

**BriteGuard Limescale Remover**

Дата ревизии: 27.09.2017

Код продукта: BO5885001

страница 1 из 6

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

BriteGuard Limescale Remover

**Другие коммерческие наименования продукта**

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

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

Очищающее средство

**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-group.com	
Ответственный Департамент:	Chemie	

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

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

Категории опасности:

Разъедание/раздражение кожи: Skin Irrit. 2

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Eye Irrit. 2

Указание на опасность:

При попадании на кожу вызывает раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**2.2. Элементы маркировки**
**Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма:


**Указание на опасность**

H315

При попадании на кожу вызывает раздражение.

H319

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

**Предупреждения**

P280

Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

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.

**Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Дата ревизии: 27.09.2017

Код продукта: BO5885001

страница 2 из 6

P333+P313	При возникновении раздражения кожи или сыпи: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.
P337+P313	Если раздражение глаз не проходит: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.
P302+P352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть кожу большим количеством воды с мылом.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)**
**3.2. Смеси**
**Опасное содержание веществ**

Номер CAS	название			часть
	Номер ЕС	Номер Индекс	Номер REACH	
	Классификация СГС			
5949-29-1	Citric acid monohydrate			<10 %
	Eye Irrit. 2; H319			
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid			<5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			<5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			

Текст H-фраз: смотри в разделе 16.

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

Сразу же снять загрязненную, пропитанную одежду.  
Вынести пострадавшего из опасной зоны и уложить.

**При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.  
При потере сознания уложить в устойчивом положении на боку и вызвать врача.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

**При попадании на кожу**

Смыть достаточным количеством воды.  
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.  
Если симптомы не исчезнут, вызвать врача.

**При попадании в желудок**

Прополоскать рот. Большое количество воды выпить мелкими глотками (разжижающий эффект).  
НЕ вызывать рвоты. Обратиться к врачу.  
Не давать пить нейтрализующее средство.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**
**5.1. Средства пожаротушения**

## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 27.09.2017

Код продукта: BO5885001

страница 3 из 6

#### Подходящие средства пожаротушения

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), Порошок для тушения, Струя распыляемой воды, спиртоустойчивая пена

#### Неподходящие средства пожаротушения

Мощная водяная струя

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

В случае пожара могут образоваться: Окись углерода, Двуокись углерода  
Оксиды азота (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат. Не вдыхать газы от взрыва/пожара.

#### Дополнительная рекомендация

Использовавшуюся для тушения загрязненную воду собирать отдельно, не допускать попадания в канализацию.

### 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

Обеспечить хорошую вентиляцию. носить личное защитное оборудование

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

Не допускать попадания в канализацию.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Собрать впитывающими материалами (песок, кизельгур, вещество, связывающее кислоту, универсальный связующий материал). С собранным материалом обращаться согласно разделу по утилизации.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах  
РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты  
РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 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

Обеспечить достаточный воздухообмен и/или выхлопную трубу в рабочих комнатах.  
Оборудуются места для промывки глаз и заметно обозначается их местонахождение

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

Обычные профилактические меры противопожарной безопасности.

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

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

Хранить только в оригинальной емкости в прохладном, хорошо проветриваемом месте.  
Предохранять от прямого солнечного излучения.  
Всегда плотно закрывать емкости после извлечения продукта.

##### Совет по обычному хранению

Держать вдали от продуктов питания, напитков и корма.  
Не хранить вместе с: Щелочи

##### Дополнительная информация по условиям хранения

температура хранения: -5°C - 40°C

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



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 27.09.2017

Код продукта: BO5885001

страница 4 из 6

#### 8.1. Параметры контроля

#### 8.2. 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

Обеспечить адекватную вентиляцию. Не вдыхать пар/аэрозоль.

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. 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.

##### 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.

Рекомендованный материал: Бутилкаучук, FKM (фторкаучук), NBR (Нитриловый каучук), CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук)

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

При кратковременном контакте с руками: Одноразовые перчатки Dermatril BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

##### Защита кожи

непроницаемая одежда DIN EN 13034

Химически устойчивая защитная обувь

##### Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Комбинированное фильтрующее устройство (EN 14387) Рекомендуемый тип фильтра: A-P2

##### Регулирование воздействия на окружающую среду

Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	красный
Запах:	ароматический

#### Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C):	2,5
-----------------	-----

#### Изменения состояния

Начальная точка кипения и интервал кипения:	100 °C
---	--------

#### Горючесть

Невоспламеняемый.

#### Температура самовозгорания

не является самовоспламеняющимся

Давление пара: (при 20 °C)	23 hPa
-------------------------------	--------



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 27.09.2017

Код продукта: BO5885001

страница 5 из 6

Давление пара:  
(при 20 °C) 1,09 hPa

Содержание растворителя: 0%

#### 9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: 7,5%

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

При нормальной обработке нет.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Отсутствие разложения если используется как указано.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Опасные реакции не известны.

Экзотермическая реакция с: Щелочи

Экзотермическая реакция с сильными кислотами.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Не известны.

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

Не известны.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

CAS-Номер	название					
	Путь воздействия вредных веществ	Доза		Виды	Источник	Метод
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	оральный	LD50 mg/kg	5400	Мышь		
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	оральный	LD50 mg/kg	3730	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Кролик		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	оральный	LD50 mg/kg	>2000	Крыса		
	кожный	LD50 mg/kg	>2000	Мышь		

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

#### 12.1. Токсичность



## Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### BriteGuard Limescale Remover

Дата ревизии: 27.09.2017

Код продукта: BO5885001

страница 6 из 6

CAS-Номер	название					
	Водная токсичность	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник	Метод
79-33-4	2-Hydroxypropionic acid					
	Острая Crustacea токсичность	EC50 240 mg/l	48 h	daphnia		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Острая токсичность для рыб	LC50 mg/l 1-10	96 h			ОЭСР 203
	Острая водорослевая токсичность	ErC50 >61 mg/l	72 h			ОЭСР 201
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l 9,81	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)		ОЭСР 202

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

#### 13.1. Методы утилизации отходов

##### Рекомендация

В соответствии с местными и государственными ограничениями.

##### Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки

Незагрязненные и пустые от остатков ёмкости могут быть переработаны. Очищающее средство: Вода (со средством очистки)

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

#### Сухопутный транспорт (ADR/RID)

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

Безопасный груз согласно нормам международных транспортных органов ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

### 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

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

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

H302	Вредно при проглатывании.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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