

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

BriteGuard Surface FINISHER

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5845000

Side 1 af 8

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

BriteGuard Surface FINISHER

Andre handelsnavn

BO 5841000, 1000 ml

BO 5845000, 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:

Akut toksicitet: Acute Tox. 4

Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1B

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1

Farlig for vandmiljøet: Aquatic Chronic 3

Risikosætninger:

Farlig ved indånding.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

2-aminoethanol, ethanolamin

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

H332

Farlig ved indånding.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H412

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P260

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

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

BriteGuard Surface FINISHER

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5845000

Side 2 af 8

P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset 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.
P301+P330+P331 P312	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. 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]			
141-43-5	2-aminoethanol, 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-butoxyethanol, butylglycol			<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			

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

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

< 5 % fosfonater.

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

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

BriteGuard Surface FINISHER

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5845000

Side 3 af 8

Egnede slukningsmidlerKuldioxid (CO₂), Slukningspulver, Vandsprøjtestråle, alkoholbestandigt skum**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingenVed brand kan der opstå: Kulmonoxid, Kuldioxid
Kvælstofoxid (NO_x)**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 kanaliseringen.

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 punkterPUNKT 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.**Samlagringshenvisninger**

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Lagertemperatur: -5°C - 40°C

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

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

BriteGuard Surface FINISHER

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5845000

Side 4 af 8

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
141-43-5	2-Aminoethanol	1	2,5		Gennemsnit 8 h	
111-76-2	Butylglycol	20	98		Gennemsnit 8 h	

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. Forurenede 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 tilfredstille specifikationerne i EF Direktiv 89/689/EØF og standard EN 374 afledt derfra.

Anbefalet materiale: Butylkautsjuk, FKM (fluorkautsjuk), NBR (Nitrilkautsjuk), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

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 komme i kloakfløb eller vandløb.

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

Tilstandsform: flydende
 Farve: grøn
 Lugt: sød

Metode

pH-værdien (ved 20 °C): 11,8

Tilstand-ændringer

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 100 °C

Flammepunkt: >70 °C

Eksplorative egenskaber

Ikke eksplosiv

Antændelsestemperatur: 240 °C

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

BriteGuard Surface FINISHER

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5845000

Side 5 af 8

Selvantændelsestemperatur

ikke auto-brandbar

Damptryk:

23 hPa

(ved 20 °C)

Relativ massefylde (ved 20 °C):

 1,02 g/cm³

Vandopløselighed:

fuldstændig blandbar

Opløsningsmiddeldampe:

> 45%

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

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin				
	oral	LD50 mg/kg	2050	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	1000	Kanin	
	inhalativ damp	ATE	11 mg/l		
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l		
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol				
	oral	LD50 mg/kg	1480	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	2000	Kanin	
	inhalativ damp	ATE	11 mg/l		
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l		

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1. Toksicitet

Sikkerhedsdatablad

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

BriteGuard Surface FINISHER

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5845000

Side 6 af 8

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin					
	Akut fiske giftighed	LC50	329 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Bluegill)	
	Akut algetoxicitet	ErC50	15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut crustaceotoxicitet	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol					
	Akut fiske giftighed	LC50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
141-43-5	2-aminoethanol, ethanolamin	-1,91 (25°C)
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol	0,81 (25°C)

12.6. Andre negative virkninger

svagt skadeligt for vand (WGK 1)

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

I henhold til lokale og nationale regulativer.

Affaldsnummer - overskud

160305 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer; Organisk affald indeholdende farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

160305 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Produktionsserier, som ikke overholder specifikationerne og ubenyttede varer; Organisk 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

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)
14.1. UN-nummer:

UN 1719

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. 2-aminoethanol, ethanolamin

(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

8



Klassifikationskode:

C5

Sikkerhedsdatablad

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

BriteGuard Surface FINISHER

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5845000

Side 7 af 8

Særlige bestemmelser: 274
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E2
 Befordringskategori: 2
 Fare-nr.: 80
 Tunnelrestriktionskode: E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer: UN 1719
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): ÆTSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. 2-aminoethanol, ethanolamin
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
 Faresedler: 8



Klassifikationskode: C5
 Særlige bestemmelser: 274
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer: UN 1719
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, ethanolamine)
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
 Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: 274
 Flydende kvantitet (LQ): 1 L
 Fritstillet mængde: E2
 EmS: F-A, S-B

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer: UN 1719
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, ethanolamine)
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: II
 Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: A3 A803
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 0.5 L
 Passenger LQ: Y840
 Fritstillet mængde: E2

Sikkerhedsdatablad

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

BriteGuard Surface FINISHER

Revideret dato: 26.06.2018

Katalog-nr.: BO5845000

Side 8 af 8

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	851
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	1 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	855
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

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)**

H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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