

## Gaskartusche für Pyrosil Set

Дата ревизии: 05.03.2020

Код продукта: BO5209497

страница 1 из 7

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1. Идентификатор продукта**

Gaskartusche für Pyrosil Set

**Другие коммерческие наименования продукта**

BO 5209495, 27,5 g, BO 5209490 SET

BO 5209496, 27,5 g, BO 5209491 SET

BO 5209497, 330 g

**1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

покровное средство

**Нежелательные виды применения**

Не известны.

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

Компания:	BOHLE AG	
Улица:	Dieselstr. 10	
Город:	D-42781 Haan	
Телефон:	+49 2129 5568-0	Телефакс: +49 2129 5568-282
Электронная почта:	info@bohle.de	
Контактное лицо:	Klaus Nehren	Телефон: +49 2129 5568-276
Электронная почта:	MSDS@bohle.de	
Интернет:	www.bohle.com	
Ответственный Департамент:	Chemie	

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1. Классификация вещества или смеси****Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Категории опасности:

Аэрозоль: Aerosol 1

Указание на опасность:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

**2.2. Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Сигнальное слово:** Опасность**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H222

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

H229

Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

**Предупреждения**

P210

Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.

P211

Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.

P251

Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Дата ревизии: 05.03.2020

Код продукта: BO5209497

страница 2 из 7

P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С.  
 P260 Не вдыхать Аэрозоль.  
 P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

#### Исключительное этикетирование специальных препаратов

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 °С. И после использования силой не вскрывать и не сжигать.  
 Не распылять на открытый огонь или другой раскаленный материал. Держать вдали от источников возгорания. Не курить. Держать вдали от детей.

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

#### 3.2. Смеси

##### Опасные компоненты

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
106-97-8	бутан			50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	пропан			20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать перед повторным использованием.

##### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха.  
 При плохом самочувствии обратиться к врачу.

##### При попадании на кожу

Вымыть обмороженные участки большим количеством воды. Не снимать одежду.  
 При раздражениях кожи обратиться к врачу.

##### При контакте с глазами

При контакте с глазами тщательно промыть водой и проконсультироваться с врачом.

##### При попадании в желудок

Немедленно дать выпить большое количество воды. Не вызывать рвоту. Если необходимо, получить консультацию у врача.

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

Головокружение  
 Может вызывать сонливость и головокружение.

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

Симптоматическое лечение.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1. Средства пожаротушения



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Дата ревизии: 05.03.2020

Код продукта: BO5209497

страница 3 из 7

#### Подходящие средства пожаротушения

углекислый газ (CO<sub>2</sub>), Струя распыляемой воды, сухие химикаты, Пена

#### Неподходящие средства пожаротушения

струя воды большого объема

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

Опасность разрушения резервуара.

Пиролизные продукты, токсичный

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

#### Дополнительная рекомендация

Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.

### 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

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Использовать средства индивидуальной защиты.

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

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

### 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

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.

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

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

##### Дальнейшие указания

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Составить и соблюдать план защиты кожи!

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

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

Хранить емкость в хорошо проветриваемом месте.

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

##### Указания по совместному хранению

Окислительное средство

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.

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

#### 8.1. Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
106-97-8	Бутан		300	(среднесменная)
			900	(максимальная)

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Gaskartusche für Pyrosil Set**

Дата ревизии: 05.03.2020

Код продукта: BO5209497

страница 4 из 7

**8.2. Регулирования воздействия****Подходящие технические устройства управления**

Обеспечить хорошую вентиляцию.

**Защитные и гигиенические меры**

Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.

Избегать попадания на кожу и в глаза.

Не вдыхать пар/аэрозоль.

**Защита глаз/лица**

защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

**Защита рук**

кожаные перчатки, защитные перчатки против растворителей (бутилкаучук)

**Защита кожи**

Надевать специальное защитное снаряжение.

**Защита дыхательных путей**

Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества: сжатый сжиженный газ

Цвет: безцветный

Запах: характерный

**Изменения состояния**

Точка вспышки: -40 °C

**Горючесть**

газа: Да.

Нижний предел экспозиции: 1,8 объем. %

Верхний предел экспозиции: 8,8 объем. %

Плотность (при 20 °C): 0,56 g/cm<sup>3</sup>**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабилен при нормальных условиях.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

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

окисляющие вещества

**10.6. Опасные продукты разложения**

Угарный газ

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности****11.1. Данные о токсикологическом воздействии**



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Дата ревизии: 05.03.2020

Код продукта: BO5209497

страница 5 из 7

#### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.  
Не известны.

#### Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

#### 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 Прочие наблюдения

При нормальных условиях не известны и не ожидаются ущербы для здоровья. Концентрация свыше допустимой на рабочем месте может вызвать головокружение, головную боль и состояние отравления. Быстрое испарение жидкости может привести к обмороживанию.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Этот продукт не обладает, насколько известно, эко-токсикологическими эффектами. При нормальном использовании не ожидаются экологические повреждения и о них не известно.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция маловероятно.

### Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
106-97-8	бутан	2,89
74-98-6	пропан	2,36

### 12.4. Мобильность в почве

не релевантный

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

### 13.1. Методы утилизации отходов

#### Рекомендация

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	АЭРОЗОЛИ
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	-
Лист опасности:	2.1

## Gaskartusche für Pyrosil Set

Дата ревизии: 05.03.2020

Код продукта: BO5209497

страница 6 из 7



Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0
Категория транспортировки:	2
Код ограничения проезда через туннели:	D

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	АЭРОЗОЛИ
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	-
Лист опасности:	2.1



Классификационный код:	5F
Особо оговоренные условия:	190 327 344 625
Ограниченное количество (LQ):	1 L
Освобожденные количества:	E0

## Морская доставка (IMDG)

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2.1
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	-
Лист опасности:	2.1



Особо оговоренные условия:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограниченное количество (LQ):	1000 mL
Освобожденные количества:	E0
EmS:	F-D, S-U

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

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1950
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	2.1
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	-
Лист опасности:	2.1

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Gaskartusche für Pyrosil Set

Дата ревизии: 05.03.2020

Код продукта: BO5209497

страница 7 из 7



Особо оговоренные условия:	A145 A167 A802
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Освобожденные количества:	E0
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет):	203
Максимальное количество (Пассажирский самолет):	75 kg
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет):	203
Максимальное количество (Грузовой самолет):	150 kg

#### 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

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

#### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

##### Классификация смесей и использованный метод оценки согласно СГС

Классификация	Процедура классификации
Aerosol 1; H222-H229	На основе данных испытаний

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

H220	Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

##### Дополнительная информация

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*