

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Revideret dato: 27.09.2017

Katalog-nr.: BO5885001

Side 1 af 7

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

BriteGuard Limescale Remover

Andre handelsnavn

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Rensemiddel

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	BOHLE AG	
Gade:	Dieselstr. 10	
By:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

1.4. Nødtelefon: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Hudætsning/-irritation: Skin Irrit. 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Irrit. 2

Risikosætninger:

Forårsager hudirritation.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Faresætninger**

H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Revideret dato: 27.09.2017

Katalog-nr.: BO5885001

Side 2 af 7

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger
Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 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			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

Indholdsmærkning i henhold til forordning (EF) nr. 648/2004

< 5 % nonioniske overfladeaktive stoffer, < 5 % anioniske overfladeaktive stoffer.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Tilsmudset tøj tages straks af.

Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.

Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd.

Søg læge hvis vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

Vask grundigt med vand.

Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

I tilfælde af øjenkontakt

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge hvis vedvarende symptomer.

Ved indtagelse

Skyl munden. Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt).

Fremkald IKKE opkastning. Ring til en læge.

Drik intet neutraliseringsmiddel.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse
5.1. Slukningsmidler
Egnede slukningsmidler

 Kuldioxid (CO₂), Slukningspulver, Vandsprøjetråle, alkoholbestandigt skum

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Revideret dato: 27.09.2017

Katalog-nr.: BO5885001

Side 3 af 7

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid, Kuldioxid
Kvælstofoxid (NO_x)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Andre informationer

Opsaml kontamineres slukningsvand særskilt, må ikke komme i kanaliseringen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke tømmes i kloak afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Sørg for tilstrækkeligt luftskifte og/eller udsugning i arbejdsrum.
Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted.
Skal beskyttes mod direkte sollys.
Luk altid beholderen tæt efter udtagelse af produkt.

Samlagringshenvisninger

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Må ikke lagres sammen med: Alkali (baser)

Yderligere information om opbevaringsforhold

Lagertemperatur: -5°C - 40°C

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Revideret dato: 27.09.2017

Katalog-nr.: BO5885001

Side 4 af 7

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Forbruger DNEL, langvarig		oral		7,1 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, akut		dermal		2,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, akut		dermal		2,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal		5 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		dermal		3,57 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ		35 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ		12,4 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Selv ved fuld frigivelse forventes det ikke at grænseværdien bliver nået på grund af den lille mængde stoffer. Det er imidlertid brugerens pligt at verificere dette og at følge angivne eksponeringsgrænser på arbejdspladsen.

Hygiejniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenede tøj tages straks af. Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises eller drikkes under brug. Rygning forbudt. Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør.

Beskyttelse af øjne/ansigt

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Håndværn

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredsstille specifikationerne i EF Direktiv 89/689/EØF og standard EN 374 afledt derfra. Anbefalet materiale: Butylkautsjuk, FKM (fluorkautsjuk), NBR (Nitrilkautsjuk), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk) Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Ved kortvarig kontakt med hænderne: Engangshandsker Dermatrill BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

Hudværn

uigennemtrængelig beklædning DIN EN 13034
Kemikaliebestandige sikkerhedssko

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Kombinationsfilterapparat (EN 14387) Anbefalet filter type: A-P2

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Revideret dato: 27.09.2017

Katalog-nr.: BO5885001

Side 5 af 7

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende
Farve:	rød
Lugt:	aromatisk

pH-værdien (ved 20 °C):	2,5
-------------------------	-----

Tilstand-ændringer

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C
---	--------

Antændelighed**Metode**

Ikke antændelig.

Selvantændelsestemperatur

ikke auto-brandbar

Damptryk: (ved 20 °C)	23 hPa
--------------------------	--------

Damptryk: (ved 20 °C)	1,09 hPa
--------------------------	----------

Opløsningsmiddeldampe:	0%
------------------------	----

9.2. Andre oplysninger

Inhold af fast stof:	7,5%
----------------------	------

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen ved normal bearbejdning.

10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

Eksoterm reaktion med: Alkali (baser)

Exoterm reaktion med stærke syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Revideret dato: 27.09.2017

Katalog-nr.: BO5885001

Side 6 af 7

Akut toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode	
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oral	LD50 mg/kg	5400	Mus		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Rotte		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oral	LD50 mg/kg	3730	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Kanin		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oral	LD50 mg/kg	>2000	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Mus		

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	1-10	96 h		OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	OECD 202

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling
Overvejelser ved bortskaffelse

I henhold til lokale og nationale regulativer.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Rensemiddel: Vand (med rengøringsmiddel)

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):**

Ikke farlige stoffer i betydningen af ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

BriteGuard Limescale Remover

Revideret dato: 27.09.2017

Katalog-nr.: BO5885001

Side 7 af 7

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**National regulativ information****PUNKT 16: Andre oplysninger****Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)