

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Datum van herziening: 27.09.2017

Productcode: BO5885001

Pagina 1 van 7

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

BriteGuard Limescale Remover

**Andere handelsnaam**

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Reinigingsmiddel

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	BOHLE AG	
Weg:	Dieselstr. 10	
Plaats:	D-42781 Haan	
Telefoon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Contactpersoon:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Bereik:	Chemie	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidirrit. 2

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Oogirrit. 2

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt huidirritatie.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Waarschuwing**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Voorzorgsmaatregelen**

P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Datum van herziening: 27.09.2017

Productcode: BO5885001

Pagina 2 van 7

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr.	
	Index-Nr.	
	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) 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	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004**

&lt; 5 % niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen, &lt; 5 % anionogene oppervlakreactieve stoffen.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Met veel water wassen.  
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij inslikken**

De mond spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect).  
GEEN braken opwekken. Een arts raadplegen.  
Geen neutralisatiemiddel laten drinken.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Bluspoeder, Watersproeistraal, alcoholbestendig schuim**Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal

**BriteGuard Limescale Remover**

Datum van herziening: 27.09.2017

Productcode: BO5885001

Pagina 3 van 7

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide  
stikstofoxide (NOx)

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

**Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater apart verzamelen, het mag niet in het riool terecht komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Afval niet in de gootsteen werpen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging zorgen in de werkplaatsen.  
Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.  
Tegen zonlicht beschermen.  
Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.  
Niet samen opslaan met: alkaliën

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

bewaartemperatuur: -5°C - 40°C

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Datum van herziening: 27.09.2017

Productcode: BO5885001

Pagina 4 van 7

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts		
Consument DNEL, lange termijn	oraal		7,1 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut	dermaal		2,8 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut	dermaal		2,8 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal		5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal		3,57 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief		35 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief		12,4 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende technische maatregelen**

Omdat er slechts kleine hoeveelheden van de stof gebruikt worden, is het niet te verwachten dat de blootstellingslimieten bereikt worden. Het is echter de taak van de gebruiker om dit na te gaan en om de voorgeschreven blootstellingslimieten op de werkplaats in acht te nemen.

**Hygiënische maatregelen**

Zorg voor voldoende luchtverversing. Damp/spuitnevel niet inademen.  
 Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer. Niet eten of drinken tijdens gebruik.  
 Niet roken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166

**Bescherming van de handen**

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU Richtlijn 89/689/EEC en de Europese Norm En 374, die daarop is gebaseerd.

Aanbevolen materiaal: Butylrubber, FKM (fluorrubber), NBR (Nitrilrubber), CR (polychloroprenes, chloropreenrubber)

U wordt dringend aanbevolen de gegevens in acht te nemen over permeabiliteit (doordringbaarheid) en doordrenkingstijd, zoals die door de leverancier zijn opgegeven en houd ook rekening met bijzondere lokale gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor mechanische belasting en slijtage en aanrakingstijd.

Bij kortdurig huidcontact: Wegwerphandschoenen Dermatrill BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

**Bescherming van de huid**

ondoordringbare kleding DIN EN 13034  
 Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Combinatiefilterapparaat (EN 14387)  
 Aanbevolen filtertype: A-P2

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: vloeibaar  
 Kleur: rood  
 Geur: aromatisch

**Methode**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Datum van herziening: 27.09.2017

Productcode: BO5885001

Pagina 5 van 7

pH (bij 20 °C):	2,5
<b>Toestandsveranderingen</b>	
Beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ontbrandbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	niet zelfontbrandend
Dampspanning: (bij 20 °C)	23 hPa
Dampspanning: (bij 20 °C)	1,09 hPa
Oplosmiddel-gehalte:	0%
<b>9.2. Overige informatie</b>	
Vaststofgehalte:	7,5%

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen bij normale bewerking.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Er zijn geen gevaarlijke reacties bekend.  
Exotherme reactie met: alkaliën  
Exotherme reactie met sterke zuren.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Niet bekend.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Niet bekend.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Niet bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Datum van herziening: 27.09.2017

Productcode: BO5885001

Pagina 6 van 7

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oraal	LD50 mg/kg	5400	Muis		
	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Rat		
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oraal	LD50 mg/kg	3730	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Konijn		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oraal	LD50 mg/kg	>2000	Rat		
	dermaal	LD50 mg/kg	>2000	Muis		

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Acute crustaceatoxiteit	EC50	240 mg/l	48 h	daphnia	
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1-10	96 h		OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50	>61 mg/l	72 h		OESO 201
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 mg/l	9,81	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	OESO 202

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. Reinigingsmiddel: Water (met reinigingsmiddel)

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**Wegvervoer (ADR/RID)**
**14.2. Juiste ladingnaam**
**overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

Niet-gevaarlijke goederen in de zin van ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Datum van herziening: 27.09.2017

Productcode: BO5885001

Pagina 7 van 7

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Nationaal

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*