

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 1 из 10

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике
Идентификатор продукта

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

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

Средства для очистки стекла, содержащий растворитель, воспламеняемый

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:	Dr. Martin Schade	Телефон: +49 2129 5568-300
Электронная почта:	MSDS@bohle.de	
Интернет:	www.bohle.com	
Ответственный Департамент:	Chemie	

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)
Классификация вещества или смеси

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

Элементы маркировки

Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Сигнальное слово: Опасно

Пиктограмма:


Указание на опасность

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

Предупреждения

P102	Хранить в недоступном для детей месте.
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.
P410+P412	Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C.
P260	Не вдыхать туман/пары/аэрозоли.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.
P501	Утилизация в соответствии с местными нормативами.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 2 из 10

Смеси

Важные компоненты

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
111-76-2	2-бутоксизтанол			<5%
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
67-63-0	2-пропанол			<5%
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
68476-85-7	Petroleum gases, liquefied; Petroleum gas			<5%
	270-704-2	649-202-00-6	01-2119485911-31	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
7632-00-0	натрия нитрит			< 1 %
	231-555-9	007-010-00-4	01-2119471836-27	
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

SCL, множитель M и/или ATE

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, множитель M и/или ATE	
111-76-2	203-905-0	2-бутоксизтанол	<5%
		ингаляционный: ATE 3 mg/l (пары); оральный: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	2-пропанол	<5%
		ингаляционный: LC50 = 30 mg/l (пары); кожный: LD50 = 13400 mg/kg; оральный: LD50 = 4570 mg/kg	
7632-00-0	231-555-9	натрия нитрит	< 1 %
		оральный: LD50 = 180 mg/kg	

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

Переправить на свежий воздух в случае нечаянного вдыхания испарений.

При вдыхании

ПРИ ВДЫХАНИИ: При затрудненном вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Пострадавшего уложить, накрыть и держать в тепле. Немедленно вызвать врача.

При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду и промыть кожу большим количеством воды с мылом.

При контакте с глазами

При контакте с глазами, снимите контактные линзы и немедленно промойте слизистую, включая поверхность под веками, большим объемом воды в течение не менее 15 минут.

При попадании в желудок

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 3 из 10

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**Пена, углекислый газ (CO₂), Порошок для тушения, Водяной туман**Неподходящие средства пожаротушения**

струя воды большого объема

Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Чрезвычайно легко воспламеняющийся

Пары тяжелее воздуха, распространяются по земле и образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Меры предосторожности для пожарных

Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.

Удалить продукт из зоны пожара.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Общие указания**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Пользоваться средствами органов дыхания.

Не вдыхать газ/пар/аэрозоль.

Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

Ликвидировать разлив. Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал).

Методы и материалы для локализации и очистки**Дополнительная информация**

Удалить источники возгорания. Обеспечить хорошую вентиляцию.

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Ссылка на другие разделы

Носить средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Утилизация: смотри раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

Во время использования не есть, не пить и не курить.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Не курить. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Держать продукт и пустой контейнер вдали от нагрева и источников возгорания.

Рекомендации по общей промышленной гигиене

Держать вдали от источников возгорания - Не курить.

Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.

Дальнейшие указания

Держать вдали от прямого солнечного света. Также после использования не открывать контейнер с силой и не сжигать.

Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 4 из 10

Требования в отношении складских зон и тары

Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте.

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

Параметры контроля

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

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м3	Величина ПДК
111-76-2	2-Бутоксизтанол		5	(максимальная)
7632-00-0	Натрий нитрит		0,1	(максимальная)
67-63-0	Пропан-2-ол		10	(среднесменная)
			50	(максимальная)

Значения DNEL/DMEL

№ CAS	Наименование вещества	Путь вредного воздействия	Воздействия	Значение
67-63-0	2-пропанол			
	потребители DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	кожный	системный	319 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	888 мг/кг масса тела/день
	потребители DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	89 мг/м3
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	500 мг/м3

Значения PNEC

№ CAS	Наименование вещества	Значение
67-63-0	2-пропанол	
	пресная вода	140,9 мг/л
	пресная вода (нерегулярное попадание в окружающую среду)	140,9 мг/л
	морская вода	140,9 мг/л
	осадочное отложение, пресная вода	552 мг/кг
	осадочное отложение, морская вода	552 мг/кг
	Микроорганизмы на очистных сооружениях	2251 мг/л
	почва	28 мг/кг

Регулирования воздействия

Подходящие технические устройства управления

Обеспечить хорошую вентиляцию.

Не вдыхать газ/пар/аэрозоль.

Используйте указанный тип респираторной защиты, если превышен уровень производственного воздействия и/или в случае выброса продукта в среду (пылевые частицы).

Защитные и гигиенические меры

Защита глаз/лица

защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 5 из 10

Защита рук

Выбирать химически стойкие защитные перчатки в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, а также от специфики рабочего места.

Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта).

Защита кожи

Надевать специальное защитное снаряжение.

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки.

Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

После работы использовать средства ухода за кожей.

Защита дыхательных путей

Пользоваться средствами органов дыхания.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества: аэрозоль
 Цвет: чистый
 Запах: характерный

**Стандарт на метод
испытания**

Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	-40 - -2 °C	
Нижний предел экспозиции:	1,8 объем. %	
Верхний предел экспозиции:	9,5 объем. %	
Точка вспышки:	<-40 °C	ASTM D 93
Давление пара: (при 45 °C)	5900 - 17600 hPa	
Плотность (при 23 °C):	0,95 g/cm³	
Относительная плотность пара: (при 15 °C)	1,5	

Другие данные

Информация в отношении классов физической опасности

Температура самовозгорания газа: 410 - 580 °C

Другие характеристики безопасности

Содержание растворителя: max. 58 g/l
 Точка размягчения: ISO 5940

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность

Стабилен при нормальных условиях.

Химическая устойчивость

При условии соблюдения рекомендованных правил хранения и использования, а также соблюдения температурного режима вещество является химически стабильным.

Возможность опасных реакций

Отсутствие разложения если используется и применяется как указано.

Условия, которых следует избегать

Защищать от переохлаждения, нагрева и прямых солнечных лучей.

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 6 из 10

Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Несовместимые материалы, которых следует избегать

окисляющие вещества

Опасные продукты разложения

Угарный газ

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

Данные о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Вдыхание высоких концентраций испарений могут вызвать такие симптомы как головная боль, головокружение, усталость, тошноту и рвоту. Возможны головные боли и головокружения, ведущие к обмороку или потере сознания; большие дозы могут привести к коме и смерти.

ATE_{mix} рассчитанный

ATE (оральный) > 2000 mg/kg; ATE (кожный) > 2000 mg/kg; ATE (ингаляционный испарение) > 20 mg/l;

ATE (ингаляционный пыль/туман) > 5 mg/l

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза	Виды	Источник	Метод	
111-76-2	2-бутоксипропанол					
	оральный	ATE 1200 mg/kg				
	ингаляционный испарение	ATE 3 mg/l				
67-63-0	2-пропанол					
	оральный	LD50 4570 mg/kg	Крыса			
	кожный	LD50 13400 mg/kg	Кролик			
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50 30 mg/l	Крыса			
7632-00-0	натрия нитрит					
	оральный	LD50 180 mg/kg	Крыса	GESTIS		

Раздражение и коррозия

Повторный контакт может привести к сухости кожи или образованию трещин.

Попадание в глаза может вызвать раздражение.

Информация о других опасностях

Дополнительная информация

Эта информация недоступна.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 7 из 10

CAS-Номер	название	Водная токсичность	Доза	[h] [d]	Виды	Источник	Метод
111-76-2	2-бутоксизтанол						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus		
67-63-0	2-пропанол						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus		
7632-00-0	натрия нитрит						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss		

Потенциал биоаккумуляции

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
111-76-2	2-бутоксизтанол	0,81 (25°C)
67-63-0	2-пропанол	-0,16
68476-85-7	Petroleum gases, liquefied; Petroleum gas	1,09-2,8
7632-00-0	натрия нитрит	-3,7

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.

Дополнительная рекомендация

Класс загрязнения воды 2: загрязняющий воду
 Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.
 Избегать попадания в почву.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Методы утилизации отходов

Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование: АЭРОЗОЛИ
Категория опасности при транспортировке: 2

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 8 из 10

Упаковочная группа: -
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 наименование: АЭРОЗОЛИ
Категория опасности при транспортировке: 2
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)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS
Категория опасности при транспортировке: 2.1
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)

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1950
Надлежащее отгрузочное наименование: AEROSOLS, flammable
Категория опасности при транспортировке: 2.1

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 9 из 10

Упаковочная группа:

-

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

Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	Нет
------------------------------	-----

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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 40, Запись 75

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС):

Подкатегория продукта летучие органические соединения: Preparatory and cleaning - Preparatory, Предельное значение ЛОС: 850 г/л

Национальные предписания

Класс загрязнения воды (D): 2 - опасен для воды

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Редакционные примечания

Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах): 1,3,9,11,16.

Сокращения и акронимы

Ox. Sol: Окисляющие твердые вещества

Flam. Gas: Воспламеняющиеся газы

Aerosol: Аэрозоль

Liquefied gas

Flam. Liq: Воспламеняющиеся жидкость

Acute Tox: Острая токсичность

Skin Irrit: Раздражение кожи

Eye Irrit: Раздражение глаз

STOT SE: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Aquatic Acute: Острая токсичность для водной среды

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Дата ревизии: 03.04.2024

Код продукта: BO5107900

страница 10 из 10

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.
H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H229	Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
H272	Окислитель; может усилить возгорание.
H280	Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331	Токсично при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.

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.)