

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Glasreiniger, oplosmiddelhoudend

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	BOHLE AG	
Weg:	Dieselstr. 10	
Plaats:	D-42781 Haan	
Telefoon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Contactperson:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Bereik:	Chemie	

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Aerosol: Aerosol 1

Gevarenaanduidingen:

Zeer licht ontvlambare aerosol.

Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P501	Verwijderen met inachtneming van de plaatselijke bepalingen van overheidswege.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 2 van 9

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]			
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether			<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	Petroleumgassen, vloeibaar gemaakt; Petroleumgas			<5%
	270-704-2	649-202-00-6		
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; 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	natriumnitriet			<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			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**Etikettering van gehalten overeenkomstig Verordening (EG) nr. 648/2004**

&lt; 5 % alifatische koolwaterstoffen, parfums.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemeen advies**

In de frisse lucht brengen na per ongeluk inademen van dampen.

**Bij inademing**

NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Slachtoffer naar een rustige plek brengen, toedekken en warmhouden. Onmiddellijk arts consulteren.

**Bij aanraking met de huid**

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

**Bij aanraking met de ogen**

Na contact met de ogen, contactlenzen uitnemen. Onmiddellijk met overvloedig water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.

**Bij inslikken**

Onmiddellijk grote hoeveelheden water laten drinken. Geen braken opwekken. Indien nodig een arts raadplegen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**
**5.1. Blusmiddelen**
**Geschikte blusmiddelen**

 Schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Bluspoeder, Waternevel

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 3 van 9

**Ongeschikte blusmiddelen**

sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Zeer licht ontvlambaar

Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

**5.3. Advies voor brandweertaken**

Voorzover nodig bij het blussen van de brand een persluchtmasker dragen.

Ter afkoeling van ongeopende verpakkingen kan waternevel gespreid worden.

Product uit de brandzone verwijderen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Gas/damp/spuitnevel niet inademen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Gelekte/gemorste stof opruimen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Ontstekingsbronnen verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8). Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Niet roken. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Produkt en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden.

**Bijkomend advies**

Niet blootstellen aan directe zonnestraling. Ook na gebruik het vat niet met geweld openmaken of verbranden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 4 van 9

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	20	98		(8 h)	
		50	246		Kortetijd (15 min)	
67-63-0	Isopropylalcohol	200	500		(8 h)	
		400	1000		Kortetijd (15 min)	
68476-85-7	LPG	1000	1826		(8 h)	
		-	-		Kortetijd (15 min)	

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol			
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	26 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	319 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	888 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	89 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	500 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de agentia	Waarde
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	
Zoetwater		140,9 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		140,9 mg/l
Zeewater		140,9 mg/l
Zoetwatersediment		552 mg/kg
Zeewatersediment		552 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		2251 mg/l
Bodem		28 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende technische maatregelen**

- Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Gas/damp/spuitnevel niet inademen.
- Bij overschrijden van de MAC waarde of bij vrijkomen van het produkt(stofvorming) de aanbevolen adembescherming dragen

**Hygiënische maatregelen**

- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoer.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

- Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166

**Bescherming van de handen**

- Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.
- U wordt dringend aanbevolen de gegevens in acht te nemen over permeabiliteit (doordringbaarheid) en

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 5 van 9

doordrenkingstijd, zoals die door de leverancier zijn opgegeven en houd ook rekening met bijzondere lokale gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor mechanische belasting en slijtage en aanrakingstijd.

**Bescherming van de huid**

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.  
Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.  
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
Huidverzorgingsproducten na het werk gebruiken.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: aërosol  
Kleur: helder  
Geur: kenmerkend

**Toestandsveranderingen**

Beginkookpunt en kooktraject: -40 - -2 °C  
Vlampunt: <-40 °C  
Onderste ontploffingsgrens: 1,8 vol. %  
Bovenste ontploffingsgrens: 9,5 vol. %

**Zelfontbrandingstemperatuur**

gas: 410 - 580 °C  
Dampspanning: 5900 - 17600 hPa  
(bij 45 °C)  
Dichtheid (bij 23 °C): 0,95 g/cm<sup>3</sup>  
Dampdichtheid: 1,5  
(bij 15 °C)  
Oplosmiddel-gehalte: max. 58 g/l

**9.2. Overige informatie****RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.2. Chemische stabiliteit**

De stof is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Beschermen tegen blootstelling aan vorst, hitte en direct zonlicht  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

oxidatiemiddelen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 6 van 9

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**
**Acute toxiciteit**

Inademing van hoge dampconcentraties kunnen verschijnselen zoals hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken veroorzaken. Kan hoofdpijn en duizelingen veroorzaken en zelfs leiden tot bewusteloosheid. Hoge doses kunnen coma en de dood tot gevolg hebben.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether				
	oraal	LD50 mg/kg	1480	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	2000	Konijn	
	inhalatief damp	ATE	11 mg/l		
	inhalatief aërosol	ATE	1,5 mg/l		
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol				
	oraal	LD50 mg/kg	4570	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	13400	Konijn	
	inhalatief (4 h) damp	LC50	30 mg/l	Rat	
7632-00-0	natriumnitriet				
	oraal	LD50 mg/kg	180	Rat	GESTIS

**Irritatie en corrosiviteit**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1. Toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	9640	96 h	Dikkopelrits	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
7632-00-0	natriumnitriet					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	12,5 - 100	48 h	Daphnia magna	

**12.3. Bioaccumulatie**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 7 van 9

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
111-76-2	2-butoxyethanol, butylglycol, glycolmonobutylether	0,81 (25°C)
68476-85-7	Petroleumgassen, vloeibaar gemaakt; Petroleumgas	1,09-2,8
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	-0,16
7632-00-0	natriumnitriet	-3,7

**Bijkomend advies**

Waterbedreigingsklasse (WKG) 2: waterverontreinigend  
 Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
 Indringen in de bodem vermijden.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Met in acht name van plaatselijke en nationale voorschriften.

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160505 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën;  
 niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**Wegvervoer (ADR/RID)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)  
**14.3. Transportgevaarenklasse(n):** 2  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1



Classificatiecode: 5F  
 Bijzondere Bepalingen: 190 327 344 625  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E0  
 Transportcategorie: 2  
 Code tunnelbeperking: D

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer:** UN 1950  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)  
**14.3. Transportgevaarenklasse(n):** 2  
**14.4. Verpakkingsgroep:** -  
 Etiketten: 2.1

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 8 van 9



Classificatiecode:	5F
Bijzondere Bepalingen:	190 327 344 625
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1 L
Toegelaten hoeveelheid:	E0

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transportgevaar(n):</b>	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1



Bijzondere Bepalingen:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Beperkte hoeveelheid (LQ):	1000 mL
Toegelaten hoeveelheid:	E0
EmS:	F-D, S-U

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 1950
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Transportgevaar(n):</b>	2.1
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	-
Etiketten:	2.1



Bijzondere Bepalingen:	A145 A167 A802
Beperkte hoeveelheid (LQ):	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y203
Toegelaten hoeveelheid:	E0
IATA-Packing instruction - Passenger:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	75 kg
IATA-Packing instruction - Cargo:	203
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	150 kg

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU:	nee
-----------------------------	-----

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**EU-voorschriften**



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Bohle Professional Glasreiniger, spuitbus**

Datum van herziening: 21.06.2018

Productcode: BO5107900

Pagina 9 van 9

2004/42/EG (VOC): 6,1 % (58 g/l)  
Subcategorie volgens 2004/42/EG: Voorbehandeling en reiniging - Voorbehandeling, VOC-grenswaarde: 850 g/l

**Nationaal**

Waterverontreinigend-klasse (D): 2 - watervervuilend

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*