

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 1 od 9

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
1.1 Identifikator izdelka

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe
Uporaba snovi/zmesi

Čistila za steklo, z vsebnostjo topila, vnetljiv

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Kraj:	42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Dr. Martin Schade	Telefon: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi
Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete
Uredbo (ES) št. 1272/2008
Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:

Stavki o nevarnosti

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Previdnostni stavki

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Odstranite v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
3.2 Zmesi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 2 od 9

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve			<5%
	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H302 H315 H319			
68476-85-7	plin iz predelave zemeljskega olja, utekočinjeni, plin iz predelave zemeljskega olja, [Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo surovega zemeljskega olja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju med C			<5%
	270-704-2	649-202-00-6	01-2119485911-31	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			<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	natrijev nitrit			<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			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
111-76-2	203-905-0	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	<5% %
		inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); oralni: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	<5% %
		inhalacijski: LC50 = 30 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 13400 mg/kg; oralni: LD50 = 4570 mg/kg	
7632-00-0	231-555-9	natrijev nitrit	<1% %
		oralni: LD50 = 180 mg/kg	

Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

< 5 % alifatski ogljikovodiki, dišave.

Dodatni napotki

CAS 68476-85-7

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Pojdite na svež zrak, če pride po nesreči do vdihavanja hlapov/par.

Pri vdihavanju

PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev pri oteženem dihanju na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

Ponesrečenca pripraviti do mirovanja, ga zaviti v toplo odejo in ogreti. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj sleči onesnaženo, napojeno obleko in nemudoma sprati z veliko vode in milom.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 3 od 9

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut.

Pri zaužitju

Takoj dajte piti veliko vode. Ne povzročajte bruhanja. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Pena, ogljikov dioksid (CO₂), Prah za gašenje, Vodena megla**Neustrezna sredstva za gašenje**

zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo lahko vnetljivo

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

5.3 Nasvet za gasilce

Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

Proizvod odstraniti iz požarnega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

Prestreči razlito tekočino. Pobri s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Druge informacije**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8). Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Ne kadite. Pazite na varno razdaljo od vročine in virov vžiga. Prazni vsebnik varovati pred toploto in viri vžiga.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Dodatni napotki

Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi. Tudi po uporabi ne nasilno odpirati ali zažgati.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 4 od 9

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hranite vsebnike tesno/hermetično zaprte na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
8.1 Parametri nadzora
Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
111-76-2	2-Butoksietanol (butilglikol)	20	98		8 ur	
		50	246		KTV	
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200	500		8 ur	
		400	1000		KTV	

Biološke mejne vrednosti

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
111-76-2	2-Butoksietanol	butoksiocetna kislina (po hidrolizi, kreatinina)	150 mg/g	urin	ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih
67-63-0	2-Propanol	aceton	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

Vrednosti DNEL-/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol			
	Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemske	26 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	319 mg/kg bw/dan
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	888 mg/kg bw/dan
	Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	89 mg/m ³
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	500 mg/m ³

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	
	Sladka voda	140,9 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Sladkovodne usedline	552 mg/kg
	Morske usedline	552 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	2251 mg/l
	Tla	28 mg/kg

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 5 od 9

8.2 Nadzor izpostavljenosti
Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Plina/hlapov/aerosol ne vdihavati.

Če je presežena omejitev poklicne izpostavljenosti in/ali če pride do izpusta izdelka (prahu), uporabljajte navedeno respiracijsko zaščito.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema
Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

Zaščita rok

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

Zaščita kože

Nosite ustrezno zaščitno opremo.

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Po delu uporabiti proizvode za nego kože.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	aerosol
Barva:	bister
Vonj:	Značilen

Sprememba stanja

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	-40 - -2 °C
--	-------------

Plamenišče:	<-40 °C
-------------	---------

Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,8 vol. %
------------------------------	------------

Meje eksplozivnosti-zgornja:	9,5 vol. %
------------------------------	------------

Temperatura samovžiga

Plin:	410 - 580 °C
-------	--------------

Parni tlak: (pri 45 °C)	5900 - 17600 hPa
----------------------------	------------------

Gostota (pri 23 °C):	0,95 g/cm ³
----------------------	------------------------

Relativna parna gostota: (pri 15 °C)	1,5
---	-----

9.2 Drugi podatki
Druge varnostne značilnosti

Vsebnost topila:	max. 58 g/l
------------------	-------------

Splošni napotki
ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 6 od 9

10.1 Reaktivnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.2 Kemijska stabilnost

Snov je kemično stabilna pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Varovati pred mrazom, toploto in sončno svetlobo.

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

10.5 Nezdružljivi materiali

oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov monoksid

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
Akutna strupenost

Pri vdihavanju visokih koncentracij hlapov se utegnejo pojaviti znaki, kot so glavobol, omotica, utrujenost, navzeja in bruhanje. Lahko pride do glavobola in vrtoglavice, sledi omedlevica ali nezavest; velike količine lahko povzročijo komo in smrt.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve				
	oralno	ATE 1200 mg/kg			
	vdihavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	oralno	LD50 4570 mg/kg	Podgana		
	dermalno	LD50 13400 mg/kg	Zajec		
	vdihavanje (4 h) para	LC50 30 mg/l	Podgana		
7632-00-0	natrijev nitrit				
	oralno	LD50 180 mg/kg	Podgana	GESTIS	

Dražilnost in jedkost

@1501.B015620

Ob stiku z očmi utegne povzročiti draženje.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 7 od 9

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	9640	96 h	Črnoglav pišavec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
7632-00-0	natrijev nitrit					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	0,56 - 1,78	96 h	Onchorhynchus mykiss	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	0,81 (25°C)
68476-85-7	plin iz predelave zemeljskega olja, utekočinjeni, plin iz predelave zemeljskega olja, [Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo surovega zemeljskega olja. Sestoji iz ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju med C	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	-0,16
7632-00-0	natrijev nitrit	-3,7

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Splošni napotki

Razred ogrožanja vode 2: ogroža vodo
 Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.
 Izognite se prodiranju v tla.

ODDELEK 13: Odstranjevanje
13.1 Metode ravnanja z odpadki
Ravnanje z ostanki zmesi

V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

Klasifikacijska številka odpadka - Produkti ostanki/Nerabljen produkt

160505 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; Plini v tlačnih posodah, ki niso navedeni v 16 05 04

ODDELEK 14: Podatki o prevozu
Koprenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 2
14.4 Skupina embalaže: -
 Nalepka nevarnosti: 2.1

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 8 od 9



Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	2
Kod omejitve za predore:	D

Transport z rečno plovbo (ADN)

<u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u>	UN 1950
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	AEROSOLI
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	2
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

<u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u>	UN 1950
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	AEROSOLS
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	2.1
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Posebni predpisi:	63, 190, 277, 327, 344, 959
Omejena količina (LQ):	1000 mL
Dopuščena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1 Številka ZN in številka ID:</u>	UN 1950
<u>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</u>	AEROSOLS, flammable
<u>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</u>	2.1
<u>14.4 Skupina embalaže:</u>	-
Nalepka nevarnosti:	2.1



Posebni predpisi:	A145 A167 A802
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Dopuščena količina:	E0
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	203
Maksimalna količina - potniško letalo:	75 kg
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	203

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Datum revidirane izdaje: 16.03.2022

Številka proizvoda: BO5107900

Stran 9 od 9

Maksimalna količina - tovorno letalo:

150 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Ne

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes
EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

2004/42/ES (VOC):

6,1 % (58 g/l)

Podkategorija v skladu z Direktivo

Pripravljalni in čistilni - Pripravljalni, Mejna vrednost VOC: 850 g/l

2004/42/ES:

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

ODDELEK 16: Drugi podatki
Spremembe

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 2.

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)