

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 1 av 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Bohle Professional Glasrengöring, spray

UFI: AKSG-EWC5-6NMY-EPDC

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

Användning av ämnet eller blandningen

Glasrengöringsmedel, lösningsmedelshaltig, antändlig

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
E-post:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Ansvarig avdelning:	Chemie	

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Förordning (EG) nr 1272/2008

Signalord: Fara

Piktogram:



Faroangivelser

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

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
	Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
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.
P260	Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P501	Avlägsnas enligt föreskrift.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 2 av 9

3.2 Blandningar

Relevanta ingredienser

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol			<5%
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319			
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			
68476-85-7	Petroleumgaser, flytande; Petroleumgas			<5%
	270-704-2	649-202-00-6	01-2119485911-31	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
7632-00-0	natriumnitrit			< 1 %
	231-555-9	007-010-00-4	01-2119471836-27	
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			

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

Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
111-76-2	203-905-0	2-butoxietanol, butylglykol	<5%
		inhalativ: ATE 3 mg/l (�ngor); oral: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol	<5%
		inhalativ: LC50 = 30 mg/l (�ngor); dermal: LD50 = 13400 mg/kg; oral: LD50 = 4570 mg/kg	
7632-00-0	231-555-9	natriumnitrit	< 1 %
		oral: LD50 = 180 mg/kg	

AVSNITT 4:  tg rder 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 h ll 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  gonkontakt

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

Vid nedsv jning

Ge omedelbart stora mängder vatten att dricka. Framkalla inte kr kning. Kontakta om nödvändigt läkare.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 3 av 9

Lämpliga släckmedelSkum, koldioxid (CO₂), Släckningspulver, Vattenånga**Olämpliga släckmedel**

brandspruta med hög kapacitet

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarligt

Angor 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****Allmän information**

Sörj för tillräcklig ventilation. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

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**Annan information**

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.

Råd om hygien på arbetsplatsen

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

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

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**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 4 av 9

Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
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		Vägledande KGV	

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/m³
Arbetstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	500 mg/m³

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	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 andningsskyddet om det hygieniska gränsvärdet överskrids och/eller i de fall utsläpp sker av produkten (damm).

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166

Handskar

Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt 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.

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 5 av 9

Tvätta händerna före raster och efter arbetet
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Använd hudvårdsprodukter efter arbetet.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

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

Aggregationstillstånd:	aerosol
Färg:	klar
Lukt:	karaktäristisk

Provnormer

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	-40 - -2 °C	
Nedre Explosionsgränser:	1,8 vol. %	
Övre Explosionsgränser:	9,5 vol. %	
Flampunkt:	<-40 °C	ASTM D 93
Ångtryck: (vid 45 °C)	5900 - 17600 hPa	
Densitet (vid 23 °C):	0,95 g/cm ³	
Relativ ångdensitet: (vid 15 °C)	1,5	

9.2 Annan information
Information om faroklasser för fysisk fara

Självantändningstemperatur	
Gas:	410 - 580 °C

Andra säkerhetskaraktäristika

Lösningsmedelhalt:	max. 58 g/l	
Mjukningspunkt:		ISO 5940

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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 6 av 9

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.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) > 20 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) > 5 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
111-76-2	2-butoxietanol, butylglykol				
	oral	ATE 1200 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 3 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol				
	oral	LD50 4570 mg/kg	Råtta		
	dermal	LD50 13400 mg/kg	Kanin		
	inhalation (4 h) ånga	LC50 30 mg/l	Råtta		
7632-00-0	natriumnitrit				
	oral	LD50 180 mg/kg	Råtta	GESTIS	

Irritation och frätning

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

11.2 Information om andra faror**Annan information**

Denna information är inte tillgänglig.

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 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
67-63-0	propan-2-ol; isopropylalkohol; isopropanol					
	Akut fisktoxicitet	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (knölskallelöja)		
	Akuta algtoxicitet	ErC50 >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
7632-00-0	natriumnitrit					
	Akut fisktoxicitet	LC50 0,56 - 1,78 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 7 av 9

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

12.7 Andra skadliga effekter

Denna information är inte tillgänglig.

Ytterligare information

Vattenfarlighetsklass 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 eller id-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 eller id-nummer:

UN 1950

14.2 Officiell transportbenämning:

AEROSOLER

14.3 Faroklass för transport:

2

14.4 Förpackningsgrupp:

-

Etiketter:

2.1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 8 av 9



Klassificeringskod: 5F
Särskilda åtgärder: 190 327 344 625
Begränsad mängd (LQ): 1 L
Frigiven mängd: E0

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

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

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 40, Införande 75

Direktiv 2004/42/EG om VOC i färger 6,1 % (58 g/l)

och lacker:

Underkategori enligt direktiv 2004/42/EG: Förbehandling och rengöring - Förbehandlingsprodukter, VOC-gränsvärde: 850 g/l

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Bohle Professional Glasrengöring, spray

Reviderad datum: 03.04.2024

Produktkod: BO5107900

Sida 9 av 9

Nationella bestämmelser

Vattenfarlighetsklass (D): 2 - vattenskadlig

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar från den föregående versionen

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i sektion(er): 1,3,9,11,16.

Förkortningar och akronymer

Ox. Sol: Oxiderande fasta ämnen
 Flam. Gas: Brandfarliga gaser
 Aerosol: Aerosoler
 Liquefied gas
 Flam. Liq: Brandfarliga vätskor
 Acute Tox: Akut toxicitet
 Skin Irrit: Irriterande på huden
 Eye Irrit: Ögonirritation
 STOT SE: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
 Aquatic Acute: Akut fara för vattenmiljön

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008

[CLP]

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Aerosol 1; H222-H229	På basis av testdata

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.
 H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H331 Giftigt 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 relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)