

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 (CO₂), 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 ³	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/cm³**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)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
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 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)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	АЭРОЗОЛИ
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2
14.4. Упаковочная группа:	-
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)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2.1
14.4. Упаковочная группа:	-
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)

14.1. Номер ООН:	UN 1950
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:	AEROSOLS
14.3. Категория опасности при транспортировке:	2.1
14.4. Упаковочная группа:	-
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.)