

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Surface FINISHER**

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 1 z 9

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

BriteGuard Surface FINISHER

**Jiné obchodní název výrobku**

BO 5841000, 1000 ml

BO 5845000, 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  
e-mail: info@bohle.de  
Kontaktní osoba: Klaus Nehren  
e-mail: MSDS@bohle.de  
Internet: www.bohle-group.com  
Informační oblast: Chemie

Fax: +49 2129 5568-282

Telefon: +49 2129 5568-276

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

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 3

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při vdechování.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin

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

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### BriteGuard Surface FINISHER

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 2 z 9

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.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P312	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]	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	25-50 %
	205-483-3	603-030-00-8
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H332 H312 H302 H314	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	<25 %
	203-905-0	603-014-00-0
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 H302 H315 H319	

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

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

< 5 % fosfonáty.

### 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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Surface FINISHER**

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 3 z 9

**Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), 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

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte 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.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

skladovací teplota: -5°C - 40°C

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Surface FINISHER**

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 4 z 9

**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol	1,0025	2,5		PEL	
		3,0075	7,5		NPK-P	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol	20,7	100		PEL	
		41,4	200		NPK-P	

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	Konec směny

**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 (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: zelený  
Zápach: sladký

**Metoda**

pH (při 20 °C): 11,8

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Surface FINISHER**

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 5 z 9

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

Bod vzplanutí: &gt;70 °C

**Výbušné vlastnosti**

Nevýbušný

Zápalná teplota: 240 °C

**Bod samozápalu**

není samozápalný

Tlak par:  
(při 20 °C) 23 hPaHustota (při 20 °C): 1,02 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuštnost ve vodě: plně mísitelný

Obsah rozpouštědel: &gt; 45%

**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**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**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****11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Surface FINISHER**

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 6 z 9

**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název					
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda	
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin					
	orální	LD50 mg/kg	2050	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	1000	Králík		
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	orální	LD50 mg/kg	1480	Potkan		
	kožní	LD50 mg/kg	2000	Králík		
	inhalativní pára	ATE	11 mg/l			
	inhalativní aerosol	ATE	1,5 mg/l			

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	329 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	

**12.3 Bioakumulační potenciál**
**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
141-43-5	2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin	-1,91 (25°C)
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	0,81 (25°C)

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

slabě ohrožující vodu (WGK 1)

**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.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Surface FINISHER**

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 7 z 9

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160305 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160305 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organické odpady obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

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

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Pozemní přeprava (ADR/RID)**
**14.1 UN číslo:**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. 2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**
**14.1 UN číslo:**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J.N. 2-Aminoethan-1-ol; ethanolamin

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

**Přeprava po moři (IMDG)**
**14.1 UN číslo:**

UN 1719

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Surface FINISHER**

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 8 z 9

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, ethanolamine)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**
**14.1 UN číslo:**

UN 1719

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, ethanolamine)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Zvláštní opatření:

A3 A803

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 851

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 1 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 855

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 30 L

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

**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



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**BriteGuard Surface FINISHER**

Datum revize: 26.06.2018

Kód produktu: BO5845000

Strana 9 z 9

**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)**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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