

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Prepracované dňa: 11.01.2023

Katalógové číslo: BO5107806

Strana 1 zo 7

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**
**1.1. Identifikátor produktu**

Bohle Premium Glasreiniger

**Ďalšie názvy produktu**

BO 5107805, 1000 ml

BO 5107807, 12 l

BO 5107806, 25 l

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
**Použitie látky/zmesi**

Čistiaci prostriedok

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Miesto:	42781 Haan	
Telefón:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Partner na konzultáciu:	Dr. Martin Schade	Telefón: +49 2129 5568-300
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle.com	
Informačné oddelenie:	Chemie	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132-84463  
NTIC +421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**
**2.2. Prvky označovania**
**Ďalšie pokyny**

Zmes je klasifikovaná ako nie nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter			<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	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			<5 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Bohle Premium Glasreiniger**

Prepracované dňa: 11.01.2023

Katalógové číslo: BO5107806

Strana 2 zo 7

**Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE**

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
111-76-2	203-905-0	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter	<10 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); orálne: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	<5 %
		inhalačne: LC50 = 30 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 13400 mg/kg; orálne: LD50 = 4570 mg/kg	

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie**

Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou**

Umyte s veľkým množstvom vody.

**Pri kontakte s očami**

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití**

Vypláchnite ústa. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt).

Nevyvolávajúce zvracanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**
**5.1. Hasiace prostriedky**
**Vhodné hasiace prostriedky**

Kysličník uhlíčitý (CO<sub>2</sub>), Hasiaci prášok, Prúd ostrekovej vody, pena odolná voči alkoholu

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhlíčitý

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie zbierajte oddelene, nesmie sa dostať do kanalizácie.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**
**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
**Všeobecné pokyny**

Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte prostriedky osobnej ochrany.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zriediť s veľkým množstvom vody.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Bohle Premium Glasreiniger**

Prepracované dňa: 11.01.2023

Katalógové číslo: BO5107806

Strana 3 zo 7

**Ďalšie informácie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie  
 ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana  
 ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**
**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Obyčajné opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajúce len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Uchovávajúce/skladujte mimo horľavých materiálov.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

teplota skladovania: -5°C - 40°C

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**
**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
111-76-2	2-butoxyetanol (butylglykol)	20	98		priemerný	
		50	246		krátkodobý	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	319 mg/kg t.h./deň
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	888 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	500 mg/m <sup>3</sup>

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Bohle Premium Glasreiniger**

Prepracované dňa: 11.01.2023

Katalógové číslo: BO5107806

Strana 4 zo 7

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	
Sladká voda		140,9 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		140,9 mg/l
Morská voda		140,9 mg/l
Sladkovodný sediment		552 mg/kg
Morský sediment		552 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2251 mg/l
Pôda		28 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**
**Primerané technické zabezpečenie**

Ani v prípade úplného uvoľnenia látky nie je možné pre jej nízky obsah očakávať dosiahnutie expozičného limitu. Je však povinnosťou užívateľa toto overiť a dodržať dané expozičné limity na pracovisku.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
**Ochrana očí/tváre**

Nevyžaduje sa

**Ochrana rúk**

Nevyžaduje sa

**Ochrana pokožky**

Nevyžaduje sa

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filtračný prístroj  
Odporúčaný typ filtra: A-P2

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	zelenomodrá
Zápach:	aromatický

**Metóda**
**Zmena skupenstva**

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 100 °C

**Teplotu samovznietenia**

nie je samozápalný

Hodnota pH (pri 20 °C): 10,8

Rozpustnosť vo vode: úplne miešateľný

Tlak pary: (pri 20 °C) 23 hPa

Hustota (pri 23 °C): 0,91 g/cm<sup>3</sup>

**9.2. Iné informácie**
**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Obsah rozpúšť' dla: 10%

**Ďalšie inštrukcie**

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**
**10.1. Reaktivita**

Žiadny pri bežnom spracovaní.

**10.2. Chemická stabilita**

Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú známe.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**
**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
**Akútna toxicita**

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter				
	orálne	ATE 1200 mg/kg			
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
	orálne	LD50 4570 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 13400 mg/kg	Králík		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 30 mg/l	Potkan		

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas (čerebľa potočná)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Ľahko biologicky odbúrateľný.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Bohle Premium Glasreiniger

Prepracované dňa: 11.01.2023

Katalógové číslo: BO5107806

Strana 6 zo 7

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
111-76-2	2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter	0,81 (25°C)
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	-0,16

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**Všeobecné údaje**

slabo znečisťuje vodu

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Kl'úč odpadu produktu**

160306 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady, iné ako uvedené v 16 03 05

**Kl'úč odpadu výrobných zvyškov**

160306 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady, iné ako uvedené v 16 03 05

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**Kontaminované balenia sa musia vyprázdniť bezo zvyšku a môžu byť opätovne použité po náležitom vyčistení.  
Voda (s čistiacim prostriedkom)**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.2. Správne expedičné označenie**

Nie nebezpečné tovary v zmysle ADR/RID, ADN, IMDG kódu, ICAO/IATA-DGR

**OSN:****14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 40, Záznam 75

2004/42/ES (VOC): 10%

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Prepracované dňa: 11.01.2023

**Bohle Premium Glasreiniger**

Katalógové číslo: BO5107806

Strana 7 zo 7

Podkategória podľa 2004/42/ES: Pripravné a čistiace prípravky - prípravné, VOC hraničná hodnota: 850 g/l

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 9.

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*