

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 1 af 9

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

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

Glasrengøringsmidler, opløsningsmiddelholdige

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:

Aerosol: Aerosol 1

Risikosætninger:

Yderst brandfarlig aerosol.

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

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

Signalord: Fare

Piktogrammer:

**Faresætninger**

H222

Yderst brandfarlig aerosol.

H229

Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

Sikkerhedssætninger

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.

P251

Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

P410+P412

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P211

Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

P501

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 2 af 9

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol			<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	råoliegasser, fortættede; Kulbrintegasser			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol			<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	natriumnitrit			<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			

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

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

< 5 % alifatiske kulbrinter, parfume.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe.

Hvis det indåndes

VED INDÅNDING: Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

Den berørte skal ligge i ro, overdækkes og holdes varm. Tilkald straks læge.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand og sæbe.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af øjenkontakt, fjern kontaktlinser og skyl omgående med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter.

Ved indtagelse

Giv straks store mængder vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Søg læge hvis nødvendigt.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse
5.1. Slukningsmidler
Egnede slukningsmidler

 Skum, kulsyre (CO₂), Slukningspulver, Forstøvet vand

Uegnede slukningsmidler

kraftig vandstråle

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 3 af 9

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

Fjern produktet fra brandområdet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Udslip opsamles. Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Fjern antændelseskilder. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

6.4. Henvisning til andre punkter

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8). Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Rygning forbudt. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Hold produkt og den tomme beholder væk fra varme og antændelseskilder.

Andre informationer

Holdes væk fra direkte sollys Også efter brug, åben ikke ved brug af vold eller ild

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
111-76-2	Butylglycol	20	98		Gennemsnit 8 h	
67-63-0	Isopropylalkohol	200	490		Gennemsnit 8 h	

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 4 af 9

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale		
DNEL type	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol		
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	26 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	319 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	888 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	89 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	500 mg/m ³

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø	Værdi	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	
Ferskvand	140,9 mg/l	
Ferskvand (periodevis frigivel)	140,9 mg/l	
Havvand	140,9 mg/l	
Ferskvandssediment	552 mg/kg	
Havvandssediment	552 mg/kg	
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	2251 mg/l	
Jord	28 mg/kg	

8.2. Eksponeringskontrol
Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Undgå indånding af gas/damp/aerosol-tågen.

Brug det indikerede åndedrætsværn hvis den arbejds-hygieniske grænseværdi overstiges og/eller i tilfælde af produktet frigiver (støv).

Hygiejniske foranstaltninger

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Vask hænder før pauser og ved arbejdstidsophør. Må ikke opbevares sammen med nærings- og nydelsesmidler samt foderstoffer.

Beskyttelse af øjne/ansigt

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Håndværn

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

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

Hudværn

Bær passende beskyttelsesudstyr.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Anvend hudplejeprodukter efter arbejdet.

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 5 af 9

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

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

Tilstandsform:	aerosol
Farve:	klar
Lugt:	karakteristisk

Tilstand-ændringer

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: -40 - -2 °C

Flammepunkt: <-40 °C

Laveste Eksplosionsgrænser: 1,8 vol. %

Højeste Eksplosionsgrænser: 9,5 vol. %

Selvantændelsestemperatur

gas: 410 - 580 °C

Damptryk:
(ved 45 °C) 5900 - 17600 hPaRelativ massefylde (ved 23 °C): 0,95 g/cm³Dampmassefylde:
(ved 15 °C) 1,5

Opløsningsmiddeldampe: max. 58 g/l

9.2. Andre oplysninger**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Substansen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod frost, varme og sollys

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

10.5. Materialer, der skal undgås

oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kulilte

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

Indånding af høje dampkoncentrationer kan give symptomer som hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Hovedpine og svimmelhed ja endog besvimethed eller bevidstløshed kan forekomme. Høj dosis kan medføre koma og døden.

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 6 af 9

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
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		
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol				
	oral	LD50 mg/kg	4570	Rotte	
	dermal	LD50 mg/kg	13400	Kanin	
	inhalativ (4 h) damp	LC50	30 mg/l	Rotte	
7632-00-0	natriumnitrit				
	oral	LD50 mg/kg	180	Rotte	GESTIS

Irriterende og ætsende virkninger

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
Kontakt med øjnene kan give irritation.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas	
	Akut algetoxicitet	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
7632-00-0	natriumnitrit					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 mg/l	12,5 - 100	48 h	Daphnia magna	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol	0,81 (25°C)
68476-85-7	råoliegasser, fortættede; Kulbrintegasser	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	-0,16
7632-00-0	natriumnitrit	-3,7

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 7 af 9

Andre informationer

Vandfareklasse (WGK) 2: vandforurenende
 Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
 Undgå gennemtrængning til undergrund.


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

I henhold til lokale og nationale regulativer.


Affaldsnummer - overskud

160505 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere, bortset fra affald henhørende under 16 05 04

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r):	2
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1
	
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	D

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLER
14.3. Transportfareklasse(r):	2
14.4. Emballagegruppe:	-
Faresedler:	2.1
	
Klassifikationskode:	5F
Særlige bestemmelser:	190 327 344 625
Flydende kvantitet (LQ):	1 L
Fritstillet mængde:	E0

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	UN 1950
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	AEROSOLS

Sikkerhedsdatablad

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 8 af 9

14.3. Transportfareklasse(r): 2.1

14.4. Emballagegruppe: -

Faresedler: 2.1



Særlige bestemmelser: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Flydende kvantitet (LQ): 1000 mL

Fritstillet mængde: E0

EmS: F-D, S-U

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer: UN 1950

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse AEROSOLS, flammable

(UN proper shipping name):

14.3. Transportfareklasse(r): 2.1

14.4. Emballagegruppe: -

Faresedler: 2.1



Særlige bestemmelser: A145 A167 A802

Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Fritstillet mængde: E0

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 203

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 75 kg

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 203

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 150 kg

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): 6,1 % (58 g/l)

Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF: Forbehandlings- og rensesubstanser - Forbehandlingsprodukt, VOC-grænseværdi: 850 g/l

National regulativ information

Vandforurenende-klasse (D): 2 - Vandforurenende

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

H220 Yderst brandfarlig gas.

H222 Yderst brandfarlig aerosol.

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.

Sikkerhedsdatablad

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Revideret dato: 21.06.2018

Katalog-nr.: BO5107900

Side 9 af 9

H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

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