

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 1 av 9

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Rengjøringsmiddel glass, inneholder løsningsmidler

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskap:	BOHLE AG	
Gate:	Dieselstr. 10	
Sted:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Utsteder:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Opplysningsgivende område:	Chemie	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Aerosoler: Aerosol 1

Fareutsagn:

Ekstremt brannfarlig aerosol.

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Signalord: Fare

Piktogrammer:

**Fareutsagn**

H222

Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Forsiktighetsutsagn

P210

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.

P251

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P410+P412

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P211

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P501

Elimineres overensstemmende med de lokale myndigheters bestemmelser.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Stoffblandinger**

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 2 av 9

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoksyetanol			<5%
	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			
68476-85-7	petroleumsgasser, flytende; petroleumsgass [En kompleks blanding av hydrokarboner fremstilt ved destillasjon av råolje. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C3 til C7, med omtrentlig kokepunktsintervall fra -40 °C til 80 °C (-40 °F til 176 °F).]			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propan-2-ol			<5%
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
7632-00-0	natriumnitritt			<1%
	231-555-9	007-010-00-4		
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Merking av innhold i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004

< 5 % alifatiske hydrokarboner, parfymer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak
4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
Generelt råd

Gå ut i frisk luft etter tilfeldig inhalering av damper.

Ved innånding

VED INNÅNDING: Ved pustevisninger, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Impliserte må holdes i ro, tildekkes og bli holdt varme. Kontakt lege umiddelbart.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, fjernes tilsølte klær straks og vaskes straks med rikelige mengder vann og såpe.

Ved øyekontakt

I tilfelle preparatet kommer i øyne, fjern kontaktlinsen og skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann, også under øyenlokkene, i minst 15 minutter.

Ved svelging

Gi omgående å drikke store mengder vann. Fremkall ikke brekninger. Konsulter lege hvis nødvendig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak
5.1. Slukningsmidler
Egnet slukkemiddel

 Skum, karbondioksyd (CO₂), Slukningspulver, Vanntåke

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 3 av 9

Uegnet slukkemiddel

vannstråle med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding.

Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Fjern produktet fra brannområdet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

Samle opp spill. Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fjern tenningskilder. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8). Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

La vær å spise, drikke eller røke under bruk.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Røyking forbudt. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Hold produktet og tomme beholdere borte fra varme og antennelseskilder.

Ytterligere råd

Hold unna direkte sollys. Også etter bruk, ikke åpne med makt eller ved brenning.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Hold beholderne tett lukket på en tørr, kjølig og godt ventilert plass.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametrer****Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³		
111-76-2	2-Butoksyetanol	10	50		Gjennomsnittsv.	
67-63-0	2-Propanol	100	245		Gjennomsnittsv.	

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 4 av 9

DNEL-/ DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn		
DNEL type	Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
67-63-0	propan-2-ol		
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	319 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	888 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	89 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	500 mg/m ³

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom	Verdi	
67-63-0	propan-2-ol	
Ferskvann	140,9 mg/l	
Ferskvann (periodiske utslipp)	140,9 mg/l	
Havvann	140,9 mg/l	
Ferskvannssediment	552 mg/kg	
Havsediment	552 mg/kg	
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg	2251 mg/l	
Grunn	28 mg/kg	

8.2. Eksponeringskontroll
Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

Bruk det avviste åndedrettsvernet dersom yrkes utstettelsesgrensen overstiges og/eller i tilfelle produktutslipp (støv).

Beskyttelse og hygienetiltak

Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Oppbevares adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefor.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

Håndvern

Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

Hudvern

Bruk passende verneutstyr.

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes.

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Bruk hudpleieprodukter etter anvendelse.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 5 av 9

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	aerosol
Farge:	klar
Lukt:	karakteristisk

Fysiske tilstand

Startkokepunkt og kokeområde:	-40 - -2 °C
Flammepunkt:	<-40 °C
Nedre eksplosjonsgrenser:	1,8 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	9,5 vol. %

Selvantennelsestemperatur

gass:	410 - 580 °C
Damptrykk: (ved 45 °C)	5900 - 17600 hPa
Tetthet (ved 23 °C):	0,95 g/cm ³
Relativ Damptetthet: (ved 15 °C)	1,5
Løsemiddelinhold:	max. 58 g/l

9.2. Andre opplysninger**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stoffet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskytt mot frost, varme og sollys
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

10.5. Uforenlige materialer

oksyderingsmidler

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkastning. Hodepine og svimmelhet kan oppstå og utvikle seg til besvimelse eller bevisstløshet. Store doser kan resultere i koma og død.

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 6 av 9

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
111-76-2	2-butoksyetanol				
	oral	LD50 mg/kg 1480	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg 2000	Kanin		
	som kan innhaleres damp	ATE 11 mg/l			
	som kan innhaleres aerosol	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol				
	oral	LD50 mg/kg 4570	Rotte		
	dermal	LD50 mg/kg 13400	Kanin		
	som kan innhaleres (4 h) damp	LC50 30 mg/l	Rotte		
7632-00-0	natriumnitritt				
	oral	LD50 mg/kg 180	Rotte	GESTIS	

Irritasjon- og etsevirkning

Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller til revner i huden.
Kontakt med øyne kan forårsake irritasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
111-76-2	2-butoksyetanol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l 1490	96 h	Lepomis macrochirus		
67-63-0	propan-2-ol					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l 9640	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)		
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l >2000	72 h	Desmodesmus subspicatus		
7632-00-0	natriumnitritt					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 1,78 mg/l 0,56 -	96 h	Onchorhynchus mykiss		
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 100 mg/l 12,5 -	48 h	Daphnia magna		

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 7 av 9

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
111-76-2	2-butoksyetanol	0,81 (25°C)
68476-85-7	petroleumsgasser, flytende; petroleumsgass [En kompleks blanding av hydrokarboner fremstilt ved destillasjon av råolje. Består av hydrokarboner, hovedsakelig C3 til C7, med omtrentlig kokepunktsintervall fra -40 °C til 80 °C (-40 °F til 176 °F).]	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-ol	-0,16
7632-00-0	natriumnitritt	-3,7

Andre opplysninger

Vannfare-klasse (WGK) 2: vannforurensende
 Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.
 Unngå penetrasjon av undergrunnen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

I overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

160505 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier;
 Annen gass i trykkbeholdere enn den nevnt i 16 05 04

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer: UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn: AEROSOLBEHOLDERE
14.3. Transportfareklasse(r): 2
14.4. Emballasjegruppe: -
 Etiketter: 2.1



Klassifisering-kode: 5F
 Spesielle bestemmelser: 190 327 344 625
 Begrenset mengde (LQ): 1 L
 Fristilt mengde: E0
 Transportkategori: 2
 Tunnelbegrensningskode: D

Skipstransport innenlands (ADN)

14.1. FN-nummer: UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn: AEROSOLBEHOLDERE
14.3. Transportfareklasse(r): 2
14.4. Emballasjegruppe: -
 Etiketter: 2.1



Klassifisering-kode: 5F
 Spesielle bestemmelser: 190 327 344 625

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 8 av 9

 Begrenset mengde (LQ): 1 L
 Fristilt mengde: E0

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer: UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn: AEROSOLS
14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
14.4. Emballasjegruppe: -
 Etiketter: 2.1



Spesielle bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Begrenset mengde (LQ): 1000 mL
 Fristilt mengde: E0
 EmS: F-D, S-U

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. FN-nummer: UN 1950
14.2. FN-forsendelsesnavn: AEROSOLS, flammable
14.3. Transportfareklasse(r): 2.1
14.4. Emballasjegruppe: -
 Etiketter: 2.1



Spesielle bestemmelser: A145 A167 A802
 Begrenset mengde (LQ) Passenger: 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Fristilt mengde: E0
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: 203
 IATA-Maksimalt kvantum - Passenger: 75 kg
 IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo: 203
 IATA-Maksimalt kvantum - Cargo: 150 kg

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nei

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk
15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
EU-forskrifter

2004/42/EF (VOC): 6,1 % (58 g/l)
 Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF: Preparatory and cleaning - Preparatory, VOC-grenseverdi: 850 g/l

Nasjonal forskrifter

Vannforurensende-klasse (D): 2 - fare for vannet

AVSNITT 16: Andre opplysninger
Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

Sikkerhetsdatablad

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revisjonsdato: 21.06.2018

Produktkode: BO5107900

Side 9 av 9

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.

Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)