

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Дата на контрол: 27.09.2017

Каталог №: BO5885001

Страница 1 от 7

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатор на продукта**

BriteGuard Limescale Remover

**Търговско наименование**

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват****Употреба на веществото/сместа**

Почистващо средство

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

|                           |                     |                            |
|---------------------------|---------------------|----------------------------|
| Фирма/Производител:       | BOHLE AG            |                            |
| Адрес:                    | Dieselstr. 10       |                            |
| Град:                     | D-42781 Haan        |                            |
| телефон:                  | +49 2129 5568-0     | Факс: +49 2129 5568-282    |
| Електронна поща (e-mail): | info@bohle.de       |                            |
| отговорен сътрудник:      | Klaus Nehren        | телефон: +49 2129 5568-276 |
| Електронна поща (e-mail): | MSDS@bohle.de       |                            |
| Internet:                 | www.bohle-group.com |                            |
| Отговорен Отдел:          | Chemie              |                            |

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Категории на опасност:

Корозия/дразнене на кожата: Skin Irrit. 2

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Eye Irrit. 2

Изречения за опасност:

Предизвиква дразнене на кожата.

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

**2.2. Елементи на етикета****Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Сигнална дума: Внимание

Пиктограми:

**Предупреждения за опасност**

|      |   |
|------|---|
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата.         |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите. |

**Препоръки за безопасност**

|                |  |
|----------------|--|
| P280           | Използвайте предпазни ръкавици и предпазна маска за лице.  |
| P305+P351+P338 | ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. |
| P333+P313      | При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински  |

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Дата на контрол: 27.09.2017

Каталог №: BO5885001

Страница 2 от 7

Р337+Р313 съвет/помощ.  
Р302+Р352 При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.  
ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

**РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките****3.2. Смес****Опасни съставки**

| CAS №      | Химическо име   | Индекс № | REACH № | Съдържание |
|------------|---|----------|---------|------------|
|            | ЕНО №   |          |         |            |
|            | Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]                          |          |         |            |
| 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 |          |         |            |

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

**Етикетиране на съдържанието съгласно Регламент (ЕО) № 648/2004**

&lt; 5 % нейногенни повърхностноактивни вещества, &lt; 5 % анионни повърхностноактивни вещества.

**РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ****4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Незабавно да се съблече цялото замърсено облекло.  
Засегнатото лице да се изведе от опасния район и да се остави да легне.

**След вдишване**

Да се подsigури чист въздух.  
При загуба на съзнание да се постави в странично положение и да се проведе консултация с лекар.  
Ако симптомите продължават, повикайте лекар

**След контакт с кожата**

Да се измие обилно с вода.  
Ако кожното дразнене продължава, повикайте лекар.

**След контакт с очите**

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Ако симптомите продължават, повикайте лекар

**След поглъщане**

Изплакнете устата. Да се даде голямо количество вода на малки глътки (ефект на разреждане).  
НЕ предизвиквайте повръщане. Обадете на лекар.  
Да не се допуска пиене на неутрализиращо средство.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки****5.1. Пожарогасителни средства**

**BriteGuard Limescale Remover**

Дата на контрол: 27.09.2017

Каталог №: BO5885001

Страница 3 от 7

**Подходящи пожарогасителни средства**Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Пожарогасящ прах, Разпръскваща струя вода, пяна, устойчива на алкохол**Неподходящи пожарогасителни средства**

Силна струя вода

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

В случай на пожар могат да възникнат: Въглероден монооксид, Въглероден двуокис

Азотни окиси (NO<sub>x</sub>)**5.3. Съвети за пожарникарите**

В случай на пожар: Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород. В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима.

**Допълнителни указания**

Контаминираната вода от гасене да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се осигури достатъчна вентилация. Носете лични предпазни средства.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се изпуска в канализацията.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване**

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално). Взетият материал да се третира съобразно раздела за отпадъци.

**6.4. Позоваване на други раздели**

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения..

Да се подготви спрей за очи и ясно да се обозначи мястото му

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Обичайни мерки за предпазване от пожар.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Да се съхранява само в оригиналната опаковка на хладно и добре проветриво място.

Да се пази от прегряване и пряка слънчева светлина.

След вземане от продукта контейнерът да се съхранява винаги плътно затворен.

**Указания при складиране на различни вещества**

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Да не се съхранява заедно с: алкали (основи)

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

температура на съхранение: -5°C - 40°C

**РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства****8.1. Параметри на контрол**

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Дата на контрол: 27.09.2017

Каталог №: BO5885001

Страница 4 от 7

**DNEL-/DMEL- стойности**

| CAS №                        | Химичен агент                                   |       |                        |
|------------------------------|---|-------|------------------------|
| DNEL тип                     | Маршрут на излагане                             | Ефект | Стойност               |
| 97489-15-1                   | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts |       |                        |
| Потребител DNEL, дългосрочен | орален  |       | 7,1 mg/kg тт на ден    |
| Работник DNEL, остра         | дермален  |       | 2,8 mg/kg тт на ден    |
| Потребител DNEL, остра       | дермален  |       | 2,8 mg/kg тт на ден    |
| Работник DNEL, дългосрочен   | дермален  |       | 5 mg/kg тт на ден      |
| Потребител DNEL, дългосрочен | дермален  |       | 3,57 mg/kg тт на ден   |
| Работник DNEL, дългосрочен   | инхалативен                                     |       | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| Потребител DNEL, дългосрочен | инхалативен                                     |       | 12,4 mg/m <sup>3</sup> |

**8.2. Контрол на експозицията**
**Подходящ инженерен контрол**

Дори в случай на пълно изтичане, поради малкото количество на наличните вещества, не съществува заплаха от надхвърляне на нормите за безопасност. Въпреки това, потребителят е длъжен да провери това и да следва дадените пределни норми за излагане на работното място

**Защитни и хигиенни мерки**

Осигурете подходяща вентилация Парите/аерозолите да не се вдишват.  
Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Незабавно свалете заразеното облекло  
Не съхранявайте заедно с храна, напитки и фураж за животни. При употреба не яжте и не пийте.  
Не пушете. Измивайте ръце преди почивките и в края на работния ден.

**Защита на очите/лицето**

защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166

**Защита на ръцете**

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/689/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Препоръчан материал: Бутилов каучук, FKM (флуор-каучук), NBR (Нитрилов каучук), CR (полихлоропрен, хлорофенкаучук)

Съобразете се с информацията от производителя относно пропускливост и период на издръжливост, както и относно специфичните условия на работа (механично натоварване и продължителност на контакта).

При кратък контакт с кожата на ръцете: Ръкавици за еднократна употреба Dermatril BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

**Защита на кожата**

непромокаемо облекло DIN EN 13034

Предпазни ръкавици, устойчиви на химикали

**Защита на дихателните пътища**

В случай на лоша вентилация носете респираторни предпазни средства. Комбиниран респиратор с филтър (EN 14387) Препоръчван вид филтър: A-P2

**Контрол на експозицията на околната среда**

Да не се допуска проникване в канализацията или откритите водни басейни.

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Дата на контрол: 27.09.2017

Каталог №: BO5885001

Страница 5 от 7

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства****9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Състояние на веществото: | течен    |
| Цвят:                    | червен   |
| Миризма:                 | ароматен |

**Норма за контрол**

Стойност на рН (при 20 °С): 2,5

**Изменения на състоянието**

Точка на кипене/интервал на кипене: 100 °С

**Запалимост**

Невъзпламеним.

**Самовъзпламеняемост**

несамовъзпламеним

Парно налягане:  
(при 20 °С) 23 hPaПарно налягане:  
(при 20 °С) 1,09 hPa

Съдържание на разтворител: 0%

**9.2. Друга информация**

Съдържание на твърдо вещество: 7,5%

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Няма такива при нормална обработка

**10.2. Химична стабилност**

Не се разлага ако се използва по предназначение.

**10.3. Възможност за опасни реакции**

Не са известни опасни реакции.

Екзотермична реакция с: алкали (основи)

Екзотермична реакция със силни киселини.

**10.4. Условия, които трябва да се избягват**

Неизвестни

**10.5. Несъвместими материали**

Неизвестни

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Неизвестни

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за токсикологичните ефекти**

## BriteGuard Limescale Remover

Дата на контрол: 27.09.2017

Каталог №: BO5885001

Страница 6 от 7

## Силна токсичност

| CAS №      | Химическо име                                   |               |       |                |          |       |
|------------|---|---------------|-------|----------------|----------|-------|
|            | Маршрут на излагане                             | Доза          |       | Биологичен вид | Източник | Метод |
| 5949-29-1  | Citric acid monohydrate                         |               |       |                |          |       |
|            | орален  | LD50<br>mg/kg | 5400  | Мишка          |          |       |
|            | дермален  | LD50<br>mg/kg | >2000 | Плъх           |          |       |
| 79-33-4    | 2-Hydroxupropionic acid                         |               |       |                |          |       |
|            | орален  | LD50<br>mg/kg | 3730  | Плъх           |          |       |
|            | дермален  | LD50<br>mg/kg | >2000 | Заек           |          |       |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts |               |       |                |          |       |
|            | орален  | LD50<br>mg/kg | >2000 | Плъх           |          |       |
|            | дермален  | LD50<br>mg/kg | >2000 | Мишка          |          |       |

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

## 12.1. Токсичност

| CAS №      | Химическо име                                   |       |           |                |                                    |          |
|------------|---|-------|-----------|----------------|------------------------------------|----------|
|            | Водна токсичност                                | Доза  | [h]   [d] | Биологичен вид | Източник                           | Метод    |
| 79-33-4    | 2-Hydroxupropionic acid                         |       |           |                |                                    |          |
|            | Остра токсичност за ракообразни                 | EC50  | 240 mg/l  | 48 h           | daphnia                            |          |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts |       |           |                |                                    |          |
|            | Остра токсичност за риби                        | LC50  | 1-10 mg/l | 96 h           |                                    | ОИСП 203 |
|            | Остра токсичност за водорасли                   | ErC50 | >61 mg/l  | 72 h           |                                    | ОИСП 201 |
|            | Остра токсичност за ракообразни                 | EC50  | 9,81 mg/l | 48 h           | Daphnia magna (голяма водна бълха) | ОИСП 202 |

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

## 13.1. Методи за третиране на отпадъци

## Изхвърляне на отпадъци

В съответствие с общинските и националните условия.

## Изхвърляне на непочистени опаковки и препоръчани почистващи препарати

Изпразнените и почистени опаковки могат да бъдат рециклирани. Почистващо средство: Вода (с почистващ препарат)

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

## Сухопътен транспорт (ADR/RID)

**14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:**

Безопасни продукти в рамките на: ADR/RID, ADNR, IMDG-код, ICAO/IATA-DGR

**Информационен Лист За Безопасност**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Дата на контрол: 27.09.2017

Каталог №: BO5885001

Страница 7 от 7

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

Национални разпоредби

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Точен текст на H и EUN изречения (Номер и пълен текст)**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Вреден при поглъщане.                            |
| H315 | Предизвиква дразнене на кожата.                  |
| H318 | Предизвиква сериозно увреждане на очите.         |
| H319 | Предизвиква сериозно дразнене на очите.          |
| H412 | Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. |

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*