Паспорт безопасности

CO2 Cartridge

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

CO2 Cartridge

Art.-No.

S024110, 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

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

Рекомендации по применению химической продукции

Ремонтный материал для шин

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

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

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (EC) № 1272/2008

Press. Gas (Comp.); H280

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (EC) № 1272/2008

Сигнальное слово: Осторожно

Пиктограмма:

Характеристика опасности

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

Меры по предупреждению опасности

P410+P403 Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте.

Дополнительные опасности

Согласно Предписанию (EC) № 1907/2006 (REACH) этот продукт не содержит стойких, биоаккумулирующихся и токсичных / высоко стойких и высоко биоаккумулирующихся веществ (PBT / vPvB).
Данное вещество не обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов.

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

3 Состав (информация о компонентах)

Вещества

Формула: CO_2

Молекулярный вес: 44 g/mol

Опасные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
124-38-9	Двуокись углерода			100 %
	204-696-9			
	Сжатый газ; H280			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

4 Меры первой помощи

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 воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

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

При проглатывании

Проглатывание не является потенциальным путем его приема организмом.

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.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматические лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

Сам продукт не горит; Меры и действия по тушению пожара согласовать с условиями конкретного пожара.
Пена, двуокись углерода (CO_2), порошковые средства для тушения, струя распыленной воды

Запрещенные средства тушения пожаров

Сплошная водная струя.

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Нагревание ведёт к повышению давления – опасность разрыва.

Специфика при тушении

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.

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой.

СИЗ аварийных бригад

Использовать индивидуальную защитную одежду.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

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

Действия при утечке, разливе, россыпи

Для сдерживания

Не требуется никаких особых мер.

Для чистки

Тщательно проветривать помещение.

Ссылка на другие разделы

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

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Рекомендации по безопасному перемещению и транспортированию

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

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не требуется особых противопожарных мер.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

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.

Правила хранения химической продукции

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, котороые следует упомянуть особо.

Дополнительная информация по условиям хранения

Держать вдали от продуктов питания, напитков и кормовых средств.

Особые конечные области применения

Ремонтный материал для шин

8 Средства контроля над опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Предельно допустимые концентрации (ПДК р.з или ОБУВ р.з) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Номер CAS	Обозначением	ppm	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
124-38-9	Углерода диоксид (двуокись углерода, углекислый газ)		9000		(среднесменная)	ПДК
			27000		(максимальная)	ПДК

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

Защитные очки с боковой защитой (EN 166).

Средства защиты рук

Не требуется при обращении в соответствии с назначением.

Одежда и обувь специальная защитная

Не требуется при обращении в соответствии с назначением.

Защита органов дыхания

не требуются индивидуальные средства для защиты органов дыхания.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	Газообразное состояние
Цвет:	Бесцветный
Запах:	Без запаха

Изменения состояния

Температура плавления/температура замерзания:	- 56,6 °C
Температура кипения или температура начала кипения и пределы кипения:	- 78,5 °C
Точка сублимации:	Нет данных
Точка размягчения:	Нет данных
Точка вспышки:	Нет данных

Горючесть

твердый/жидкий:	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
газ:	Продукт не является взрывоопасным.
Температура разложения:	не определено
pH:	Нет данных
Вязкость, динамическая:	Нет данных
Вязкость, кинематическая:	Нет данных
Показатель текучести для вязких жидкостей:	Нет данных
Растворимость в воде: (при 20 °C)	2 g/L

Растворимость в других растворителях

не определено

Коэффициент распределения н-октанол/вода:	не определено
Давление паров: (при 20 °C)	57300 hPa
Плотность (при 20 °C):	0,75 g/cm³
Насыпная плотность:	Нет данных
Относительная плотность паров:	1,52

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Поддержание горения:	Самостоятельное горение не поддерживает

Окисляющие свойства

Не поддерживает горение.

Другие характеристики безопасности

Тест на разделение растворителя:	0 %
Содержание растворителя:	0 %
Скорость испарения:	не определено

Дополнительная информация

Данные отсутствуют

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

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

Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций

Опасные реакции неизвестны.

Условия, которых следует избегать

Нагрев ведет к повышению давления – опасность разрыва.
Пары тяжелее воздуха и распространяются по полу.

Несовместимыми веществами и материалами

Нет веществ, котороые следует упомянуть особо.

Опасные продукты разложения

Не известны опасные продукты разложения.

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Раздражение и коррозия

Разъедание (некроз)/раздражение кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Сенсибилизирующее действия

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогенность, мутагенность и влияние на репродуктивную систему

Мутагены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Канцерогены: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Воздействующая на репродуктивную функцию: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при многократном воздействии

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Опасно при вдыхании

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Последующая информация

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

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Данные отсутствуют

Дополнительная информация

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.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

Экологические данные отсутствуют.

Стойкость и разлагаемость

Данные отсутствуют

Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют

Мобильность в почве

Данные отсутствуют

Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество не соответствует критериям PBT/vPvB Регламента REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данное вещество не обладает свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов.

Другие вредные воздействия

Данные отсутствуют

Дополнительная рекомендация

Не допускать попадания в поверхностные воды или в канализацию.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

Можно сжигать при соблюдении местных административных предписаний.
Предпочесть вторичное использование (утилизацию) удалению в качестве отходов.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

160505 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers other than those mentioned in 16 05 04

Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2037
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики)
Категория опасности при транспортировке:	2
Группа упаковки:	-
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)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2037
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	Емкости малые, содержащие газ (газовые баллончики)
Категория опасности при транспортировке:	2
Группа упаковки:	-
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)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2037
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
Категория опасности при транспортировке:	2.2
Группа упаковки:	-
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)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 2037
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	Receptacles, small, containing gas (gas cartridges)
Категория опасности при транспортировке:	2.2
Группа упаковки:	-
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

Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

Особое предписание A98: продукт не подчиняется предписаниям IATA-DGR.

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет

Специальные меры предосторожности для пользователя

Соблюдайте меры предосторожности, обычно применяемые при работе с химикалиями.

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

Транспортировка осуществляется исключительно в допущенной и подходящей упаковке.

15 Информация о национальном и международном законодательствах

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

Международное и национальное законодательство

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):	100 %
Данные по директиве 2012/18/EC (SEVESO III):	Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Национальное законодательство

Указания об ограничении деятельности:	Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершенолетних. Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами для будущих или кормящих матерей согласно Регламенту об охране материнства.
Класс загрязнения воды (D):	- - не опасен для воды

Оценка химической безопасност

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1.

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

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 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)