

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Datum van herziening: 26.06.2018

Productcode: BO5835000

Pagina 1 van 8

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

BriteGuard Surface ACTIVATOR

**Andere handelsnaam**

BO 5831000, 1000 ml

BO 5835000, 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	
Contactperson:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Bereik:	Chemie	

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

Gevaren categorieën:

Huidcorrosie/-irritatie: Huidcorr. 1A

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ooglet. 1

Gevarenaanduidingen:

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

methaansulfonzuur

Zwavelzuur

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Voorzorgsmaatregelen**

P260

Damp/spuitnevel niet inademen.

P280

Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+P361+P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Datum van herziening: 26.06.2018

Productcode: BO5835000

Pagina 2 van 8

P301+P330+P331      minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P312                      NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
                                 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**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]			
75-75-2	methaansulfonzuur			< 10 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Skin Corr. 1B; H314			
7664-93-9	Zwavelzuur			< 10 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Skin Corr. 1A; H314			

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.

**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

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Datum van herziening: 26.06.2018

Productcode: BO5835000

Pagina 3 van 8

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

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide, Kooldioxide

**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****Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW)**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
7664-93-9	Zwavelzuur	-	1		TGG 8 uur	Publiek
		-	-		TGG 15 min.	Publiek

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Datum van herziening: 26.06.2018

Productcode: BO5835000

Pagina 4 van 8

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
75-75-2	methaansulfonzuur		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	19,44 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	8,33 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3,89 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,44 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9	Zwavelzuur		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment	Waarde	
75-75-2	methaansulfonzuur	
Zoetwater	0,012 mg/l	
Zeewater	0,0012 mg/l	
Zoetwatersediment	0,0251 mg/kg	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	100 mg/l	
Bodem	0,00183 mg/kg	
7664-93-9	Zwavelzuur	
Zoetwater	0,05 mg/l	
Zeewater	0,00025 mg/l	
Zoetwatersediment	0,002 mg/kg	
Zeewatersediment	0,002 mg/kg	
Micro-organismen in rioolwaterzuivering	8,8 mg/l	

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

Zelfs bij het volledig vrijkomen van de hele charge zal de MAC waarde niet worden overschreden van wege de geringe concentratie van de stof. 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.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Datum van herziening: 26.06.2018

Productcode: BO5835000

Pagina 5 van 8

**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: helder  
Geur: karakteristiek

	Methode
pH (bij 20 °C):	0,5
<b>Toestandsveranderingen</b>	
Beginkookpunt en kooktraject:	100 °C
Vlampunt:	>100 °C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	
Niet ontplofbaar	
Ontstekingstemperatuur:	600 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	niet zelfontbrandend
Dampspanning: (bij 20 °C)	23 hPa
Dichtheid (bij 20 °C):	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Wateroplosbaarheid:	volledig mengbaar

**9.2. Overige informatie****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**

Exotherme reactie met: alkaliën

**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 Surface ACTIVATOR**

Datum van herziening: 26.06.2018

Productcode: BO5835000

Pagina 6 van 8

**Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
75-75-2	methaansulfonzuur					
	oraal	LD50 >1000 mg/kg	Rat			
7664-93-9	Zwavelzuur					
	oraal	LD50 2140 mg/kg	Rat			

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

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
75-75-2	methaansulfonzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 10-100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)		
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 10-100 mg/l	48 h	Daphnia		
7664-93-9	Zwavelzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 82 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Brachydanio rerio)		

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Het product is een zuur. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren.

De oppervlakreactieve stof in dit mengsel voldoet aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

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

Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160303 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; afgekeurde charges en ongebruikte producten; anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Datum van herziening: 26.06.2018

Productcode: BO5835000

Pagina 7 van 8

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Verpakkingen die niet gereinigd kunnen worden, moeten als afval weggegooid worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**Wegvervoer (ADR/RID)**


**14.1. VN-nummer:** UN 3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (methaansulfonzuur, Zwavelzuur)

**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 8



Classificatiecode: C1

Bijzondere Bepalingen: 274

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

Transportcategorie: 3

Gevarencode: 80

Code tunnelbeperking: E

**Binnenscheepvaart (ADN)**


**14.1. VN-nummer:** UN 3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (methaansulfonzuur, Zwavelzuur)

**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** III

Etiketten: 8



Classificatiecode: C1

Bijzondere Bepalingen: 274

Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L

Toegelaten hoeveelheid: E1

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer:** UN 3264

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, Sulphuric acid)

**14.3. Transportgevaarklasse(n):** 8

**14.4. Verpakkingsgroep:** III

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Datum van herziening: 26.06.2018

Productcode: BO5835000

Pagina 8 van 8

Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: 223, 274  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 5 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 EmS: F-A, S-B

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, Sulphuric acid)  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** III  
 Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: A3 A803  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Passenger: Y841  
 Passenger LQ: E1  
 Toegelaten hoeveelheid: E1  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 852  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 5 L  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 856  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 60 L

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

2004/42/EG (VOC): 0%

**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.  
 Waterverontreinigend-klasse (D): 1 - licht watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

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

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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