |            |
|-----------------|------------|
| твердый/жидкий: | Нет данных |
| газа:           | Не горит.  |

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не взрывоопасен.

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Нижний предел экспозиции:  | Нет данных |
| Верхний предел экспозиции: | Нет данных |
| Температура воспламенения: | Нет данных |

#### Температура самовозгорания

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| твердого тела: | Нет данных                         |
| газа:          | Продукт не является взрывоопасным. |

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 5 из 9

Температура разложения: не определено

**Окисляющие свойства**

Не поддерживает горение.

Давление пара: 57300 hPa  
(при 20 °C)Плотность (при 20 °C): 0,75 g/cm<sup>3</sup>

Насыпная плотность: Нет данных

Растворимость в воде: 2 g/L  
(при 20 °C)**Растворимость в других растворителях**

не определено

Коэффициент распределения не определено  
n-октанол/вода:

Вязкость, динамическая: Нет данных

Вязкость, кинематическая: Нет данных

Показатель текучести для вязких жидкостей: Нет данных

Относительная плотность пара: 1,52

Скорость испарения: не определено

Тест на разделение растворителя: 0 %

Содержание растворителя: 0 %

**9.2. Другие данные**

Данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

**10.1. Реакционная способность**

Разложение отсутствует при условии хранения и применения в соответствии с назначением.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабильно при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Опасные реакции неизвестны.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Нагрев ведет к повышению давления – опасность разрыва.

Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Нет веществ, которые следует упомянуть особо.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Не известны опасные продукты разложения.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

**11.1. Данные о токсикологическом воздействии****Острая токсичность**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

**Раздражение и коррозия**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 6 из 9

#### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### Последующая информация

Классификация проводилась согласно методике расчета Предписания (ЕС) № 1272/2008.

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Токсичность

Экологические данные отсутствуют.

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют

#### 12.4. Мобильность в почве

Данные отсутствуют

#### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Согласно Предписанию (ЕС) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).

#### 12.6. Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют

#### Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Утилизировать содержимое/емкость в в компетентные утилизирующие предприятия или коммунальные пункты сбора.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### 14.1. Номер ООН:

UN 2037

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики)

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

2

##### 14.4. Упаковочная группа:

-

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 7 из 9

Лист опасности: 2.2



Классификационный код: 5A  
Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E0  
Категория транспортировки: 3  
Код ограничения проезда через туннели: E

#### Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

Специальное предписание 188: на продукт не распространяются предписания ADR/RID

#### Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)

**14.1. Номер ООН:** UN 2037  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 2  
**14.4. Упаковочная группа:** -  
Лист опасности: 2.2



Классификационный код: 5A  
Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E0

#### Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)

Специальное предписание 188: на продукт не распространяются предписания ADN

#### Морская доставка (IMDG)

**14.1. Номер ООН:** UN 2037  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 2.2  
**14.4. Упаковочная группа:** -  
Лист опасности: 2.2



ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ: No  
Ограниченное количество (LQ): 1 L / 30 kg  
Освобожденные количества: E0  
EmS: F-D, S-U

#### Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

Специальное предписание 191: на продукт не распространяются предписания Кодекса IMDG

#### Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Номер ООН:** UN 2037

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 8 из 9

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)

**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 2.2

**14.4. Упаковочная группа:** -  
Лист опасности: 2.2



Ограниченное количество (LQ) 1 kg  
(Пассажирский самолет):  
Passenger LQ: Y203  
Освобожденные количества: E0  
Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 203  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 1 kg  
Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 203  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 15 kg

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**  
Особое предписание A98: продукт не подчиняется предписаниям IATA-DGR.

#### 14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

#### 14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи (94/33/ЕС). Соблюдать ограничение трудовой деятельности для кормящих матерей или будущих мам, в соответствии с законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D): - - не опасен для воды

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Редакционные примечания

Изменения в разделе:

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 6,7,9,11,12,15.



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 19.03.2021

Код продукта: 00156-0431

страница 9 из 9

#### Сокращения и акронимы

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Текст Н-фраз (Номер и полный текст)

H280 Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.

#### Дополнительная информация

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил.

Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день.

Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих тех.описаниях продукта.

Они не являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

(n.a. - не применимо, n.b - не определено)