

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revidirane izdaje: 11.01.2023

Številka proizvoda: BO5107806

Stran 1 od 7

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

Bohle Premium Glasreiniger

**Druga trgovska imena**

BO 5107805, 1000 ml

BO 5107807, 12 l

BO 5107806, 25 l

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

Čistilno sredstvo

**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**
**2.2 Elementi etikete**
**Dodatna navodila**

Mešanica ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**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			<10 %
	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			
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			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revidirane izdaje: 11.01.2023

Številka proizvoda: BO5107806

Stran 2 od 7

**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	<10 %
		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	

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

Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

**Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak.

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

**Pri stiku s kožo**

Sprati z veliko vode.

**Pri stiku z očmi**

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

**Pri zaužitju**

Izprati usta. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

NE izzvati bruhanja.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**
**5.1 Sredstva za gašenje**
**Ustrezna sredstva za gašenje**

 Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje, Curek pršeeče vode, alkoholnoodporna pena

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid, Ogljikov dioksid

Hlapi/pare so težji od zraka in se lahko širijo po tleh.

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju. Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano gasilno vodo zbirajte ločeno, ker ne sme priti v kanalizacijo.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**
**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
**Splošni napotki**

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nosite osebno varovalno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Razredčiti z veliko vode.

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revidirane izdaje: 11.01.2023

Številka proizvoda: BO5107806

Stran 3 od 7

**Druge informacije**

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

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

ODDELEK 13: Odstranjevanje

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**
**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu.

Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Hraniti ločeno od vnetljivih materialov.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

temperatura skladišča: -5°C - 40°C

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

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	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	acetone	25 mg/l	urin	ob koncu delovne izmene

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revidirane izdaje: 11.01.2023

Številka proizvoda: BO5107806

Stran 4 od 7

**Vrednosti DNEL-/DMEL**

Št. CAS	Snov		
DNEL tip	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 <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	500 mg/m <sup>3</sup>

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	
Okoljski razdelek	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	

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Celo v primerih popolnega izpusta zaradi majhne prisotne množine snovi ni za pričakovati, da bodo dosežene meje izpostavljenosti. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenosti na delovnem mestu.

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

Ni potrebno

**Zaščita rok**

Ni potrebno

**Zaščita kože**

Ni potrebno

**Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Kombinirana filtrirna naprava Priporočeni tip filtra: A-P2

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

Agregatno stanje: Tekoč  
 Barva: zelenomoder  
 Vonj: po aromatih

**Metoda**
**Sprememba stanja**

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:

100 °C

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revidirane izdaje: 11.01.2023

Številka proizvoda: BO5107806

Stran 5 od 7

<b>Temperatura samovžiga</b>	ni samovnetljivo
pH (pri 20 °C):	10,8
Topnost v vodi:	ki se da mešati
Parni tlak: (pri 20 °C)	23 hPa
Gostota (pri 23 °C):	0,91 g/cm <sup>3</sup>

**9.2 Drugi podatki**
**Druge varnostne značilnosti**

Vsebnost topila: 10%

**Splošni napotki**
**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**
**10.1 Reaktivnost**

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Pri predpisani uporabi ne razpade.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni znana nobena nevarna reakcija.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Nobena znana.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Nobena znana.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobena znana.

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

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve				
	oralno	ATE 1200 mg/kg			
	vdišavanje para	ATE 11 mg/l			
	vdišavanje 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		
	vdišavanje (4 h) para	LC50 30 mg/l	Podgana		

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Bohle Premium Glasreineriger

Datum revidirane izdaje: 11.01.2023

Številka proizvoda: BO5107806

Stran 6 od 7

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	Črnoglavi pisanec	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Zlahka biorazgradljivo.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih informacij.

**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	0,81 (25°C)
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	-0,16

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih informacij.

**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**

v majhni meri ogroža vodo

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt**

160306 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05

**Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt**

160306 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki niso navedeni v 16 03 05

**Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje**

150102 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); Plastična embalaža

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju ponovno uporabi.  
Voda (z detergentom)**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopenski transport (ADR/RID)**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revidirane izdaje: 11.01.2023

Številka proizvoda: BO5107806

Stran 7 od 7

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**Nenevarno blago v pomenu ADR/RID, ADNR,  
IMDG-Kodeks, ICAO/IATA-DGR**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 40, Vdor 75

2004/42/ES (VOC):

10%

Podkategorija v skladu z Direktivo

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

2004/42/ES:

**Nacionalni predpisi**

Razred ogrožanja vode (D):

1 - v majhni meri ogroža vodo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 8,9.

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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