

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5835000

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Jiné obchodní název výrobku

BO 5831000, 1000 ml

BO 5835000, 5000 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informační oblast:	Chemie	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Methansulfonová kyselina

Kyselina sírová

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5835000

Strana 2 z 8

P301+P330+P331
P312

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
75-75-2	Methansulfonová kyselina	< 10 %
	200-898-6	
	607-145-00-4	
	Skin Corr. 1B; H314	
7664-93-9	Kyselina sírová	< 10 %
	231-639-5	
	016-020-00-8	
	Skin Corr. 1A; H314	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Postiženého vyvedte z ohrožené oblasti a uložte.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.
Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při požití

Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).
NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Volejte lékaře.
Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý (CO₂), Hasicí prášek, Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5835000

Strana 3 z 8

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Další pokyny

Kontaminovanou hasicí vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Dostupná oční sprcha a viditelné označení jejího umístění

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před přímým slunečním zářením.

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Pokyny ke společnému skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Neskladujte společně s: Zásady (louhy)

Další informace o skladovacích podmínkách

skladovací teplota: -5°C - 40°C

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
7664-93-9	Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)		0,05		PEL NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5835000

Strana 4 z 8

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
75-75-2	Methansulfonová kyselina				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	19,44 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	3,89 mg/m ³
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,44 mg/m ³
7664-93-9	Kyselina sírová				
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,05 mg/m ³

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Složka životní prostředí	Hodnota
75-75-2	Methansulfonová kyselina		
		Sladkovodní prostředí	0,012 mg/l
		Mořská voda	0,0012 mg/l
		Sladkovodní sediment	0,0251 mg/kg
		Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	100 mg/l
		Zemina	0,00183 mg/kg
7664-93-9	Kyselina sírová		
		Sladkovodní prostředí	0,05 mg/l
		Mořská voda	0,00025 mg/l
		Sladkovodní sediment	0,002 mg/kg
		Mořské sediment	0,002 mg/kg
		Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	8,8 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Ani v případě úplného uvolnění nelze pro malý obsah látky očekávat překročení limitních hodnot expozice. Je však povinností uživatele přesvědčit se o tom a dbát na dodržení předepsaných limitních hodnot expozice na pracovišti.

Hygienická opatření

Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry/aerosoly.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv ihned odložte.
Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Při práci nejezte a nepijte.
Nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

Doporučený materiál: Butylkaučuk, FKM (fluorkaučuk), NBR (Nitrilkaučuk), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk)

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5835000

Strana 5 z 8

(mechanické namáhání, doba styku).

Ochrana kůže

neprostupný ochranný oděv DIN EN 13034

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtrační přístroj (EN 14387) Doporučený typ filtru: A-P2

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalný
Barva:	jasný
Zápach:	charakteristický

Metoda

pH (při 20 °C): 0,5

Informace o změnách fyzikálního stavu

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

Bod vzplanutí: >100 °C

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný

Zápalná teplota: 600 °C

Bod samozápalu

není samozápalný

Tlak par:
(při 20 °C) 23 hPaHustota (při 20 °C): 1,09 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: plně mísitelný

9.2 Další informace**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žádn(á)é při normálním zpracování.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Zásady (louhy)

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není známo.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5835000

Strana 6 z 8

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
75-75-2	Methansulfonová kyselina	orální	LD50 >1000 mg/kg	Potkan		
7664-93-9	Kyselina sírová	orální	LD50 2140 mg/kg	Potkan		

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
75-75-2	Methansulfonová kyselina	Akutní toxicita pro vodní organismy					
		Akutní toxicita pro ryby	LC50 10-100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)		
		Akutní toxicita crustacea	EC50 10-100 mg/l	48 h	Daphnia		
7664-93-9	Kyselina sírová	Akutní toxicita pro ryby	LC50 82 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Dánio pruhované)		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka snadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

Jiné údaje

Produkt je kyselina. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

Povrchově aktivní látka obsažena v této směsi splňuje požadavky Nařízení 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

V souladu s místními a národními předpisy.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160303 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

160303 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5835000


Strana 7 z 8

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad


Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)

<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 3264
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Methansulfonová kyselina, Kyselina sírová)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	8
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostní značky:	8
	
Klasifikační kód:	C1
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 3264
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Methansulfonová kyselina, Kyselina sírová)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	8
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostní značky:	8
	
Klasifikační kód:	C1
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1

Přeprava po moři (IMDG)

<u>14.1 UN číslo:</u>	UN 3264
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, Sulphuric acid)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	8
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5835000

Strana 8 z 8

Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	223, 274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-B


Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	UN 3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, Sulphuric acid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	8



Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Vyňaté množství:	E1
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	60 L

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 0%

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace
Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)