

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Prepracované dňa: 27.09.2017

Katalógové číslo: BO5885001

Strana 1 zo 7

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

BriteGuard Limescale Remover

**Ďalšie názvy produktu**

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Čistiaci prostriedok

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Miesto:	D-42781 Haan	
Telefón:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Partner na konzultáciu:	Klaus Nehren	Telefón: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informačné oddelenie:	Chemie	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### BriteGuard Limescale Remover

Prepracované dňa: 27.09.2017

Katalógové číslo: BO5885001

Strana 2 zo 7

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

< 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, < 5 % aniónové povrchovo aktívne látky.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.

#### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.  
Počas bezvedomia ho priveďte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s pokožkou

Umyte s veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri požití

Vypláchnite ústa. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt).  
Nevyvolávajte zvracanie. Volajte lekára.  
Nepiť žiadne neutralizačné prostriedky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Prepracované dňa: 27.09.2017

Katalógové číslo: BO5885001

Strana 3 zo 7

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môžu vzniknúť: Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý  
Oxidy dusíka (NOx)

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie  
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana  
ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Zaisťujte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.  
Zariadenie na výplach očí musí byť na dostupnom a nápadne vyznačenom mieste

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.  
Chrániť pred priamym slnečným žiarením.  
Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania**

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Neskladujte spolu s: Alkáliie (zásady)

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

teplota skladovania: -5°C - 40°C

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Prepracované dňa: 27.09.2017

Katalógové číslo: BO5885001

Strana 4 zo 7

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka		
DNEL typ	Proces expozície	Účinok	Hodnota
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts		
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny		7,1 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútne	kožný		2,8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútne	kožný		2,8 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný		5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný		3,57 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný		35 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný		12,4 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Kontroly expozície**
**Primerané technické zabezpečenie**

Ani v prípade úplného uvoľnenia látky nie je možné pre jej nízky obsah očakávať dosiahnutie expozičného limitu. Je však povinnosťou užívateľa toto overiť a dodržať dané expozičné limity na pracovisku.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Zaisťujte primerané vetranie. Nevdychujte pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Pri používaní nejedzte a nepite.

Nefajčite. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.

**Ochrana očí/tváre**

ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166

**Ochrana rúk**

Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/689/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.

Odporúčaný materiál: Butylový kaučuk, FKM (fluórový kaučuk), NBR (Nitrilový kaučuk), CR (polychloroprén, chloroprénový kaučuk)

Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).

Pri krátkodobom kontakte s rukou: Jednorazové rukavice Dermatril BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

**Ochrana pokožky**

nepriepustný odev DIN EN 13034

Bezpečnostná obuv odolná voči chemikáliám

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387) Odporúčaný typ filtra: A-P2

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	červený
Zápach:	aromatický

**Metóda**

Hodnota pH (pri 20 °C):	2,5
-------------------------	-----

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Prepracované dňa: 27.09.2017

Katalógové číslo: BO5885001

Strana 5 zo 7

**Zmena skupenstva**

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 100 °C

**Horľavosť**

Nezápalný.

**Teplotu samovznietenia**

nie je samozápalný

Tlak pary:  
(pri 20 °C) 23 hPaTlak pary:  
(pri 20 °C) 1,09 hPa

Obsah rozpúšť' dľa: 0%

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa: 7,5%

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žiadny pri bežnom spracovaní.

**10.2. Chemická stabilita**

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

Exotermická reakcia s: Alkália (zásady)

Exotermné reakcie so silnými kyselinami.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú známe.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Prepracované dňa: 27.09.2017

Katalógové číslo: BO5885001

Strana 6 zo 7

**Akútna toxicita**

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
5949-29-1	Citric acid monohydrate				
	ústny	LD50 mg/kg	5400	Myš	
	kožný	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid				
	ústny	LD50 mg/kg	3730	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	>2000	Králík	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts				
	ústny	LD50 mg/kg	>2000	Potkan	
	kožný	LD50 mg/kg	>2000	Myš	

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Akútna toxicita crustacea	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	1-10 mg/l	96 h		OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	9,81 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 202

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**
**13.1. Metódy spracovania odpadu**
**Informácie o zneškodňovaní**

V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Čistiaci prostriedok:

Voda (s čistiacim prostriedkom)

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**
**Pozemná doprava (ADR/RID)**
**14.2. Správne expedičné označenie**
**OSN:**

Nie nebezpečné tovary v zmysle ADR/RID, ADNR, IMDG kódu, ICAO/IATA-DGR

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Prepracované dňa: 27.09.2017

Katalógové číslo: BO5885001

Strana 7 zo 7

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národné predpisy****ODDIEL 16: Iné informácie****Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*