

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3

Stranica 1/13



## Aqua Clean Blue 5l

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Aqua Clean Blue 5l

**Artikal br.:**

T121005

**UFI:**

90SH-C3JQ-632H-RY3D

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Upotreba tvari/mješavine:**

Univerzalno sredstvo za čišćenje bez abraziva

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

**Isporučitelj:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

**Telefon:** +43 (0) 7241 213 79

**E-mail:** msds@kando.eu

**trgovac:**

**NOVO-SYSTEMS d.o.o.**

Josipa Lončara bb

10090 Zagreb

Croatia

**Telefon:** +385 (0)1 3460 911

**Telefaks:** +385 (0)1 3460 912

**E-mail:** croatia@tech-masters.eu

**Web-stranica:** www.tech-masters.eu/hr

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Centar za kontrolu otrovanja, Ksaverska cesta 2, POB 291, 10000 Zagreb, 24h: +385 1 2348 342

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]**

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Corr. 1B)	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	

**Dodatne informacije:**

Proizvod nije samoodrživ zapaljiv. Unatoč točki plamišta < 60 °C, stoga nije klasificiran kao zapaljiv.

#### 2.2. Elementi označivanja

**Oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]**

**Pikrogrami upozorenja na opasnosti:**



**GHS05**

Nagrizanje

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

**komponenta (komponente) za određivanje opasnog djelovanja koja (koje) se ispisuju na etikete:**

Dinatrijevi metasilikati

Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje	
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3



Stranica 2/13

## Aqua Clean Blue 5l

**Dopunske karakteristike rizika:** nema

### Oznake obavijesti Prevencija/preveniranje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo i zaštitu za oči/zaštitu za lice.

### Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].

P305 + P351 + P338 SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA.

## 2.3. Ostale opasnosti

**Ostali štetni učinci:**

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Udisanje prašine/magle ili aerosola iritira dišne puteve.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

**Opasni sastojci / Opasna onečišćenja / Stabilisatori:**

Identifikatori proizvoda	Naziv tvari Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7 REACH-br.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	5 - < 10 Vol%
CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6 REACH-br.: 01-2119475104-44	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice.	1 - < 5 Vol%
CAS br.: 6834-92-0 EZ-br.: 229-912-9 Indeks broj: 014-010-00-8 REACH-br.: 01-2119449811-37	<b>Dinatrijevi metasilikati</b> Nagriz. koža 1B (H314), Nagriz. metal 1 (H290), TCOJ 3 (H335)  Opasnost	1 - < 5 Vol%
CAS br.: 68439-50-9	<b>Alkilpolietoksilat</b> Ak. toks. 4 (H302), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Ozlj. oka 1 (H318)  Opasnost	1 - < 5 Vol%
	<b>Neionske tenzide</b> Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].	< 5 Vol%

Doslovno značenje H- i EUH fraze: vidi odlomak 16.

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**Opći podatci/informacije:**

Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću.

**Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svjež zrak.

**ako dođe u dodir s kožom:**

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode i sapuna (sredstvo propisuje proizvođač).

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**Nakon kontakta s očima:**

Odmah pažljivo i temeljito isprati s tušem za oči ili vodom.

**Nakon gutanja:**

Odmah isprati usta i piti 1 čašu vode.

NE izazivati povraćanje.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3

Stranica 3/13



## Aqua Clean Blue 5l

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Prikladna sredstva za gašenje:

Prskavi mlaz vode, pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid, Prah za gašenje

#### Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

#### Opasni produkti izgaranja:

Ugljični dioksid, ugljični monoksid

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

### 5.4. Dodatne informacije

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

#### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

##### Personalne mjere opreza:

Opće napomene:

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

##### Planovi za prvu pomoć:

Prozračivati zahvaćeni prostor.

#### 6.1.2. Za interventno osoblje

##### Osobna zaštitna oprema:

U slučaju izloženosti parama, prašini i aerosolu nositi zaštitnu masku.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

#### Za zadržavanje:

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, dijatomejska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

#### Za čišćenje:

Primljeni materijal tretirati sukladno odlomku o zbrinjavanju.

#### Ostale informacije:

Skupljati u prikladnim, zatvorenim spremnicima i zbrinjavati. Prozračivati zahvaćeni prostor.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3

Stranica 4/13



## Aqua Clean Blue 5l

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

##### Mjere zaštite

###### Upute za sigurno rukovanje:

- Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.
- Ne miješati s drugim kemikalijama.
- Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
- Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.
- Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.
- Koristite samo u dobro prozračenim prostorima.

###### Mjere prevencije požara:

- Nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

###### Upute o općoj industrijskoj higijeni

- Skinuti zagađenu odjeću.
- Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
- Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Zahtjevi za skladišta i spremnike:

- Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

##### Upute o zajedničkom skladištenju:

- Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**Klasa skladišta (TRGS 510, Njemačka):** 8B - nezapaljive nagrizajuće tvari

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

##### Preporuka:

- Sredstvo za čišćenje

##### Stručna rješenja:

- Sredstva za osnovno eišeenje, izjedajuća, sadrže otapala

##### GISCODE:

GG80

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1. Granične vrijednosti na radnom mjestu

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	① dugotrajna granična vrijednost na radnom mjestu ② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu ③ Trenutna vrijednost ④ nadziranje odnosno promatranje ⑤ Napomena
HR	<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> ) ② 500 ppm (1.250 mg/m <sup>3</sup> )
HR	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 7. ožu 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 3



Stranica 5/13

## Aqua Clean Blue 5l

### 8.1.2. Biološke granične vrijednosti

Tip granične vrijednosti (zemlja porijekla)	Naziv tvari	Granična vrijednost	① Parametar ② Pokusni materijal ③ Vrijeme uzimanja uzorka: ④ Napomena
BIO (HR)	<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② krv ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
BIO (HR)	<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	50 mg/L	① aceton ② urin ③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

### 8.1.3. Vrijednosti DNEL-a/PNEC-a

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	888 mg/kg KW/dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	319 mg/kg KW/dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	26 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	101,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zaposlenici ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	60,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Potrošač ② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	83 mg/kg KW/ dan	① DNEL zaposlenici ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	50 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3



Stranica 6/13

## Aqua Clean Blue 5l

Naziv tvari	DNEL vrijednost	① DNEL tip ② Način izloženosti
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	5 mg/kg KW/ dan	① DNEL Potrošač ② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci

Naziv tvari	PNEC vrijednost	① PNEC tip
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tlo
<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, periodično oslobađanje
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vode, Slatka voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC sediment, slatka voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC sediment, morska voda
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC tlo
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC sekundarno trovanje

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Nema informacija.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3



Stranica 7/13

## Aqua Clean Blue 5l

### Zaštitu očiju/lica:

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. (EN 166)

### Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Nosite rukavice za zaštitu od kemikalija prema EN 374. (Vrijeme prodiranja >10 min)

Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)

Debljina materijala za rukavice  $\geq 0,1$  mm

Popis prikladnih marki s detaljnim informacijama o vremenu nošenja dostupan je na zahtjev.

Razrijeđene otopine za primjenu  $\leq 1\%$ :

Zaštitne rukavice se mogu izostaviti sve dok se poduzimaju ekvivalentne zaštitne mjere uzimajući u obzir povećani stres kože zbog mokrog rada (npr. korištenje prikladnih masti za zaštitu kože).

Zaštita za tijelo: Nosite odgovarajuću radnu odjeću.

### Zaštita dišnih puteva:

Kada koristite HP metodu ili prskanje na velike površine: Kombinirani filter A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Koristite samo u dobro prozračenim prostorima.

U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

### Toplinske opasnosti:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Odjeljak 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje:** Tekuć

**boja:** svijetlo plav

**Miris:** karakteristika

#### Podatci važni za sigurnost

Parametar	Vrijednost	pri °C	① Metoda ② Napomena
pH	13 - 14	20 °C	
Talište	$\approx 0$ °C		
Ledište	$\approx 0$ °C		
Vrelište/područje vrenja	$\approx 100$ °C		
Plamište	43 °C		
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka		
Temperatura samozapaljenja	Nema raspoloživih podataka		
Gornje/donje granice zapaljivosti/ eksplozije	Nema raspoloživih podataka		
Tlak pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća pare	Nema raspoloživih podataka		
Gustoća	1,03 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gustoća zasipa	nije upotrebljivo		
Topljivost u vodi	koji se može miješati		
Viskoznost, dinamična	< 10 mPa·s	25 °C	
Viskoznost, kinematična	Nema raspoloživih podataka		

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3

Stranica 8/13



## Aqua Clean Blue 5l

### 9.2. Ostale informacije

Produžena zapaljivost: Nema podržavanja gorenja.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Egzotermna reakcija s(a): Kiselina

### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija s(a): Kiselina

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Kiselina

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (plin):</b> >25 ppmV (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >20 mg/L (Štakor)
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >20 mg/L (Štakor)
<b>Dinatrijevi metasilikati</b> CAS br.: 6834-92-0 EZ-br.: 229-912-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> >5 mg/L
<b>Alkilpolietoksilat</b> CAS br.: 68439-50-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 500 mg/kg (Štakor)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Štakor)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> >5 mg/L (Štakor)

#### Akutna oralna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### Akutna dermalna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### Akutna inhalatorna otrovnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### Nagrizanje/nadraživanje kože:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3

Stranica 9/13



## Aqua Clean Blue 5l

### Mutageni učinak na zametne stanice:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Karcinogenost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Reproduktivna toksičnost:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### STOT - jednokratno izlaganje:

Može nadražiti dišni sustav.

### STOT - ponavljano izlaganje:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### Opasnost od aspiracije:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije:

Nema informacija.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 9.640 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 4 d (ribe)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 2 d (rakovi)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.970 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 2.780 mg/L 4 d (ribe, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1.300 mg/L 4 d (ribe, Lepomis macrochirus)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> 4.950 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> 4.950 mg/L (rakovi)
<b>Dinatrijevi metasilikati</b> CAS br.: 6834-92-0 EZ-br.: 229-912-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 210 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> 1.700 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)
<b>Alkilpolietoksilat</b> CAS br.: 68439-50-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 4 d (ribe)
<b>EZ<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 2 d (rakovi)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L (Alge/vodenih biljaka)

### 12.2. Postojanost i razgradivost

<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz
<b>Napomena:</b> Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz
<b>Napomena:</b> Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3

Stranica 10/13



## Aqua Clean Blue 5l

<b>Alkilpolietoksilat</b> CAS br.: 68439-50-9
---

<b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz
-------------------------------------

<b>Napomena:</b> Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
---

### Biološka razgradnja:

Surfaktanti koji se nalaze u ovom smjesu su u skladu s kriterijima biorazgradivosti, kao što je navedeno u Odredbi (EC) br.648/2004 o deterdžentima.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
---

<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,05
---------------------------------

<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
--

<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 0,56
---------------------------------

### Akumulacija / Vrednovanje:

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

<b>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7
---

<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
---

<b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6
--

<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
---

<b>Dinatrijevi metasilikati</b> CAS br.: 6834-92-0 EZ-br.: 229-912-9
--

<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
---

<b>Alkilpolietoksilat</b> CAS br.: 68439-50-9
---

<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
---

<b>Neionske tenzide</b>
-------------------------

<b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —
---

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na neciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Predavanje ovlaštenom poduzeću za zbrinjavanje otpada.

#### 13.1.1. Zbrinjavanje proizvoda/ambalaže

#### Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

#### Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt

07 06 01 *	Vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi
------------	---

\*: Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

#### Ključ za razvrstavanje otpadaka ambalaža

15 01 02	Ambalaža od plastike
----------	----------------------

### Mogućnosti obrade otpada

#### Stručno zbrinjavanje / Ambalaža:

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obrade: 7. ožu 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 3

Stranica 11/13



## Aqua Clean Blue 5l

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

Transport kopnom (ADR/RID)	Unutrašnji/tuzemni transport brodom (ADN)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
<b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b>			
NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (Dinatrijevi metasilikati)	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (Dinatrijevi metasilikati)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)
<b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>			
<b>14.4. Skupina pakiranja</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>			
<b>Specijalni propisi:</b> 274 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E1 <b>Kemmlerov-broj:</b> 80 <b>Klasifikacijski kod:</b> C5 <b>Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:</b> (E)	<b>Specijalni propisi:</b> 274 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E1 <b>Klasifikacijski kod:</b> C5	<b>Specijalni propisi:</b> 223   274 <b>Ograničena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izuzete količine (EQ):</b> E1 <b>EmS:</b> F-A, S-B	<b>Specijalni propisi:</b> A3   A803 <b>Ograničena količina (LQ):</b> Y841 <b>Izuzete količine (EQ):</b> E1 <b>Napomena:</b> IATA Upute za pakiranje - Putnici: 852 IATA maksimalna količina - putnik: 5 L IATA maksimalna količina - putnik: 856 IATA maksimalna količina - teret: 60 L

**14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**  
nije upotrebljivo

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

#### 15.1.1. EZ-propisi

**Ograničenja upotrebe:**

Ograničenja uporabe (REACH, Aneks XVII):  
unos 3, unos 40, unos 55, unos 75

**Ostali propisi EZ:**

Ovaj proizvod nije smješten u kategoriju opasnosti.

**Direktiva 2004/42/EZ o ograničavanju emisija hlapljivih organskih spojeva (VOC) iz boja i lakova.:**

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 5,5 Vol%

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3

Stranica 12/13



## Aqua Clean Blue 5l

### 15.3. Dodatni podaci

Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### 16.1. Upute za promjenu

Nema raspoloživih podataka

### 16.2. Kratice i akronimi

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara
ADN	Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrstavanje, označavanje i pakiranje
DNEL	izvedena razina izloženosti bez učinka
EN	Europska norma
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
EZ50	efektivna koncentracija 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Međunarodna pomorska opasna roba
IMO	International Maritime Organization
KG	tjelesna težina
LC <sub>50</sub>	Srednja smrtonosna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtonosna doza 50%
MAK	maksimalna koncentracija na radnom mjestu (CH)
NFPA	Nacionalno udruženje za zaštitu od požara
NIOSH	Nemzeti Munkahelyi Biztonsági és Egészségügyi Intézet
OSHA	Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
PBT	postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	Kategorija proizvoda
PNEC	Predviđena koncentracija bez učinka
PROC	kategorija postupaka
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations
VOC	Hlapljivi organski spojevi
ZNS	središnji živčani sustav

### 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

### 16.4. Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Razredi i kategorije opasnosti	Oznake upozorenja	Postupak klasifikacije
Nagrizanje/nadraživanje kože (Skin Corr. 1B)	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	

### 16.5. Popis relevantnih izjava o opasnosti i/ili mjerama opreza iz odjeljaka 2 do 15

Oznake upozorenja	
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obrade:** 7. ožu 2023.

**Datum ispisa:** 15. velj 2024.

**Verzija:** 3

Stranica 13/13



## Aqua Clean Blue 5l

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

### 16.7. Dodatne informacije

Koliko nam je poznato, ovdje sadržane informacije su točne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač niti njegove podružnice ne prihvaćaju nikakvu odgovornost u pogledu točnosti ili potpunosti dostavljenih informacija. Konačna odluka o prikladnosti pojedinačnih materijala isključiva je odgovornost korisnika. Svi materijali mogu imati nepoznate rizike i stoga ih treba koristiti s oprezom. Iako su određeni rizici ovdje opisani, ne možemo jamčiti da su to jedini mogući rizici.