

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Glasreiniger Citrus**

Datum revidirane izdaje: 06.09.2018

Številka proizvoda: BO5107809

Stran 1 od 6

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

Glasreiniger Citrus

**Druga trgovska imena**

BO 5107808, 5107808P, 5107808S

BO 5107809

BO BX07808, BX07808N

**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:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Ta številka je v uporabi samo v času uradnih ur. +49 2129 5568-276

**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 v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve	<10 %
	203-905-0	603-014-00-0
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H332 H312 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 v odseku 16.

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Glasreiniger Citrus**

Datum revidirane izdaje: 06.09.2018

Številka proizvoda: BO5107809

Stran 2 od 6

**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 pršeče 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**

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**

Pobirati 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.

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

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Glasreiniger Citrus**

Datum revidirane izdaje: 06.09.2018

Številka proizvoda: BO5107809

Stran 3 od 6

Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.  
 Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje.

**Napotki za skupno skladiščenje**

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	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	KTV	Op.
111-76-2	2-Butoksietanol (butilglikol)	20	98		2,5	
67-63-0	Propan-2-ol (Izopropilalkohol; Izopropanol)	200	500		4	

**Biološke mejne vrednosti**

Št. CAS	Snov	Karakteristični pokazatelj	Vrednost	Biološki vzorec	Čas vzorčenja
67-63-0	2-Propanol	aceton	50 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 <sup>3</sup>
	Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	500 mg/m <sup>3</sup>

**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

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

Celo v primerih popolnega izpusta zaradi majhne prisotne množine snovi ni za pričakovati, da bodo dosežene

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Glasreiniger Citrus**

Datum revidirane izdaje: 06.09.2018

Številka proizvoda: BO5107809

Stran 4 od 6

meje izpostavljenja. Kljub temu pa je uporabnik dolžan to preveriti in upoštevati dovoljene meje izpostavljenja na delovnem mestu.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso.

**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 (SIST EN 14387)

Priporočeni tip filtra: A-P2

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

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	bister
Vonj:	Limona

	Metoda
pH (pri 20 °C):	10,8
<b>Sprememba stanja</b>	
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	100 °C
<b>Temperatura samovžiga</b>	ni samovnetljivo
Parni tlak: (pri 20 °C)	23 hPa
Topnost v vodi:	ki se da mešati
Vsebnost topila:	10%

**9.2 Drugi podatki****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 Nezdružljivi materiali**

Nobena znana.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobena znana.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Glasreiniger Citrus**

Datum revidirane izdaje: 06.09.2018

Številka proizvoda: BO5107809

Stran 5 od 6

**Akutna strupenost**

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
111-76-2	2-butoksietanol, butil glikol, butil kelosolve				
	oralni	LD50 mg/kg	1480	Podgana	
	kožni	LD50 mg/kg	2000	Zajec	
	inhalacijski para	ATE	11 mg/l		
	inhalacijski aerosol	ATE	1,5 mg/l		
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol				
	oralni	LD50 mg/kg	4570	Podgana	
	kožni	LD50 mg/kg	13400	Zajec	
	inhalacijski (4 h) para	LC50	30 mg/l	Podgana	

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

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	Črnohlavi 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.

**Splošni napotki**

v majhni meri ogroža vodo (WGK 1)

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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Glasreiniger Citrus**

Datum revidirane izdaje: 06.09.2018

Številka proizvoda: BO5107809

Stran 6 od 6

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 odpadek); 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)**

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Nenevarno blago v pomenu ADR/RID, ADN, 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**

2004/42/ES (VOC): 10%  
Podkategorija v skladu z Direktivo 2004/42/ES: Pripravljalni in čistilni - Pripravljalni, Mejna vrednost VOC: 850 g/l

**Nacionalni predpisi**

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

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