Паспорт безопасности

Gaskartusche für Pyrosil Set

1 Идентификация химической продукции и сведения об ответственном лице

Идентификация химической продукции

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

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

Рекомендации по применению химической продукции

покровное средство

Ограничения по применению химической продукции

Не известны.

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
E-mail:	info@bohle.de	
Контактное лицо:	Dr. Martin Schade	Телефон: +49 2129 5568-300
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Веб-сайт:	www.bohle.com	
Ответственный Департамент:	Chemie	

Аварийный номер телефона: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

2 Идентификация опасности(ей)

Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы предупредительной маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

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

Меры по предупреждению опасности

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P211	Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
P251	Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50°C.

P260 Не вдыхать Аэрозоль.
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.

Исключительное этикетирование

Контейнер под давлением. Держать вдали от солнечного света и не подвергать температурам превышающим 50 °C. 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.

Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:



Характеристика опасности

H222-H229

Меры по предупреждению опасности

P210-P211-P251-P410+P412

3 Состав (информация о компонентах)

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
106-97-8	бутан			50-80 %
	203-448-7	601-004-00-0		
	Воспламеняющиеся газы 1; H220			
74-98-6	пропан			20-50 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Воспламеняющиеся газы 1; H220			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

4 Меры первой помощи

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 воздействии на кожу

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

При попадании в глаза

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

При проглатывании

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

консультацию у врача.

Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия

Головокружение

Может вызывать сонливость или головокружение.

Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Симптоматическое лечение.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров

углекислый газ (CO2), Струя распыляемой воды, сухие химикаты, Пена

Запрещенные средства тушения пожаров

струя воды большого объема

Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасность разрушения резервуара.

Пиролизные продукты, токсичный

Специфика при тушении

Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

Дополнительная рекомендация

Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.

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

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Использовать средства индивидуальной защиты.

Меры предосторожности обеспечивающие защиту окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

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

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.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

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

Избегать попадания на кожу и в глазами.

Не вдыхать пар/аэрозоль.

Дальнейшие указания

Является вредным для здоровья при вдыхании и соприкосновении с кожей.

Составить и соблюдать план защиты кожи!

Правила хранения химической продукции

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.

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	мг/м3	мг/см2	Категория	Сорт
106-97-8	Бутан	300		(среднесменная)	ПДК
		900		(максимальная)	ПДК

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Средства индивидуальной защиты персонала

Средства защиты глаз

защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Средства защиты рук

кожаные перчатки, защитные перчатки против растворителей (бутилкаучук)

Одежда и обувь специальная защитная

Надевать специальное защитное снаряжение.

Защита органов дыхания

Обычно не требуется персональное защитное оборудование.

9 Физико-химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Агрегатное состояние:	сжатый сжиженый газ
Цвет:	безцветный
Запах:	характерный
Горючесть:	Да.
Нижний предел экспозиции:	1,8 объем. %
Верхний предел экспозиции:	8,8 объем. %
Точка вспышки:	-40 °C
Плотность (при 20 °C):	0,56 г/см3

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

При надлежащем обращении и хранении опасных реакций не возникает.

Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях.

Возможность опасных реакций

Нагревание приводит к повышению давления и опасности разрыва.

Условия, которых следует избегать

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.
Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Несовместимыми веществами и материалами

окисляющие вещества

Опасные продукты разложения

Угарный газ

11 Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.
Не известны.

ATEmix рассчитанный

ATE (пероральный) > 2000 мг/кг; ATE (попадании на кожу) > 2000 мг/кг; ATE (ингаляционный пар) > 20 мг/л; ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 мг/л

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

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 обмораживанию.

Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

Эта информация недоступна.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичности

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

Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумулирование маловероятно.

Коэффициент распределения н-октанол/вода

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

Мобильность в почве

нерелевантный

Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества в смеси не соответствуют критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII.

Эндокринные разрушающие свойства

Данный продукт не содержит вещество, обладающее свойствами, нарушающими работу эндокринной системы у нецелевых организмов, поскольку ни один из компонентов не отвечает этим критериям.

Другие вредные воздействия

Эта информация недоступна.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендации по удалению

Незагрязенные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

Отходы с осадков / неиспользованные продукты

160504 WASTES NOT OTHERWISE SPECIFIED IN THE LIST; gases in pressure containers and discarded chemicals; gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances; опасные отходы

Зараженная упаковка

150110 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances; опасные отходы

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	АЭРОЗОЛИ
Категория опасности при транспортировке:	2
Группа упаковки:	-
Лист опасности:	2.1



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)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	АЭРОЗОЛИ
Категория опасности при транспортировке:	2
Группа упаковки:	-
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)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	AEROSOLS
Категория опасности при транспортировке:	2.1
Группа упаковки:	-
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)

Номер ООН или идентификационный номер:	UN 1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:	AEROSOLS
Категория опасности при транспортировке:	2.1
Группа упаковки:	-
Лист опасности:	2.1



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

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

Ограничения по применению (REACH, приложение XVII):
Запись 3, Запись 29, Запись 40

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): 100 % (560 g/l)

Национальное законодательство

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

16 Дополнительная информация

Редакционные примечания

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

Сокращения и акронимы

Flam. Gas 1: Воспламеняющиеся газы 1
Aerosol 1: Аэрозоль 1

Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламентом (ЕС) № 1272/2008

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.)