

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revize: 11.01.2023

Kód produktu: BO5107806

Strana 1 z 7

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**

Bohle Premium Glasreiniger

**Jiné obchodní názvy výrobku**

BO 5107805, 1000 ml

BO 5107807, 12 l

BO 5107806, 25 l

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: BOHLE AG

Název ulice: Dieselstr. 10

Místo: 42781 Haan

Telefon: +49 2129 5568-0

Fax: +49 2129 5568-282

e-mail: info@bohle.de

Kontaktní osoba: Dr. Martin Schade

Telefon: +49 2129 5568-300

e-mail: MSDS@bohle.de

Internet: www.bohle.com

Informační oblast: Chemie

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé**

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

**situace:**

TIS +420 224 91 92 93

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.2 Prvky označení**
**Další pokyny**

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**
**3.2 Směsi**
**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES      Indexové č.      Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	<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; isopropyl-alkohol	<5 %
	200-661-7      603-117-00-0      01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revize: 11.01.2023

Kód produktu: BO5107806

Strana 2 z 7

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	<10 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	<5 %
		inhalační: LC50 = 30 mg/l (páry); dermální: LD50 = 13400 mg/kg; orální: LD50 = 4570 mg/kg	

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**
**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny**

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

**Při vdechnutí**

 Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
 Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Důkladně umýt vodou.

**Při zasažení očí**

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**Při požití**

 Vypláchněte ústa. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).  
 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva**

 Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Hasící prášek, Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu

**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

 V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý  
 Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

**Další pokyny**

Kontaminovanou hasící vodu zachytávejte odděleně; nesmí proniknout do kanalizace.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
**Všeobecné informace**

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zředit velkým množstvím vody.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
**Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Bohle Premium Glasreiniger

Datum revize: 11.01.2023

Kód produktu: BO5107806

Strana 3 z 7

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

##### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Chránit před přímým slunečním zářením.

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

##### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávejte/skladujte odděleně od hořlavých materiálů.

##### **Další informace o skladovacích podmínkách**

skladovací teplota: -5°C - 40°C

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### **Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
111-76-2	2-Butoxyethanol	20,4	100		PEL	
		40,8	200		NPK-P	
67-63-0	iso-Propanol	200	500		PEL	
		400	1000		NPK-P	

##### **Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
111-76-2	Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyselina	0,76 mmol/l	moč	Konec směny

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revize: 11.01.2023

Kód produktu: BO5107806

Strana 4 z 7

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol			
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	26 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	319 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	888 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	89 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	500 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

Číslo CAS	Látka	Hodnota
	Složka životní prostředí	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	
	Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l
	Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)	140,9 mg/l
	Mořská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment	552 mg/kg
	Mořské sediment	552 mg/kg
	Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l
	Zemina	28 mg/kg

**8.2 Omezování expozice**
**Vhodné technické kontroly**

Ani v případě úplného uvolnění nelze pro malý obsah látky očekávat překročení limitních hodnot expozice. Je však povinností uživatele přesvědčit se o tom a dbát na dodržení předepsaných limitních hodnot expozice na pracovišti.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**Ochrana očí a obličeje**

Není požadováno

**Ochrana rukou**

Není požadováno

**Ochrana kůže**

Není požadováno

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Kombinovaný filtrační přístroj Doporučený typ filtru: A-P2

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný
Barva:	zelenomodrý
Zápach:	aromatický

**Metoda**
**Informace o změnách fyzikálního stavu**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revize: 11.01.2023

Kód produktu: BO5107806

Strana 5 z 7

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C
<b>Teplota samovznícení</b>	není samozápalný
pH (při 20 °C):	10,8
Rozpustnost ve vodě:	plně mísitelný
Tlak par: (při 20 °C)	23 hPa
Hustota (při 23 °C):	0,91 g/cm <sup>3</sup>

**9.2 Další informace**
**Další charakteristiky bezpečnosti**

Obsah rozpouštědel: 10%

**Jiné údaje**
**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Žádn(á)é při normálním zpracování.

**10.2 Chemická stabilita**

Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Není známo.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Není známo.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Není známo.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**
**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita**

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	orální		ATE 1200 mg/kg			
	inhalační pára		ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha		ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	orální		LD50 4570 mg/kg	Potkan		
	dermální		LD50 13400 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára		LC50 30 mg/l	Potkan		

**ODDÍL 12: Ekologické informace**
**12.1 Toxicita**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revize: 11.01.2023

Kód produktu: BO5107806

Strana 6 z 7

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	1490	96 h	Lepomis macrochirus	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>2000	72 h	Desmodesmus subspicatus	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Látka snadno biologicky odbouratelná.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
111-76-2	2-Butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	0,81 (25°C)
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl-alkohol	-0,16

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**Jiné údaje**

slabě ohrožující vodu

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

160306 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organické odpady neuvedené pod položkou 16 03 05

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

160306 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Vadné šarže a nepoužité výrobky; Organické odpady neuvedené pod položkou 16 03 05

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

 Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity.  
 Voda (s čistícím prostředkem)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**
**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Datum revize: 11.01.2023

Kód produktu: BO5107806

Strana 7 z 7

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADNR, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:

Ne

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 40, Vstup 75

2004/42/ES (VOC):

10%

Podkategorie podle 2004/42/ES:

Výrobky pro přípravné a čisticí operace - přípravné prostředky, VOC-limit: 850 g/l

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 8,9.

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)