

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

**BriteGuard Limescale Remover**

Revisjonsdato: 27.09.2017

Produktkode: BO5885001

Side 1 av 7

**SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

BriteGuard Limescale Remover

**Andre handelsnavn**

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Rensemidler

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	BOHLE AG	
Gate:	Dieselstr. 10	
Sted:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Utsteder:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

**1.4. Nødtelefon:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Hudetsing/hudirritasjon: Skin Irrit. 2

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Eye Irrit. 2

Fareutsagn:

Irriterer huden.

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**2.2. Merkelementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Signalord:** Advarsel**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Forsiktighetsutsagn**

P280

Bruk vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P333+P313

Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P337+P313

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P302+P352

VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

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

**BriteGuard Limescale Remover**

Revisjonsdato: 27.09.2017

Produktkode: BO5885001

Side 2 av 7

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Blandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge 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			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

**Merking av innhold i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004**

&lt; 5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer, &lt; 5 % anioniske overflateaktive stoffer.

**SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Tilsølte klær må fjernes straks.  
Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.

**Ved innånding**

Sørg for frisk luft.  
Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggstilling på siden og kontakt lege.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved hudkontakt**

Må vaskes av med rikelig vann.  
Hvis hudirritasjon fortsetter, oppsøk lege.

**Ved øyekontakt**

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved svelging**

Skyll munnen. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt).  
IKKE framkall brekning. Kontakt en lege.  
Må ikke få drikke noe nøytraliseringsmiddel.

**SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukkemidler****Egnet slukkemiddel**Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Slokningspulver, Vannsprutestråle, alkoholbestandig skum**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

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

**BriteGuard Limescale Remover**

Revisjonsdato: 27.09.2017

Produktkode: BO5885001

Side 3 av 7

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen**

Ved brann kan oppstå: karbonmonoksid, Karbondioksid  
Nitrogenoksider (NOx)

**5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn**

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

**Ytterligere råd**

Samle sammen slukkevannet for seg selv. Det må ikke i avløpet.

**SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødsprosedyrer**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bær personlig beskyttelsesutstyr.

**6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø**

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning**

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

**6.4. Referanse til andre seksjoner**

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 13: Sluttbehandling

**SEKSJON 7: Håndtering og lagring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.  
Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

**7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet****Krav til lagringsområder og containere**

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted.  
Må beskyttes mot direkte solstråling.  
Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet.

**Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.  
Ikke lagre sammen med: Alkali (lut)

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

lagertemperatur: -5°C - 40°C

**SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse****8.1. Kontrollparametere**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**BriteGuard Limescale Remover**

Revisjonsdato: 27.09.2017

Produktkode: BO5885001

Side 4 av 7

**DNEL-/ DMEL-verdier**

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Konsument DNEL, over lang tid		oral		7,1 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal		2,8 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, akutt		dermal		2,8 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		dermal		5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid		dermal		3,57 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes		35 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes		12,4 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Eksponeeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Selv i tilfelle av fullstendig frigjørelse regner en ikke med at eksponeeringsgrenser vil nåes p.g.a. de små substansmengder som er tilstede. Det er imidlertid brukerens plikt å kontrollere dette og følge gitte eksponeeringsgrenser på arbeidsplassen.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Forurensede klær må taes av øyeblikkelig.  
Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Det må ikke spises eller drikkes under arbeidet.  
Røyking forbudt. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

**Håndvern**

De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU Direktiv 89/689/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.

Anbefalt materiale: Butylkautsjuk (butylgummi), FKM (fluorgummi), NBR (Nitrilgummi), CR (polyklorprener, kloroprengummi)

Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

Ved nylig håndkontakt: Engangshansker Dermatriil BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

**Hudvern**

ugjennomtrengelige klær DIN EN 13034

Kjemikaliebestandig vernesko

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387) Anbefalt filtertype: A-P2

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform: flytende  
Farge: rå  
Lukt: aromatisk

**Testnorm**

pH (ved 20 °C): 2,5

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

**BriteGuard Limescale Remover**

Revisjonsdato: 27.09.2017

Produktkode: BO5885001

Side 5 av 7

**Tilstandsendringer**

Startkokepunkt og kokeområde: 100 °C

**Antennelighet**

Ikke antennelig.

**Selvantennelsestemperatur**

ikke selv-brennende

Damptrykk:  
(ved 20 °C) 23 hPaDamptrykk:  
(ved 20 °C) 1,09 hPa

Løsemiddelinnhold: 0%

**9.2. Andre opplysninger**

Festkroppinnhold: 7,5%

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

Ingen under vanlig bearbeidelse.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**Ingen farlige reaksjoner kjent.  
Eksoterm reaksjon med: Alkali (lut)  
Eksotermisk reaksjon med sterke syrer.**10.4. Forhold som skal unngås**

Ikke kjent.

**10.5. Ukompatible materialer**

Ikke kjent.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Ikke kjent.

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger**

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

**BriteGuard Limescale Remover**

Revisjonsdato: 27.09.2017

Produktkode: BO5885001

Side 6 av 7

**Akutt forgiftning**

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Eksponeringsvei	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		

**SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	1-10	96 h		OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50	>61 mg/l	72 h		OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	OECD 202

**SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering**
**13.1. Metoder for behandling av avfall**
**Avfallsbehandling**

I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Rensemidler: Vann (med rengjøringsmiddel)

**SEKSJON 14: Transportopplysninger**
**Land transport (ADR/RID)**
**14.2. Forsendelsesnavn:**

Ikke farlige gods under ADR/RID, ADNR, IMDG-kode, ICAO/IATA-DGR

**SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**
**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen**

**Sikkerhetsdatablad**

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

**BriteGuard Limescale Remover**

Revisjonsdato: 27.09.2017

Produktkode: BO5885001

Side 7 av 7

**Nasjonal forskrifter****SEKSJON 16: Andre opplysninger****Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*