

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 7. mar. 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 3

Stran 1/13



## Aqua Clean Blue 25l

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

**Komercialno ime/Oznaka:**

Aqua Clean Blue 25l

**Proizvod št.:**

T121025

**UFI:**

90SH-C3JQ-632H-RY3D

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Uporaba snovi/zmesi:**

Univerzalno čistilo brez abrazivov

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj:**

**KANDO Service GmbH**

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

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

**E-pošta:** msds@kando.eu

**trgovec:**

**NOVO-TECH d.o.o.**

Lackova cesta 78

2000 Maribor

Slovenia

**Telefon:** +386 2 4625740

**Telefaks:** +386 2 4625741

**E-pošta:** novo-tech@tech-masters.eu

**Spletna stran:** www.tech-masters.eu/si

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

UKC Ljubljana - Center za zastrupitve: CENTER ZA KLINIČNO TOKSIKOLOGIJO IN FARMAKOLOGIJO, Zaloška 7, 1000 Ljubljana, 24h: (01) 522 52 83

Center za obveščanje, 24h: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedkost za kožo/draženje kože (Skin Corr. 1B)	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	

**Dodatna opozorila:**

Izdelek ni samovnetljiv. Kljub plamenišču < 60 °C se razvrstitev kot vnetljiv izdelek ne uporablja.

#### 2.2. Elementi etikete

**Opisovanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]**

**Piktogrami za nevarnost:**



**GHS05**

Jedkost

**Opozorilna beseda:** Nevarno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 2/13



## Aqua Clean Blue 25l

### Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

Dinatrijev metasilikat

#### Opozorila za nevarnost za zdravje

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

### Dopolnjevalne nevarne lastnosti: ni

#### Previdnostni stavki Preprečevanje

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko in zaščito za oči/zaščito za obraz.

#### Previdnostni stavki Reakcija

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

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.

### 2.3. Druge nevarnosti

#### Drugi neugodni učinki:

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Vdihavanje prahu/meglice ali aerosola povzroča draženje dihalnih poti.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2. Zmesi

#### Nevarne sestavine / Nevarna onesnaženja / Stabilizatorji:

Indikatorji produkta	Ime snovi Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]	Koncentracija
št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7 REACH št.: 01-2119457558-25	<b>Propan-2-ol</b> Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	5 - < 10 Vol-%
št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6 REACH št.: 01-2119475104-44	<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> Snov, za katero velja skupna omejitev izpostavljanja na delovnem mestu.	1 - < 5 Vol-%
št.CAS: 6834-92-0 ES-št.: 229-912-9 Indeks št.: 014-010-00-8 REACH št.: 01-2119449811-37	<b>Dinatrijev metasilikat</b> Met. Corr. 1 (H290), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) ☠☠ Nevarno	1 - < 5 Vol-%
št.CAS: 68439-50-9	<b>Alkil polietoksilat</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318) ☠☠ Nevarno	1 - < 5 Vol-%
	<b>Neionske površinsko aktivne snovi</b> Snov ni razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].	< 5 Vol-%

Besedilo H- in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne informacije:

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite.

#### Po vdihavanju:

Skrbeti za sveži zrak.

#### Pri stiku s kožo:

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 7. mar. 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 3

Stran 3/13



## Aqua Clean Blue 25l

### Po stiku z očmi:

Takoj previdno in temeljito sprati z očesno prho ali vodo.

### Po zaužitju:

Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode.

NE izzvati bruhanja.

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

Na voljo ni nobenih informacij.

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

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

Curek pršeče vode, alkoholnoodporna pena, Ogljikov dioksid, Prah za gašenje

#### Neustrezna sredstva za gašenje:

Močni vodni curek

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

#### Nevarni produkti izgorevanja:

Ogljikov dioksid, Ogljikov monoksid

### 5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

### 5.4. Dodatna opozorila

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### Previdnostni ukrepi za osebje:

Splošni napotki:

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

##### Načrti za ukrepanje v sili:

Prezračiti območje.

#### 6.1.2. Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema:

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za zadrževanje:

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

#### Za čiščenje:

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

#### Drugi podatki:

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev. Prezračiti območje.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 7. mar. 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 3

Stran 4/13



## Aqua Clean Blue 25l

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### Zaščitni ukrepi

###### Navodila za varno uporabo:

- Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.
- Ne mešajte z drugimi kemikalijami.
- Uporabljajte osebno zaščitno opremo.
- Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.
- Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.
- Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.

###### Protipožarni ukrepi:

- Niso potrebni posebni zaščitni ukrepi proti požaru.

###### Napotki o splošni industrijski higieni

- Sleči kontaminirana oblačila.
- Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
- Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

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

##### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod:

- Hraniti v tesno zaprti posodi.

##### Napotki o združljivosti materialov pri skladiščenju:

- Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

**Razred skladišča (TRGS 510, Nemčija):** 8B - Negorljive jedke snovi

#### 7.3. Posebne končne uporabe

##### Priporočilo:

- Čistilno sredstvo

##### Branžne rešitve:

- Temeljno čistilo, jedek, z vsebnostjo topila

##### GISCODE:

- GG80

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

##### 8.1.1. Mejne vrednosti na delovnem mestu

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	① Dolgotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ② Kratkotrajna mejna vrednost na delovnem mestu ③ Trenutna vrednost ④ postopek nadzora oz. opazovanja ⑤ Opomba
SI od 4. okt. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) ② 400 ppm (1.000 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, BAT
IOELV (EU)	<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )
SI od 4. dec. 2018	<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ Y, EU2

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 5/13



## Aqua Clean Blue 25l

### 8.1.2. Biološke mejne vrednosti

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka)	Ime snovi	Mejna vrednost	① Parameter ② Poskusni material ③ Datum jemanja vzorca: ④ Opomba
BAT (SI) od 4. dec. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② kri ③ ob koncu delovne izmene
BAT (SI) od 4. okt. 2018	<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	25 mg/L	① aceton ② urin ③ ob koncu delovne izmene

### 8.1.3. Vrednosti DNEL-/PNEC

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	89 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	888 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	319 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	26 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, sistemski učinki
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	67,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	40,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	101,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL delojemalec ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	60,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Porabnik ② Akutna - vdihavanje, lokalni učinki
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	83 mg/kg bw/ dan	① DNEL delojemalec ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	50 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - dermalna, sistemski učinki
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 6/13



## Aqua Clean Blue 25l

Ime snovi	DNEL vrednost	① DNEL tip ② Pot izpostavljenosti
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	5 mg/kg bw/ dan	① DNEL Porabnik ② Dolgotrajna - oralna, sistemski učinki

Ime snovi	PNEC Vrednost	① PNEC tip
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	2.251 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	552 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	28 mg/kg	① PNEC tla
<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC vode, občasno sproščanje
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vode, Sladka voda
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vode, Morska voda
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Naprava za čiščenje odplak
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC usedlina, sladka voda
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC usedlina, morska voda
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC tla
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Sekundarna zastropitev

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Na voljo ni nobenih informacij.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 7. mar. 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 3

Stran 7/13



## Aqua Clean Blue 25l

### Zaščito za oči/obraz:

Nositi zaščito za oči/zaščito za obraz. (EN 166)

### Zaščito kože:

Zaščita rok:

Nosite rokavice za zaščito pred kemikalijami v skladu s standardom EN 374. (Čas prodora >10 min)

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk)

Debelina materiala za rokavice  $\geq 0,1$  mm

Seznam primernih znamk s podrobnimi informacijami o času nošenja je na voljo na zahtevo.

razredčene raztopine za uporabo  $\leq 1$  %:

Zaščitne rokavice se lahko opustijo, če se sprejmejo enakovredni zaščitni ukrepi, pri čemer se upošteva večja izpostavljenost kože zaradi mokrega dela (npr. uporaba ustreznih mazil za zaščito kože).

Zaščita telesa: Nosite primerna delovna oblačila.

### Zaščito dihal:

Pri uporabi metode HD ali pršenju na velikih površinah: kombinirani filter A1/P2 (EN 143, EN 14387).

Uporabljajte samo v dobro prezračenih prostorih.

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

### Toplotno nevarnostjo:

Na voljo niso nobene dodatne ustrezne informacije.

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Oddelek 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje:** Tekoč

**Barva:** svetlo modro

**Vonj:** značilnost

#### Osnovni podatki, ki so pomembni za varnost

Parameter	Vrednost	pri °C	① Metoda ② Opomba
pH	13 - 14	20 °C	
Tališče	$\approx 0$ °C		
Ledišče	$\approx 0$ °C		
Začetno vrelišče in območje vrelišča	$\approx 100$ °C		
Plamenišče	43 °C		
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih podatkov		
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih podatkov		
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti	Ni razpoložljivih podatkov		
Parni tlak	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostota pare	Ni razpoložljivih podatkov		
Gostata	1,03 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	
Gostota nasutja	ni uporabeno		
Vodotopnost	ki se da mešati		
Viskoznost, dinamična	$< 10$ mPa*s	25 °C	
Viskoznost, kinematična	Ni razpoložljivih podatkov		

### 9.2. Drugi podatki

Nadaljnja gorljivost: Ni gorenja, ki se samo vzdržuje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 7. mar. 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 3

Stran 8/13



## Aqua Clean Blue 25l

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

#### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Kislina

#### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

#### 10.5. Nezdružljivi materiali

Kislina

#### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (plin):</b> >25 ppmV (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >20 mg/L (Podgana)
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (para):</b> >20 mg/L (Podgana)
<b>Dinatrijev metasilikat</b> št.CAS: 6834-92-0 ES-št.: 229-912-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> >5 mg/L
<b>Alkil polietoksilat</b> št.CAS: 68439-50-9
<b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 500 mg/kg (Podgana)
<b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Podgana)
<b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalativna toksičnost (prah/megla):</b> >5 mg/L (Podgana)

#### Akutna oralna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Akutna dermalna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Akutna inhalativna toksičnost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Jedkost za kožo/draženje kože:

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### Resne okvare oči/draženje:

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

#### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### Mutagenost za zarodne celice:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 7. mar. 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 3

Stran 9/13



## Aqua Clean Blue 25l

### Rakotvornost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Strupenost za razmnoževanje:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### STOT - enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 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>ES<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 2 d (raki)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alge/vodne rastline, Desmodesmus subspicatus)
<b>LOEC:</b> 1.000 mg/L (Alge/vodne rastline, Algae)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 8.970 mg/L 2 d (ribe, Leuciscus idus (klen))
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 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>ES<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 4.950 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L (Alge/vodne rastline, Scenedesmus subspicatus)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 4.950 mg/L (raki)
<b>Dinatrijev metasilikat</b> št.CAS: 6834-92-0 ES-št.: 229-912-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 210 mg/L 4 d (ribe, Danio rerio)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> 1.700 mg/L 2 d (raki, Daphnia magna)
<b>Alkil polietoksilat</b> št.CAS: 68439-50-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 4 d (ribe)
<b>ES<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L 2 d (raki)
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L (Alge/vodne rastline)

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

<b>Propan-2-ol</b> št.CAS: 67-63-0 ES-št.: 200-661-7
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
<b>2-(2-butoksietoksi) etanol</b> št.CAS: 112-34-5 ES-št.: 203-961-6
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).
<b>Alkil polietoksilat</b> št.CAS: 68439-50-9
<b>Biološka razgradnja:</b> Da, hitro
<b>Opomba:</b> Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024

Verzija: 3

Stran 10/13



## Aqua Clean Blue 25l

### Bioška razgradnja:

Tenzidi, ki so prisotni v tem tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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

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

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

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

### Akumulacija / Vrednotenje:

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

### 12.4. Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

### 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —
--------------------------------

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

Rezultati ocene PBT in vPvB: —
--------------------------------

<b>Dinatrijev metasilikat</b> št.CAS: 6834-92-0 ES-št.: 229-912-9
---

Rezultati ocene PBT in vPvB: —
--------------------------------

<b>Alkil polietoksilat</b> št.CAS: 68439-50-9
---

Rezultati ocene PBT in vPvB: —
--------------------------------

<b>Neionske površinsko aktivne snovi</b>
--

Rezultati ocene PBT in vPvB: —
--------------------------------

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

### 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

### 12.7. Drugi neugodni učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Predaja pooblaščenemu podjetju za odstranjevanje odpadnih snovi.

#### 13.1.1. Odstranitev produkta/embalaže

#### Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV

##### Posoda za odpadne snovi proizvod

07 06 01 *	Vodne izpiralne tekočine in matične lužnice
------------	---

\*: Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti dokazljivo.

##### Posoda za odpadne snovi embalaža

15 01 02	Embalaža iz plastike
----------	----------------------

### Možnosti obdelave odpadkov

#### Strokovno odstranjevanje odpadnih snovi / Embalaža:

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum obdelave: 7. mar. 2023

Datum tiskanja: 15. feb. 2024





Verzija: 3

Stran 11/13



## Aqua Clean Blue 25l

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Transport po kopnem (ADR/RID)	Notranji ladijski transport (ADN)	Ladijski transport (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Številka ZN in številka ID</b>			
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
<b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>			
JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (Dinatrijev metasilikat)	JEDKA ALKALNA TEKOČINA, N.D.N. (Dinatrijev metasilikat)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (disodium metasilicate)
<b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b>			
 8	 8	 8	 8
<b>14.4. Skupina embalaže</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>			
Ne	Ne	Ne	Ne
<b>14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>			
<b>Posebni predpisi:</b> 274 <b>Omejena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E1 <b>Številka nevarnosti:</b> 80 <b>Klasifikacijska koda:</b> C5 <b>Koda za omejitve predorov:</b> (E)	<b>Posebni predpisi:</b> 274 <b>Omejena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E1 <b>Klasifikacijska koda:</b> C5	<b>Posebni predpisi:</b> 223   274 <b>Omejena količina (LQ):</b> 5 L <b>Izvzete količine (EQ):</b> E1 <b>Številka EmS:</b> F-A, S-B	<b>Posebni predpisi:</b> A3   A803 <b>Omejena količina (LQ):</b> Y841 <b>Izvzete količine (EQ):</b> E1 <b>Opomba:</b> Navodila za pakiranje IATA - potniki: 852 Največja količina IATA - potnik: 5 L Največja količina IATA - potnik: 856 Največja količina IATA - tovor: 60 L

### 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### 15.1.1. EU-predpisi

###### Omejitve pri uporabi:

Omejitve uporabe (REACH, Priloga XVII):  
Vnos 3, Vnos 40, Vnos 55, Vnos 75

###### Drugi EU-predpisi:

Ta izdelek ne spada v kategorijo nevarnih snovi.

###### Direktiva 2004/42/ES o omejevanju emisij HOS iz barv in lakov:

Vsebnost hlapljivih organskih spojin (HOS) v težinskih odstotkih: 5,5 Vol-%

##### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Ni razpoložljivih podatkov

##### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

##### 15.3. Dodatni podatki

Odredba (ES) št.648/2004 o detergentih

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 7. mar. 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 3

Stran 12/13



## Aqua Clean Blue 25l

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### 16.1. Napotki za spremembe

Ni razpoložljivih podatkov

#### 16.2. Okrajšave in akronimi

ACGIH	Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov
ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih vodah
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Razvrščanje, označevanje in pakiranje
DNEL	izpeljana raven brez učinka
EN	Evropski standard
ES	Exposure scenario
ES50	učinkovita koncentracija 50%
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
IMO	International Maritime Organization
KG	telesna teža
LC <sub>50</sub>	Srednja letalna koncentracija
LD <sub>50</sub>	Smrtni odmerek 50%
MAK	največja koncentracija na delovnem mestu (CH)
NFPA	National Fire Protection Association
NIOSH	Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu
OSHA	Uprava za varnost in zdravje pri delu
PBT	obstojno, bioakumulativno in strupeno
PC	Kategorija izdelkov
PNEC	Predvidena koncentracija brez učinka
PROC	kategorija procesov
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizacija združenih narodov
VOC	Hlapne organske spojine
ZNS	osrednje živčevje

#### 16.3. Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni razpoložljivih podatkov

#### 16.4. Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razredi in kategorije nevarnosti	Stavki o nevarnosti	Postopek razvrstitve
Jedkost za kožo/draženje kože (Skin Corr. 1B)	H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	

#### 16.5. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov iz oddelkov od 2 do 15

Stavki o nevarnosti	
H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 16.6. Instrukcije

Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

**Datum obdelave:** 7. mar. 2023

**Datum tiskanja:** 15. feb. 2024

**Verzija:** 3

Stran 13/13



## Aqua Clean Blue 25I

### 16.7. Dodatna opozorila

Po našem najboljšem vedenju so informacije v tem dokumentu pravilne. Vendar pa niti navedeni dobavitelj niti njegove podružnice ne prevzemajo nobene odgovornosti glede točnosti ali popolnosti zagotovljenih informacij. Končna odločitev o primernosti posameznih materialov je v izključni pristojnosti uporabnika. Vsi materiali lahko vključujejo neznana tveganja, zato jih je treba uporabljati previdno. Čeprav so nekatera tveganja opisana v tem dokumentu, ne moremo zagotoviti, da so to edina možna tveganja.