

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 1 av 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Bohle Professional Glasrengöring, spray

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller blandningen**

Glas- och fönsterrengöringsmedel, lösningsmedelshaltig

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:	BOHLE AG	
Gatuadress:	Dieselstr. 10	
Stad:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-post:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:

Aerosoler: Aerosol 1

Faroangivelser:

Extremt brandfarlig aerosol.

Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008**

Signalord: Fara

Piktogram:

**Faroangivelser**

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P410+P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P501	Avlägsnas enligt föreskrift.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 2 av 9

Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol			<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	Petroleumgaser, flytande; Petroleumgas			<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			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnit 16.

Märkning avseende innehållet enligt förordning (EG) nr 648/2004

< 5 % alifatiska kolväten, parfym.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen
4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Generell rekommendation

Uppsök frisk luft om ångor olyckligtvis har inandats.

Vid inandning

VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

Låt den skadade vila och håll varm med en filt. Ring en läkare omedelbart.

Vid hudkontakt

Vid kontakt med huden, tag genast av alla nedstänkta kläder och tvätta genast med mycket tvål och vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt, ta av kontaktlinser och skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

Vid nedsvämjning

Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Kontakta om nödvändigt läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder
5.1 Släckmedel
Lämpliga släckmedel

 Skum, koldioxid (CO₂), Släckningspulver, Vattenånga

Olämpliga släckmedel

brandspruta med hög kapacitet

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 3 av 9

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarligt
 Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft.
 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
 Finfördelat vatten skall användas för att kyla öppnade behållare.
 Avlägsna produkten från brandområdet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp
6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
 Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
 Samla upp spill. Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna alla antändningskällor. Sörj för tillräcklig ventilation.
 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring
7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering
Rekommendation för säker hantering

Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

Information om brand- och explosionsskydd

Rök inte. Förvara åtskilt från värme och antändningskällor. Förvara produkten och den tomma behållaren åtskilt från värme och antändningskällor.

Övrig information

Förvara åtskilt från direkt solljus. Även efter användning, öppna inte med våld eller genom att bränna det.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
8.1 Kontrollparametrar
Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2015:7)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori
111-76-2	2-Butoxietanol; Butylglykol; Etylenglykolmonobutyleter	10	50		NGV (8 h)
		50	246		KGV (15 min)
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	150	350		NGV (8 h)
		250	600		KGV (15 min)

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 4 av 9

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne		
DNEL typ	Exponeringsväg	Verkning	Värde
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol		
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	26 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	dermal	systemisk	319 mg/kg kroppsvikt/dygn
Arbetstagare DNEL, långvarig	dermal	systemisk	888 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	89 mg/m ³
Arbetstagare DNEL, långvarig	inhalativ	systemisk	500 mg/m ³

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
Del av miljön	Värde	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	
Sötvatten	140,9 mg/l	
Sötvatten (periodiskt utsläpp)	140,9 mg/l	
Havsvatten	140,9 mg/l	
Sötvattensediment	552 mg/kg	
Havssediment	552 mg/kg	
Mikroorganismer vid avloppsrening	2251 mg/l	
Jord	28 mg/kg	

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för tillräcklig ventilation.

Undvik inandning av gas/ånga/aerosol.

Använd det angivna andningskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm).

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder.

Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskar

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen.

Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).

Hudskydd

Använd lämplig skyddsutrustning.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Använd hudvårdsprodukter efter arbetet.

Andningskydd

Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 5 av 9

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:	aerosol
Färg:	klar
Lukt:	karaktäristisk

Tillståndsväxlingar

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	-40 - -2 °C
Flampunkt:	<-40 °C
Nedre Explosionsgränser:	1,8 vol. %
Övre Explosionsgränser:	9,5 vol. %

Termisk tändtemperatur

Gas:	410 - 580 °C
Ångtryck: (vid 45 °C)	5900 - 17600 hPa
Densitet (vid 23 °C):	0,95 g/cm ³
Ångdensitet: (vid 15 °C)	1,5
Lösningsmedelhalt:	max. 58 g/l

9.2 Annan information**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Ämnet är kemiskt stabilt under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda mot frost, hetta och solljus.

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

10.5 Oförenliga material

oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Inandning av höga ångkoncentrationer kan ge symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Huvudvärk och svindel kan förekomma och leda till svimning och medvetslöshet; stora doser kan leda till koma och död.

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 6 av 9

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol				
	oral	LD50 mg/kg	1480	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	2000	Kanin	
	inhalativ ånga	ATE	11 mg/l		
	inhalativ aerosol	ATE	1,5 mg/l		
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol				
	oral	LD50 mg/kg	4570	Råtta	
	dermal	LD50 mg/kg	13400	Kanin	
	inhalativ (4 h) ånga	LC50	30 mg/l	Råtta	
7632-00-0	natriumnitrit				
	oral	LD50 mg/kg	180	Råtta	GESTIS

Irritation och frätning

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Ögonkontakt kan orsaka irritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (knölskallelöja)	
	Akuta algtoxicitet	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
7632-00-0	natriumnitrit					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 mg/l	12,5 - 100	48 h	Daphnia magna	

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol	0,81 (25°C)
68476-85-7	Petroleumgaser, flytande; Petroleumgaser	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	-0,16
7632-00-0	natriumnitrit	-3,7

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 7 av 9

Ytterligare information

Vattenfarlighetsklass (WGK) 2: vattenförorenande
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.


AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Enligt lokala och nationella bestämmelser.


Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

160505 AVFALL SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS I FÖRTECKNINGEN; Gaser i tryckbehållare och kasserade kemikalier; Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer:	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport:	2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Etiketter:	2.1
	
Klassificeringskod:	5F
Särskilda åtgärder:	190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E0
Transportkategori:	2
Tunnelinskränkning:	D

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer:	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport:	2
14.4 Förpackningsgrupp:	-
Etiketter:	2.1
	
Klassificeringskod:	5F
Särskilda åtgärder:	190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ):	1 L
Frigiven mängd:	E0

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer:	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning:	AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport:	2.1
14.4 Förpackningsgrupp:	-

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 8 av 9

Etiketter: 2.1



Särskilda åtgärder: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Begränsad mängd (LQ): 1000 mL
 Frigiven mängd: E0
 EmS: F-D, S-U

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning: AEROSOLS, flammable
14.3 Faroklass för transport: 2.1
14.4 Förpackningsgrupp: -
 Etiketter: 2.1



Särskilda åtgärder: A145 A167 A802
 Begränsad mängd (LQ): 30 kg G
 passagerarflyg:
 Passenger LQ: Y203
 Frigiven mängd: E0
 IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 203
 IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 75 kg
 IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 203
 IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 150 kg

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU-föreskrifter

2004/42/EG (VOC): 6,1 % (58 g/l)
 Underkategori enligt direktiv 2004/42/EG: Förbehandling och rengöring - Förbehandlingsprodukter, VOC-gränsvärde: 850 g/l

Nationella bestämmelser

Vattenförorenande-klass (D): 2 - farlig för vattenkvaliteten

AVSNITT 16: Annan information
Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)

H220 Extremt brandfarlig gas.
 H222 Extremt brandfarlig aerosol.
 H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
 H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
 H301 Giftigt vid förtäring.
 H302 Skadligt vid förtäring.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 21.06.2018

Produktkod: BO5107900

Sida 9 av 9

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Ytterligare information

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)