

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

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

Trgovsko ime

**Böttcherin Aquasol****1.2 Piktogramne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Relevantne identificirane uporabe

čistilo

Uporabe, ki se odsvetujejo

Na voljo niso nikakršni podatki.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Naslov

Felix Böttcher GmbH &amp; Co. KG

Stolberger Str. 351-353

D-50933 Köln

Številka telefona +49 (0) 221 4907-1

Številka faksa +49 (0) 221 4907-444

Informacije o listu z varnostnimi podatki

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

+386(1) 522 84 08 (Univerzitetni klinični center Ljubljana)

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrščanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1A; H314

Napotki za razvrščanje

Uvrstitev produkta kot "Jedko" je bila opravljena ob upoštevanju ekstremne pH vrednosti, glej:

- Uredba 1272/2008 (CLP), priloga I, številka 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2)

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge.

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008(CLP)**

Piktogrami za nevarnost



GHS05

Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H314

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Stavki o nevarnosti (EU)

EUH208

Vsebuje TRIISOBUTILFOSFAT. Lahko povzroči alergijski odziv.

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

**Previdnostni stavki**

P264	Po uporabi temeljito umiti koža.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P305+P351+P338	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.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

**2.3 Druge nevarnosti**

PBT ocena  
Podatki ne obstajajo.

vPvB ocena  
Podatki ne obstajajo.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.1 Snovi**

Ne ustreza. Produkt ni snov.

**3.2 Zmesi****Vsebnost nevarnih snovi**

št.	Naziv snovi	Dodatni napotki	%
št. CAS / EC / Indeks / REACH	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Koncentracija	
1	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b>		
112-34-5 203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2; H319	>= 10,00 - < 25,00	Teža %
2	<b>2-butoksietanol</b>		
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 -	Acute Tox. 4*; H302 Acute Tox. 4*; H312 Acute Tox. 4*; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 5,00 - < 10,00	Teža %
3	<b>Poli(propenoksid)</b>		
25322-69-4 500-039-8 - -	Acute Tox. 4; H302	< 5,00	Teža %
4	<b>kalijev hidroksid</b>		
1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	Teža %
5	<b>TRIISOBUTILFOSFAT</b>		
126-71-6 204-798-3 - 01-2119957118-32	Skin Sens. 1B; H317	< 2,50	Teža %
6	<b>Amini, C12-14-alkildimetil</b>		
84649-84-3 283-464-9 - 01-2119485584-26	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,10	Teža %

Celotno besedilo H in EUH stavkov: glej poglavje 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Pojasnilo o tem – glej CLP uredbo 1272/2008, priloga VI, 1.2

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
4	-	Skin Irrit. 2; H315: C $\geq$ 0,5% Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 0,5% Skin Corr. 1B; H314: C $\geq$ 2% Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5%	-	-
6	-	-	M = 100	M = 1

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

##### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

###### Splošna navodila

Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč. Onesnaženo obleko in čevlje takoj slecite, pred ponovno uporabo operite.

###### Pri vdihavanju

Poškodovane osebe odpeljati s področja nevarnosti. Zagotoviti dovolj svežega zraka. Pri nepravilnem dihanju / prenehanju: dajati umetno dihanje; Ne izvajati umetnega dihanja usta na usta ali usta na nos. Takoj pokličite zdravnika.

###### V stiku s kožo

Pri stiku s kožo izperite z vodo.

###### V stiku z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10 - 15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko. Takojšnja medicinska oskrba pri očesnem zdravniku.

###### Pri zaužitju

Ne izzivati bruhanja. Usta temeljito izperite z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta.

##### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

##### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

##### 5.1 Sredstva za gašenje

###### Ustrezna sredstva za gašenje

Pena; Suho sredstvo za gašenje; Ogljikov dioksid; Vodni tok

###### Neprimerna sredstva za gašenje

Polni curek vode

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

V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>); Ogljikov monoksid (CO)

##### 5.3 Nasvet za gasilce

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko.

#### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

##### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

###### Za neizučeno osebje

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8). Dobro prezračevati.

###### Za reševalce

Na voljo niso nikakršni podatki. Osebna zaščitna oprema - glej oddelek 8.

##### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

**Trgovsko ime:** Böttcherin Aquasol

**Aktualna verzija:** 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

**Nadomeščena verzija:** 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

**regija:** SI

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbiraj z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, kremenka, vpojno sredstvo za kisline, univerzalno vpojno sredstvo, žagovina); Sprejeti material obravnavajte v skladu s poglavjem "Odstranjevanje/odlaganje".

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodila za varno rokovanje

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih. Tveganje pri ravnanju s produktom se mora z uvedbo zaščitnih in preventivnih ukrepov zmanjšati na najmanjšo možno mero. Delovni postopek naj se, v kolikor je to možno, glede na stanje tehnike, izvede tako, da se ne bodo sproščale nevarne snovi ali da se lahko izključi stik s kožo.

#### Splošni zaščitni in higienski ukrepi

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Preprečiti stik z očmi in kožo; Umazano in kontaminirano obleko takoj slecite in operite. Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Tekočino za izpiranje oči je potrebno vnaprej pripraviti. Pripravljeno imejte prho za primer sile.

#### Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo

Preprečiti stik z viri toplote in ognja.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Posode hranite tesno zaprte, skladiščite jih v hladnem, dobro prezračenem prostoru.

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Odrpte posode dobro zaprite, da preprečite morebitno nekontrolirano iztekanje. Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži

#### Navodila za skupno skladiščenje

Ne skladiščiti skupaj z: Ne skladišči skupaj z oksidacijskimi reagensi; kovinami; Kisline

### 7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo niso nikakršni podatki.

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti za delovno mesto**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b>	<b>112-34-5</b>	<b>203-961-6</b>
	<b>2006/15/EC</b>		
	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
	Kurzzeitwert	101,2	mg/m <sup>3</sup> 15 ppm
	Mejne vrednosti	67,5	mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>		
	2-(2-butoksietoksi)etanol		
	Mejne vrednosti	67,5	mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
	kratkotrajna vrednost (KTV)	1,5	
	Opomba	EU	
2	<b>2-butoksietanol</b>	<b>111-76-2</b>	<b>203-905-0</b>
	<b>2000/39/EC</b>		
	2-Butoxyethanol		
	Kurzzeitwert	246	mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Mejne vrednosti	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	Vpivanje skozi kožo /preobčutljivost	Skin	
	<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>		
	2-butoksietanol		
	Mejne vrednosti	98	mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
	kratkotrajna vrednost (KTV)	2,5	
	Opomba	K, EU	

**DNEL, DMEL in PNEC vrednosti****DNEL vrednosti (delojemalci)**

št.	Naziv snovi	št. CAS / EC		
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost
1	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b>	<b>112-34-5</b> <b>203-961-6</b>		
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	20 mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	67,5 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	101,2 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>kalijev hidroksid</b>	<b>1310-58-3</b> <b>215-181-3</b>		
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL vrednosti (porabnik)**

št.	Naziv snovi	št. CAS / EC		
	Način vpivanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost
1	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b>	<b>112-34-5</b> <b>203-961-6</b>		
	oralno	dolgoročno (kronično)	sistemično	1,25 mg/kg/dan
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	10 mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	34 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	34 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativno	Kratek čas (akutno)	lokalno	50,6 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>kalijev hidroksid</b>	<b>1310-58-3</b> <b>215-181-3</b>		
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	lokalno	1 mg/m <sup>3</sup>

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

## PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi	Način	št. CAS / EC	Vrednost
1	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b>		<b>112-34-5</b> <b>203-961-6</b>	
	voda	sladka voda	1,0	mg/L
	voda	sediment sladke vode	4,0	mg/kg
	se tiče: suha teža			
	voda	morska voda	0,1	mg/L
	voda	sediment morske vode	0,4	mg/kg
	se tiče: suha teža			
	voda	Aqua intermittent	3,9	mg/L
	tla	-	0,4	mg/kg
	čistilna naprava (STP)	-	200	mg/L

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Na voljo niso nikakršni podatki.

## Osebna zaščitna oprema

## Zaščita dihal

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. Mejne vrednosti za delovno mesto ne obstajajo; pri nastajanju prahu, aerosolov in megle se morajo določiti ukrepi za zaščito dihanja.

## Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

## Zaščita rok

Za primer stika kože s produktom, je primerna uporaba rokavic, preizkušenih npr. v skladu z EN 374. Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

## Drugo

Obleka, odporna proti kemikalijam.

## Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

## 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

<b>Oblika/Barva</b>	
tekoče, bistro	
brezbarvno	
<b>Vonj</b>	
tipičen	
<b>Prag vonja</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>pH</b>	
Vrednost	13,0 - 13,5
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>	
Vrednost	> 100 °C

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

<b>Tališče/območje taljenja</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Točka razkrajanja / območje razkrajanja</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Plamenišče</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Temperatura samovžiga</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Oksidativne lastnosti</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Eksplozivne lastnosti</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Zgornje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Parni tlak</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Parna gostota</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Hitrost izparevanja</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Relativna gostota</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Gostota</b>		
Vrednost	1,03	g/cm <sup>3</sup>
Referenčna temperatura	20	°C
<b>Topnost v vodi</b>		
Opomba	mešljivo	
<b>Topnost</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda</b>		
Podatki ne obstajajo		
<b>Viskoznost</b>		
Vrednost	2,5	mPa*s
Referenčna temperatura	20	°C
Način	dinamičen	
Metoda	Höppler	

## 9.2 Drugi podatki

<b>Drugi podatki</b>
Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo niso nikakršni podatki.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej odstavek 7).

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

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

Pri predpisanem načinu uporabe jih ni.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Niso znani

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Nobene pri uporabi v skladu z namembnostjo

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

Akutna strupenost zaradi zaužitja oralna (rezultat izračuna za ATE zmes)	
št.	Ime produkta
1	Böttcherin Aquasol
Opomba	Rezultat, ki je bil ugotovljen v izvedenem postopku za obračun v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), Priloga I, del 3, oddelek 3.1.3.6., je izven vredosti, ki po tabeli 3.1.1 vodijo k razvrščanju/označevanju zmesi (ATE oralno > 2000 mg/kg).

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	2-butoksietanol	111-76-2	203-905-0
LD50		1480	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Vir	Dobavitelj		
2	Poli(propenoksid)	25322-69-4	500-039-8
LD50		300 - 2000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Vir	Dobavitelj		
3	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
LD50		333	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 425		
Vir	ECHA		

Akutna strupenost zaradi stika s kožo dermalna (rezultat izračuna za ATE zmes)	
št.	Ime produkta
1	Böttcherin Aquasol
Opomba	Rezultat, ki je bil ugotovljen v izvedenem postopku za obračun v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), Priloga I, del 3, oddelek 3.1.3.6., je izven vredosti, ki po tabeli 3.1.1 vodijo k razvrščanju/označevanju zmesi (ATE dermalno > 2000 mg/kg).

Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	2-butoksietanol	111-76-2	203-905-0
LD50		> 400	mg/kg telesne teže
Vrsta	Domači zajec		
Vir	proizvajalec		
2	Poli(propenoksid)	25322-69-4	500-039-8
LD50		> 2000	mg/kg telesne teže
Vrsta	Podgana		
Vir	Dobavitelj		



Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

Akutna strupenost zaradi vdihavanja inhalacijsk (rezultat izračuna za ATE zmes)	
št.	Ime produkta
1	Böttcherin Aquasol
Opomba	Rezultat, ki je bil ugotovljen v izvedenem postopku za obračun v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP), Priloga I, del 3, oddelek 3.1.3.6., je izven vredosti, ki po tabeli 3.1.1 vodijo k razvrščanju/označevanju zmesi (ATE inhalacijski: > 20.000 ppmV (plini), > 20 mg/l (hlapi), > 5 mg/l (prahi/megla).

Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	2-butoksietanol	111-76-2	203-905-0
LC50		11	mg/l
Doba izpostavljanja		4	h
Agregatno stanje	para		
Vrsta	Podgana		

Jedkost za kožo/draženje kože	
Podatki ne obstajajo	

Resne okvare oči/draženje oči	
Podatki ne obstajajo	

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
Način vpivanja	Koža		
Vrsta	Morski prašič		
Vir	ECHA		
Vrednotenje	Ni senzibilirajoče		

Mutagenost za zarodne celice			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
Način vrednotenja	Test po Amesu		
Vrsta	Bacteria - Salmonella typhimurium		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Strupen za sposobnost reprodukcije	
Podatki ne obstajajo	

Rakovornost	
Podatki ne obstajajo	

STOT – enkratna izpostavljenost	
Podatki ne obstajajo	

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	
Podatki ne obstajajo	

Nevarnost pri vdihavanju	
Podatki ne obstajajo	

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti	
Produkt deluje jedko pri stiku s kožo, očmi in sluznicami.	

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

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

toksičnost za ribe (akutna)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	kalijev hidroksid	1310-58-3	215-181-3
LC50		80	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta	Gambusia affinis		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

toksičnost za ribe (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za dafnije (akutna)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za dafnije (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za alge (akutna)			
Podatki ne obstajajo			

toksičnost za alge (kronična)			
Podatki ne obstajajo			

Strupenost za bakterije			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Poli(propenoksid)	25322-69-4	500-039-8
Metoda	>	1000	mg/l
Vir	DEV L2 Dobavitelj		

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Biološka razgradljivost			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	Poli(propenoksid)	25322-69-4	500-039-8
Način	aerobna biorazgradnja		
Vrednost	>	60	%
Trajanje		28	dan (dni)
Metoda	OECD 301 F		
Vir	Dobavitelj		

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Rezultati ocene PBT in vPvB	
PBT ocena	Podatki ne obstajajo.
vPvB ocena	Podatki ne obstajajo.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**12.7 Drugi podatki**

Drugi podatki	
Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.	

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki****Produkt**

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

**Embalaza**

Ovitek je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Razred	8
Klasifikacijska koda	C5
Skupina pakiranja	II
Številka nevarnosti (številka po Kemlerju)	80
UN številka	UN1814
Oznaka blaga	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Kod omejitve za predore	E
Nalepka nevarnosti	8

**14.2 Transport IMDG**

Razred	8
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1814
Ime in opis	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
EmS	F-A, S-B
Nalepke nevarnosti	8

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Razred	8
Skupina pakiranja	II
UN številka	UN1814
Ime in opis	Potassium hydroxide solution
Nalepke nevarnosti	8

**14.4 Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Navedbe o nevarnostih za okolje, v kolikor so relevantne, glej 14.1 - 14.3.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**

Ni relevantno

Trgovsko ime: Böttcherin Aquasol

Aktualna verzija: 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

Nadomeščena verzija: 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

regija: SI

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

**REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije**

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV**

Za snov/pripravek velja Uredba REACH (ES) 1907/2006 Priloga XVII. št. 3

Produkt vsebuje naslednjo/e snov/i, ki spada/jo v REACH uredbo (ES) 1907/2006, Priloga XVII.

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS	št.
1	2-(2-butoksietoksi)etanol	112-34-5	203-961-6	55

**DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Za proizvod ne veljata del 1 ali 2 Priloge I.

**Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja)**

Vsebnost VOC	5	%
--------------	---	---

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za naslednjo/-e snov/-i v tej zmesi ni bila izvedena.

Številka CAS 112-34-5, 1310-58-3, 126-71-6, 84649-84-3

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

**Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).**

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Spremembe / dopolnitve besedila:

spremembe v besedilu so označene na robu.

---

**Trgovsko ime:** Böttcherin Aquasol

**Aktualna verzija:** 2.0.3, sestavljeno dne: 10.06.2019

**Nadomeščena verzija:** 2.0.2, sestavljeno dne: 01.09.2017

**regija:** SI

---

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.  
Prod-ID 18921