

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

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5835000

Side 1 af 8

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

BriteGuard Surface ACTIVATOR

**Andre handelsnavn**

BO 5831000, 1000 ml

BO 5835000, 5000 ml

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

Rensmiddel

**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	

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1A

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1

Risikosætninger:

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

**2.2. Mærkningselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

methansulfonsyre

Svovlsyre

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Sikkerhedssætninger**

P260 Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

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

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5835000

Side 2 af 8

P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P312 Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag.

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

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

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

&lt; 5 % nonioniske 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 (CO<sub>2</sub>), Slukningspulver, Vandsprøjtetråle, alkoholbestandigt skum**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid, Kuldioxid

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

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5835000

Side 3 af 8

**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 kanalisationen.

**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.

**Samlagingshenvisninger**

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****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
7664-93-9	Svovlsyre, tåge, thorakal fraktion	-	0,05		Gennemsnit 8 h	

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

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5835000

Side 4 af 8

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
75-75-2	methansulfonsyre		
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	19,44 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	8,33 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	3,89 mg/m <sup>3</sup>
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	1,44 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9	Svovlsyre		
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale		Værdi
Delmiljø			Værdi
75-75-2	methansulfonsyre		
Ferskvand			0,012 mg/l
Havvand			0,0012 mg/l
Ferskvandssediment			0,0251 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg			100 mg/l
Jord			0,00183 mg/kg
7664-93-9	Svovlsyre		
Ferskvand			0,05 mg/l
Havvand			0,00025 mg/l
Ferskvandssediment			0,002 mg/kg
Havvandssediment			0,002 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg			8,8 mg/l

**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. Forurenet 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)

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

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5835000

Side 5 af 8

Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

**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 eksponering af miljøet**

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

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

Tilstandsform:	flydende
Farve:	klar
Lugt:	karakteristisk

pH-værdien (ved 20 °C):

0,5

**Tilstand-ændringer**

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:

100 °C

Flammepunkt:

>100 °C

**Eksplorative egenskaber**

Ikke eksplosiv

Antændelsestemperatur:

600 °C

**Selvantændelsestemperatur**

Damptryk:  
(ved 20 °C)

23 hPa

Relativ massefylde (ved 20 °C):

1,09 g/cm<sup>3</sup>

Vandopløselighed:

fuldstændig blandbar

**Metode**
**9.2. Andre oplysninger**
**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**

Eksoterm reaktion med: Alkali (baser)

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen kendte.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen kendte.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte.

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

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5835000

Side 6 af 8

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode	
75-75-2	methansulfonsyre					
	oral	LD50 >1000 mg/kg	Rotte			
7664-93-9	Svovlsyre					
	oral	LD50 2140 mg/kg	Rotte			

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1. Toksicitet**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
75-75-2	methansulfonsyre					
	Akut fiske giftighed	LC50 10-100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)		
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 10-100 mg/l	48 h	Daphnia		
7664-93-9	Svovlsyre					
	Akut fiske giftighed	LC50 82 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (zebrafisk)		

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Let bionedbrydeligt.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data disponible

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data disponible

**Andre informationer**

Produktet er en syre. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

Det i denne blanding indeholdte tensid opfylder betingelserne for biologisk nedbrydelighed, som de er fastlagt i forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter.

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

I henhold til lokale og nationale regulativer.

**Affaldsnummer - overskud**

160303 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer; Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

**Sikkerhedsdatablad**

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

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5835000

Side 7 af 8

160303 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer; Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - forurenede emballage**

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Emballage der ikke kan rengøres skal bortskaffes.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**
**Landtransport (ADR/RID)**


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

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (methansulfonsyre, Svovlsyre)

**14.3. Transportfareklasse(r):** 8

**14.4. Emballagegruppe:** III

Faresedler: 8



Klassifikationskode: C1

Særlige bestemmelser: 274

Flydende kvantitet (LQ): 5 L

Fritstillet mængde: E1

Befordringskategori: 3

Fare-nr.: 80

Tunnelrestriktionskode: E

**Indenrigsskibstransport (ADN)**


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

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (methansulfonsyre, Svovlsyre)

**14.3. Transportfareklasse(r):** 8

**14.4. Emballagegruppe:** III

Faresedler: 8



Klassifikationskode: C1

Særlige bestemmelser: 274

Flydende kvantitet (LQ): 5 L

Fritstillet mængde: E1

**Skibstransport (IMDG)**

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

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, Sulphuric acid)

**14.3. Transportfareklasse(r):** 8

**14.4. Emballagegruppe:** III

**Sikkerhedsdatablad**

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

**BriteGuard Surface ACTIVATOR**

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5835000

Side 8 af 8

Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: 223, 274  
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L  
 Fritstillet mængde: E1  
 EmS: F-A, S-B

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-nummer:** UN 3264  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, Sulphuric acid)  
**14.3. Transportfareklasse(r):** 8  
**14.4. Emballagegruppe:** III  
 Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: A3 A803  
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y841  
 Fritstillet mængde: E1  
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 852  
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L  
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 856  
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
**EU oplysninger om regulering**

2004/42/EF (VOC): 0%

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**
**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

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