

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 07.06.2017

Код продукта: 00156-0431

страница 1 из 8

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

CO2 Cartridge

**Art.-No.**

506 0455, 596 0413, 596 0420, 596 0421, 596 4426, 596 4430

Номер CAS: 124-38-9

Номер ЕС: 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

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

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

##### 3.1. Вещества

Формула: CO2

Молекулярный вес: 44 g/mol



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 07.06.2017

Код продукта: 00156-0431

страница 2 из 8

#### 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 глазного врача.

###### 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 лечения

Симптоматическое лечение.

#### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

##### 5.1. Средства пожаротушения

###### Подходящие средства пожаротушения

Сам продукт не горит; Согласовать меры по тушению огня с условиями пожара в условиях конкретного окружения.

Пена, двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), порошковые средства для тушения, струя распыленной воды

###### Неподходящие средства пожаротушения

Полная струя воды.

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

Нагревание ведёт к повышению давления – опасность разрыва.

##### 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

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Использовать индивидуальную защитную одежду.

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

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



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 07.06.2017

Код продукта: 00156-0431

страница 3 из 8

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

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.

##### **Совет по обычному 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**

#### **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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**CO2 Cartridge**

Дата ревизии: 07.06.2017

Код продукта: 00156-0431

страница 4 из 8

**Стандарт на метод  
испытания****Изменения состояния**

Точка плавления:	- 56,6 °C
Начальная точка кипения и интервал кипения:	- 78,5 °C
Точка вспышки:	Нет данных

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не взрывоопасен.

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

**Окисляющие свойства**

Не поддерживает горение.

Давление пара: (при 20 °C)	57300 hPa
Плотность (при 20 °C):	0,75 g/cm <sup>3</sup>
Растворимость в воде: (при 20 °C)	2 g/L
Плотность пара:	1,52

**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.

**Сенсибилизирующее действие**

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 07.06.2017

Код продукта: 00156-0431

страница 5 из 8

#### **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 Прочие наблюдения**

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

#### **Практический опыт**

##### **Прочие наблюдения**

Контакт с глазами может вызвать раздражение.

Могут вызвать удушье при очень высоких концентрациях, при снижении содержания кислорода в воздухе.

Быстрое испарение жидкости может вызвать обморожение.

### 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 неблагоприятные 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**

Может сжигаться с соблюдением местных административных предписаний.

Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

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

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

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

#### **Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

##### **14.1. Номер ООН:**

UN 2037

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### CO2 Cartridge

Дата ревизии: 07.06.2017

Код продукта: 00156-0431

страница 6 из 8

**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  
 Категория транспортировки: 3  
 Код ограничения проезда через туннели: E

#### 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

#### 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

#### 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: 07.06.2017

Код продукта: 00156-0431

страница 7 из 8

**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)  
(Пассажирский самолет):

1 kg

Passenger LQ:

Y203

Освобожденные количества:

E0

Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):

203

Максимальное количество (Пассажирский самолет):

1 kg

Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):

203

Максимальное количество (Грузовой самолет):

15 kg

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ

нет

СРЕДЫ:

**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 законом об охране материнства (92/85/ЕЭС).

Класс загрязнения воды (D):

- - не представляет опасности заражения воды

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Редакционные примечания**

Изменения в разделе:

**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

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**CO2 Cartridge**

Дата ревизии: 07.06.2017

Код продукта: 00156-0431

страница 8 из 8

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 H-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 памятках по продукции.

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

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