

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revize: 27.09.2017

Kód produktu: BO5885001

Strana 1 z 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

BriteGuard Limescale Remover

Jiné obchodní název výrobku

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informační oblast:	Chemie	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Údaje o nebezpečnosti:

Dráždí kůži.

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Signální slovo: Varování

Piktogramy:

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranu očí / obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revize: 27.09.2017

Kód produktu: BO5885001

Strana 2 z 7

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2 Směsi
Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (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 znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Postiženého vyvedte z ohrožené oblasti a uložte.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).
NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte lékaře.
Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1 Hasiva
Vhodná hasiva

 Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revize: 27.09.2017

Kód produktu: BO5885001

Strana 3 z 7

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý
Oxidy dusíku (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování
ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.
Chránit před přímým slunečním zářením.
Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Pokyny ke společnému skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Neskladujte společně s: Zásady (louhy)

Další informace o skladovacích podmínkách

skladovací teplota: -5°C - 40°C

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revize: 27.09.2017

Kód produktu: BO5885001

Strana 4 z 7

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální		7,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		kožní		2,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		kožní		2,8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		kožní		5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		kožní		3,57 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalativní		35 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalativní		12,4 mg/m ³

8.2 Omezování expozice
Vhodné technické kontroly

Ani v případě úplného uvolnění nelze pro malý obsah látky očekávat překročení limitních hodnot expozice. Je však povinností uživatele přesvědčit se o tom a dbát na dodržení předepsaných limitních hodnot expozice na pracovišti.

Hygienická opatření

Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.

Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv ihned odložte.

Neoponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Při práci nejezte a nepijte.

Nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Doporučený materiál: Butylkaučuk, FKM (fluorkaučuk), NBR (Nitrilkaučuk), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Při krátké trvajícím kontaktu s rukama: Jednorázové rukavice Dermatril BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

Ochrana kůže

neprostupný ochranný oděv DIN EN 13034

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Doporučený typ filtru: A-P2

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revize: 27.09.2017

Kód produktu: BO5885001

Strana 5 z 7

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: kapalný
Barva: červený
Zápach: aromatický

pH (při 20 °C):

2,5

Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

100 °C

Hořlavost

Nehořlavý.

Bod samozápalu

není samozápalný

Tlak par:
(při 20 °C)

23 hPa

Tlak par:
(při 20 °C)

1,09 hPa

Obsah rozpouštědel:

0%

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:

7,5%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Žádn(á)é při normálním zpracování.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Exotermní reakce s: Zásady (louhy)

Exotermní reakce se silnými kyselinami

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revize: 27.09.2017

Kód produktu: BO5885001

Strana 6 z 7

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka		Druh	Pramen	Metoda
	Postup expozice					
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	orální	LD50 mg/kg	5400	Myš		
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Potkan		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	orální	LD50 mg/kg	3730	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Králík		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	orální	LD50 mg/kg	>2000	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	>2000	Myš		

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Dávka		[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Toxicita pro vodní organismy						
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid						
	Akutní toxicita crustacea	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1-10	96 h			OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	>61 mg/l	72 h			OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		OECD 202

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování
13.1 Metody nakládání s odpady
Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

V souladu s místními a národními předpisy.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Čisticí prostředek: Voda (s čisticím prostředkem)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Datum revize: 27.09.2017

Kód produktu: BO5885001

Strana 7 z 7

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

ODDÍL 16: Další informace**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)