

Дата ревизии: 17.08.2023

**Bohle Spezialreiniger**

Код продукта: BO5107911

страница 1 из 10

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

Bohle Spezialreiniger

**Другие коммерческие наименования продукта**

BO 5107910, 250 ml

BO 5107911, 1000 ml

BO 5107912, 27 l

Группа материалов/веществ: Zulieferprodukt

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

очистительное средство

**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**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Текст H-фраз: смотри в РАЗДЕЛЕ 16.

**Элементы маркировки****Регламентом (ЕС) № 1272/2008****Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**

2-пропанол

**Сигнальное слово:** Опасно**Пиктограмма:****Указание на опасность**

H225	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.

**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 2 из 10

**Предупреждения**

- P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить.  
 P235 Держать в прохладном месте.  
 P280 Используйте защитные перчатки, специальную одежду, средства защиты глаз, лица, ушей.  
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
 P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Обратиться к врачу.

**Labelling of packages where the contents do not exceed 125 ml**
**Сигнальное слово:** Опасно

**Пиктограмма:**

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**
**Смеси**
**Опасные компоненты**

Номер CAS	Название			Часть
	Номер EC	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация (Регламентом (EC) № 1272/2008)			
67-63-0	2-пропанол			>95 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

**SCL, M-фактор и/или ATE**

Номер CAS	Номер EC	Название	Часть
		SCL, M-фактор и/или ATE	
67-63-0	200-661-7	2-пропанол	>95 %
		ингаляционный: LC50 = 30 mg/l (пары); кожный: LD50 = 13400 mg/kg; оральный: LD50 = 4570 mg/kg	

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**
**Описание мер первой помощи**
**Общие рекомендации**

Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.

**При вдыхании**

Перенести на свежий воздух. После сильной экспозиции получить консультацию у врача. Если пострадавший без сознания, но дышит: Пострадавшего положить в позицию восстановления, накрыть и держать в тепле. Немедленно вызвать врача.

**При попадании на кожу**

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом. В случае продолжения раздражения кожи вызвать врача.

**При контакте с глазами**

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 3 из 10

**При попадании в желудок**

Промыть рот водой и после этого выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоты. В качестве слабительного дать сульфат натрия (1 ст. л. на 1 стакан воды) с большим количеством активированного угля.

**Наиболее существенные симптомы/эффект острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**

Отсутствует какая-либо информация.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

распылитель воды, спиртостойкая пена, сухие химикаты, углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

**Неподходящие средства пожаротушения**

струя воды большого объема

**Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

При применении может образовывать взрывчатые/воспламеняющиеся паровоздушные смеси.

Пожар может вызвать выделение: Угарный газ, Двуокись углерода )

**Меры предосторожности для пожарных**

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат. Стандартная процедура при химических пожарах.

**Дополнительная рекомендация**

Водяные брызгала могут использоваться на охлажденных неоткрытых контейнерах.

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**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**

Использовать персональное защитное оборудование. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра.

Обеспечить адекватную вентиляцию.

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.

Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пар.

**Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не смывать в поверхностную воду или в канализационную систему.

Из-за опасности взрыва избегать проникновения паров в подвалы, канализации и ямы.

Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах.

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

Обеспечить хорошую вентиляцию. Впитать в инертный поглощающий материал (например песок, силиконовый гель, кислотный связывающий раствор, универсальный связывающий раствор, опилки).

Собирать в подходящие, закрытые емкости и отправлять на утилизацию.

**Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри раздел 7

Индивидуальные средства защиты: смотри раздел 8

Утилизация: смотри раздел 13

**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 4 из 10

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

**Меры предосторожности при работе с продуктом**

**Информация о безопасном обращении**

Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.  
 Предусмотреть вытяжку в помещении на уровне пола.  
 Избегать формирования аэрозоля. Не вдыхать пар/аэрозоль.  
 Избегать попадания на кожу и в глаза.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Принять меры против электростатического заряда. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по полу. Пары могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Не курить.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Обеспечить адекватную вентиляцию. Немедленно снять всю зараженную одежду. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Во время использования не есть и не пить. Не курить. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

**Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

**Требования в отношении складских зон и тары**

Держать контейнеры плотно закрытыми в прохладном, 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
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			
	рабочий DNEL, долговременный	оральный	системный	26 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	кожный	системный	319 мг/кг масса тела/день
	потребитель DNEL, долговременный	кожный	системный	888 мг/кг масса тела/день
	рабочий DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	89 mg/m <sup>3</sup>
	потребитель DNEL, долговременный	ингаляционный	системный	500 mg/m <sup>3</sup>

**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 5 из 10

**Значения PNEC**

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

**Регулирования воздействия**

**Подходящие технические устройства управления**

Даже в случае полного высвобождения, вследствие наличия небольшого объема вещества, не ожидается, что будут превышены пределы экспозиции. Хотя обязанностью использующего является подтверждение и следование данным пределам экспозиции, которые даны на рабочем месте.

**Защитные и гигиенические меры**

**Защита глаз/лица**

защитные очки с боковыми щитками, соответствующие EN166

**Защита рук**

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/689/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374.

Материал перчаток: Бутилкаучук  $\geq 0,5\text{mm}$ , NBR (Нитриловый каучук)  $\geq 0,35\text{mm}$

Время проникновения  $\geq 480\text{ min}$ .

**Защита кожи**

непроницаемая одежда

**Защита дыхательных путей**

Не применять продукт при недостаточной вентиляции или носить защитную маску с соответствующим газовым фильтром (тип A1 в соответствии с EN 14387).

**РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**

**Информация об основных физико-химических свойствах**

Физическое состояние вещества:	жидкость
Цвет:	светлый
Запах:	алкогольный

**Стандарт на метод испытания**

Точка плавления/точка замерзания:	-89,5 °C
Температура кипения или температура начала кипения и диапазон кипения:	82 °C
Нижний предел экспозиции:	2 объем. %
Верхний предел экспозиции:	12 объем. %
Точка вспышки:	12 °C
Температура воспламенения:	425 °C
pH (при 20 °C):	7
Растворимость в воде:	растворимый
Давление пара: (при 20 °C)	48 hPa

**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 6 из 10

Плотность (при 20 °C): 0,79 g/cm<sup>3</sup>  
 Относительная плотность пара: 2  
 (при 20 °C)

**Другие данные**

**Информация в отношении классов физической опасности**

Взрывоопасные свойства

При использовании, может формировать горючую/взрывоопасную смесь испарение - воздух.

Температура самовозгорания не является самовоспламеняющимся

**Другие характеристики безопасности**

Содержание растворителя: 100,00 %  
 Вязкость, динамическая: 2,4 mPa·s  
 (при 20 °C)

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**Реакционная способность**

При нормальной обработке нет.

**Химическая устойчивость**

Отсутствие разложения если используется как указано.

**Возможность опасных реакций**

Пары могут образовать взрывоопасные смеси с воздухом.

**Условия, которых следует избегать**

Держать вдали от нагрева и источников возгорания.  
 Принимать меры предосторожности против статического разряда.

**Несовместимые материалы, которых следует избегать**

сильные кислоты и окисляющие вещества

**Опасные продукты разложения**

Не известны.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

**Данные о токсикологическом воздействии**

**Острая токсичность**

CAS-Номер	название	Доза		Виды	Источник	Метод
	Путь воздействия вредных веществ					
67-63-0	2-пропанол					
	оральный	LD50	4570	Крыса		
	кожный	LD50	13400	Кролик		
	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	30 mg/l	Крыса		

**Информация о других опасностях**

**Дополнительная информация**

Повторный или продолжительный контакт с препаратом может привести к удалению естественного жира из кожи, что повлечет к не-аллергическому контактному дерматиту и поглощению через кожу. Вдыхание высоких концентраций испарений могут вызвать такие симптомы как головная боль, головокружение, усталость, тошноту и рвоту.

**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 7 из 10

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**Токсичность**

CAS-Номер	название		Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
67-63-0	2-пропанол						
	Водная токсичность						
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (толстоголов)		
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus		

**Стойкость и разлагаемость**

Быстро биологически разлагаемый, в соответствии с соответствующим испытанием OECD.

**Потенциал биоаккумуляции**

**Коэффициент распределения (н-октанол/вода)**

CAS-Номер	название	Log Pow
67-63-0	2-пропанол	-0,16

**Мобильность в почве**

Продукт легко испаряется.

**Результаты оценки PBT и vPvB**

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

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.

**Дополнительная рекомендация**

Класс загрязнения воды 1: слегка загрязняющий воду

Не допустить попадание продукта в водостоки.

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

**Методы утилизации отходов**

**Рекомендация**

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

**Отходы с осадков / неиспользованные продукты**

140603 WASTE ORGANIC SOLVENTS, REFRIGERANTS AND PROPELLANTS (EXCEPT 07 AND 08); waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants; other solvents and solvent mixtures; опасные отходы

**Отходы с осадков**

140603 WASTE ORGANIC SOLVENTS, REFRIGERANTS AND PROPELLANTS (EXCEPT 07 AND 08); waste organic solvents, refrigerants and foam/aerosol propellants; other solvents and solvent mixtures; опасные отходы

**Зараженная упаковка**

150102 WASTE PACKAGING; ABSORBENTS, WIPING CLOTHS, FILTER MATERIALS AND PROTECTIVE CLOTHING NOT OTHERWISE SPECIFIED; packaging (including separately collected municipal packaging waste); plastic packaging

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны.

Загрязненные упаковки полностью опорожнять и после соответствующей очистки можно использовать снова.

**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 8 из 10

очистительное средство : Вода

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1219  
Надлежащее отгрузочное наименование: ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)  
Категория опасности при транспортировке: 3  
Упаковочная группа: II  
 Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
 Особо оговоренные условия: 601  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E2  
 Категория транспортировки: 2  
 Риск №: 33  
 Код ограничения проезда через туннели: D/E

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

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1219  
Надлежащее отгрузочное наименование: ИЗОПРОПАНОЛ (СПИРТ ИЗОПРОПИЛОВЫЙ)  
Категория опасности при транспортировке: 3  
Упаковочная группа: II  
 Лист опасности: 3



Классификационный код: F1  
 Особо оговоренные условия: 601  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E2

**Морская доставка (IMDG)**

Номер ООН или идентификационный номер: UN 1219  
Надлежащее отгрузочное наименование: ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)  
Категория опасности при транспортировке: 3  
Упаковочная группа: II  
 Лист опасности: 3





**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 9 из 10

Особо оговоренные условия: -  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 Освобожденные количества: E2  
 EmS: F-E, S-D

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

**Номер ООН или идентификационный номер:** UN 1219  
**Надлежащее отгрузочное наименование:** Isopropanol  
**Категория опасности при транспортировке:** 3  
**Упаковочная группа:** II  
 Лист опасности: 3



Особо оговоренные условия: A180  
 Ограниченное количество (LQ): 1 L  
 (Пассажирский самолет):  
 Passenger LQ: Y341  
 Освобожденные количества: E2  
 Инструкция по упаковке (Пассажирский самолет): 353  
 Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L  
 Инструкция по упаковке (Грузовой самолет): 364  
 Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

**Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: Нет

**Специальные меры предосторожности для пользователя**

нет

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

нерелевантный

**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): 100 массовая доля. Значение ЛОС 800

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

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности: Соблюдать указания по ограничению работ с опасными веществами согласно Закону по охране труда несовершеннолетних.

Класс загрязнения воды (D): 1 - слабо опасен для воды

**Оценка химической безопасности**

Для этой вещества не проводилась оценка безопасности.

**Bohle Spezialreiniger**

Дата ревизии: 17.08.2023

Код продукта: BO5107911

страница 10 из 10

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Редакционные примечания**

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

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

Классификация	Процедура классификации
Flam. Liq. 2; H225	На основе данных испытаний
Eye Irrit. 2; H319	Процесс расчета
STOT SE 3; H336	Процесс расчета

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

- H225 Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

**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.)*