

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4

Stranica 1/15



## Aqua Clean yellow 5l

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Aqua Clean yellow 5l

**Artikal br.:**

T112005

**UFI:**

2WF7-KCE1-VSKN-9KQS

#### 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 |
|--|---|------------------------|
| Tvari ili smjese nagrizajuće za metale<br>(Met. Corr. 1) | H290: Može nagrizati metale.                      |                        |
| Nagrizanje/nadraživanje kože<br>(Skin Corr. 1B)          | H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. |                        |

#### 2.2. Elementi označivanja

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

**Pikrogrami upozorenja na opasnosti:**



**GHS05**

Nagrizanje

**Oznaka opasnosti:** Opasnost

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 2. ožu 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 4



Stranica 2/15

## Aqua Clean yellow 5l

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

Natrijev hidroksid

| Upozorenja zbog fizičkih opasnosti |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| H290                               | Može nagrizati metale. |

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

**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

**Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi:**

Udisanje prašine/magle ili aerosola iritira dišne puteve.

**Mogući štetni učinci na okoliš:**

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

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

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

| Identifikatori proizvoda   | Naziv tvari<br>Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]  | Koncentracija    |
|--|--|------------------|
|  | <b>Neionske tenzide</b><br>Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].   | 5 - < 15<br>Vol% |
| CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6<br>REACH-br.:<br>01-2119475104-44                               | <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>Tvar za koju vrijedi granična vrijednost izloženosti na radnome mjestu na razini Zajednice.  | 5 - < 10<br>Vol% |
| CAS br.: 68439-50-9  | <b>Alkilpolietoksilat</b><br>Ak. toks. 4 (H302), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412), Ozlj. oka 1 (H318)<br>☞☞ Opasnost  | 5 - < 10<br>Vol% |
| CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7<br>REACH-br.:<br>01-2119457558-25                                | <b>Propan-2-ol</b><br>Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].  | 5 - < 10<br>Vol% |
| CAS br.: 68411-30-3<br>EZ-br.: 270-115-0<br>REACH-br.:<br>01-2119489428-22                             | <b>Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli</b><br>Ak. toks. 4 (H302), Kron. toks. vod. okol. 3 (H412),<br>Nadraž. koža 2 (H315), Ozlj. oka 1 (H318)<br>☞☞ Opasnost | 1 - < 5<br>Vol%  |
| CAS br.: 6834-92-0<br>EZ-br.: 229-912-9<br>Indeks broj: 014-010-00-8<br>REACH-br.:<br>01-2119449811-37 | <b>Dinatrijevi metasilikati</b><br>Nagriz. koža 1B (H314), Nagriz. metal 1 (H290), TCOJ 3 (H335)<br>☞☞ Opasnost  | 1 - < 5<br>Vol%  |
| CAS br.: 15763-76-5<br>EZ-br.: 239-854-6<br>REACH-br.:<br>01-2119489411-37                             | <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b><br>Nadraž. oka 2 (H319)<br>☞ Upozorenje  | 1 - < 5<br>Vol%  |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4



Stranica 3/15

## Aqua Clean yellow 5l

| Identifikatori proizvoda   | Naziv tvari<br>Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]   | Koncentracija   |
|--|---|-----------------|
| CAS br.: 1310-73-2<br>EZ-br.: 215-185-5<br>Indeks broj: 011-002-00-6<br>REACH-br.:<br>01-2119457892-27 | <b>Natrijev hidroksid</b><br>Nagriz. koža 1A (H314), Nagriz. metal 1 (H290)<br>⚠ Opasnost<br><b>Specifična granična vrijednost koncentracije (SCL)</b><br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | 1 - < 5<br>Vol% |
| CAS br.: 68608-68-4<br>EZ-br.: 271-795-1   | <b>Beta-alanin, N-Kokosalkyl, Na-Salz</b><br>Nadraž. oka 2 (H319)<br>⚠ Upozorenje   | 1 - < 5<br>Vol% |
|  | <b>Anionske tenzide</b><br>Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].  | < 5<br>Vol%     |
|  | <b>Amfoterne tenzide</b><br>Tvar nije klasificiran kao opasan u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].   | < 5<br>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 svježi 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.

### 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4

Stranica 4/15



## Aqua Clean yellow 5l

### 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:**

Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom.

**Zaštitna oprema:**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

**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

### 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

**Ostali podatci o uvjetima skladištenja:**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 2. ožu 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 4

Stranica 5/15



## Aqua Clean yellow 5l

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka:

Sredstvo za čišćenje

#### GISCODE:

GG 80

## 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<br>② Kratkotrajna - granična vrijednost na radnom mjestu<br>③ Trenutna vrijednost<br>④ nadziranje odnosno promatranje<br>⑤ Napomena |
|---|--|---|
| HR  | <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )   |
| IOELV (EU)                                  | <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6 | ① 10 ppm (67,5 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 15 ppm (101,2 mg/m <sup>3</sup> )   |
| HR  | <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7                | ① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1.250 mg/m <sup>3</sup> )  |
| HR  | <b>Natrijev hidroksid</b><br>CAS br.: 1310-73-2<br>EZ-br.: 215-185-5       | ② 2 mg/m <sup>3</sup>   |

#### 8.1.2. Biološke granične vrijednosti

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

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

| Naziv tvari  | DNEL vrijednost        | ① DNEL tip<br>② Način izloženosti                                     |
|--|------------------------|---|
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6 | 40,5 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci       |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6 | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6 | 40,5 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja    |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 2. ožu 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 4



Stranica 6/15

## Aqua Clean yellow 5l

| Naziv tvari  | DNEL vrijednost         | ① DNEL tip<br>② Način izloženosti                                     |
|--|-------------------------|---|
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6   | 101,2 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL zaposlenici<br>② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja       |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6   | 60,7 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Potrošač<br>② Akutno - inhalacija, lokalna djelovanja          |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6   | 83 mg/kg KW/<br>dan     | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci         |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6   | 50 mg/kg KW/<br>dan     | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci            |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6   | 6,25 mg/kg              | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci           |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6   | 5 mg/kg KW/<br>dan      | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci           |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7  | 500 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci    |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7  | 89 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci       |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7  | 888 mg/kg<br>KW/dan     | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci         |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7  | 319 mg/kg<br>KW/dan     | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci            |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7  | 26 mg/kg KW/<br>dan     | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci           |
| <b>Benzensulfonska kiselina, C10-13<br/>alkilni derivati, natrijeve soli</b><br>CAS br.: 68411-30-3<br>EZ-br.: 270-115-0 | 12 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci    |
| <b>Benzensulfonska kiselina, C10-13<br/>alkilni derivati, natrijeve soli</b><br>CAS br.: 68411-30-3<br>EZ-br.: 270-115-0 | 12 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja |
| <b>Benzensulfonska kiselina, C10-13<br/>alkilni derivati, natrijeve soli</b><br>CAS br.: 68411-30-3<br>EZ-br.: 270-115-0 | 170 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci         |
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b><br>CAS br.: 15763-76-5<br>EZ-br.: 239-854-6  | 53,6 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci    |
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b><br>CAS br.: 15763-76-5<br>EZ-br.: 239-854-6  | 13,2 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, sustavni učinci       |
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b><br>CAS br.: 15763-76-5<br>EZ-br.: 239-854-6  | 7,6 mg/kg KW/<br>dan    | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci         |
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b><br>CAS br.: 15763-76-5<br>EZ-br.: 239-854-6  | 3,8 mg/kg KW/<br>dan    | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - kožni, sustavni učinci            |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4



Stranica 7/15

## Aqua Clean yellow 5l

| Naziv tvari   | DNEL vrijednost      | ① DNEL tip<br>② Način izloženosti                                     |
|---|----------------------|---|
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b><br>CAS br.: 15763-76-5<br>EZ-br.: 239-854-6 | 3,8 mg/kg KW/<br>dan | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - oralni, sustavni učinci           |
| <b>Natrijev hidroksid</b><br>CAS br.: 1310-73-2<br>EZ-br.: 215-185-5        | 1 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL zaposlenici<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja |
| <b>Natrijev hidroksid</b><br>CAS br.: 1310-73-2<br>EZ-br.: 215-185-5        | 1 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL Potrošač<br>② Dugo vrijeme - inhalacija, lokalna djelovanja    |

| Naziv tvari   | PNEC vrijednost | ① PNEC tip  |
|---|-----------------|---|
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6  | 1,1 mg/L        | ① PNEC Vode, Slatka voda                          |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6  | 0,11 mg/L       | ① PNEC Vode, Morska voda                          |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6  | 200 mg/L        | ① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6  | 4,4 mg/kg       | ① PNEC sediment, slatka voda                      |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6  | 0,44 mg/kg      | ① PNEC sediment, morska voda                      |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6  | 0,32 mg/kg      | ① PNEC tlo  |
| <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6  | 56 mg/kg        | ① PNEC sekundarno trovanje                        |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7                 | 140,9 mg/L      | ① PNEC Vode, Slatka voda                          |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7                 | 140,9 mg/L      | ① PNEC Vode, Morska voda                          |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7                 | 2.251 mg/L      | ① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7                 | 552 mg/kg       | ① PNEC sediment, slatka voda                      |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7                 | 552 mg/kg       | ① PNEC sediment, morska voda                      |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7                 | 28 mg/kg        | ① PNEC tlo  |
| <b>Propan-2-ol</b><br>CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7                 | 140,9 mg/L      | ① PNEC vode, periodično oslobađanje               |
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b><br>CAS br.: 15763-76-5<br>EZ-br.: 239-854-6 | 100 mg/L        | ① PNEC Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4



Stranica 8/15

## Aqua Clean yellow 5l

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Nema informacija.

#### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema



##### Zaštitu očiju/lica:

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. (EN166)

##### Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

Nositi zaštitne rukavice. (EN374, 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.

##### Ostale mjere zaštite:

Nosite odgovarajuću radnu odjeću.

#### 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:** narančasto-žut

**Miris:** karakteristika

#### Podatci važni za sigurnost

| Parametar  | Vrijednost                 | pri °C | ① Metoda<br>② Napomena |
|--|----------------------------|--------|------------------------|
| pH   | 13 - 14                    | 20 °C  |                        |
| Talište  | $\approx 0$ °C             |        |                        |
| Ledište  | $\approx 0$ °C             |        |                        |
| Vrelište/područje vrenja                         | $\approx 100$ °C           |        |                        |
| Temperatura raspadanja                           | nije upotrebljivo          |        |                        |
| Plamište   | $> 60$ °C                  |        |                        |
| Brzina isparavanja                               | Nema raspoloživih podataka |        |                        |
| Temperatura samozapaljenja                       | nije upotrebljivo          |        |                        |
| Gornje/donje granice zapaljivosti/<br>eksplozije | nije upotrebljivo          |        |                        |
| Tlak pare  | Nema raspoloživih podataka |        |                        |



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4



Stranica 9/15

## Aqua Clean yellow 5l

| Parametar               | Vrijednost                        | pri °C | ① Metoda<br>② Napomena |
|-------------------------|-----------------------------------|--------|------------------------|
| Gustoća pare            | <i>Nema raspoloživih podataka</i> |        |                        |
| Gustoća                 | 1,05 g/cm <sup>3</sup>            | 20 °C  |                        |
| Gustoća zasipa          | <i>nije upotrebljivo</i>          |        |                        |
| Topljivost u vodi       | koji se može miješati             | 20 °C  |                        |
| Viskoznost, dinamična   | < 10 mPa*s                        | 25 °C  |                        |
| Viskoznost, kinematična | <i>Nema raspoloživih podataka</i> |        |                        |

### 9.2. Ostale informacije

Nema informacija.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale.

Egzotermna reakcija s(a): Kiselina

### 10.2. Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale.

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

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale. 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>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>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) |
| <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)         |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4

Stranica 10/15



## Aqua Clean yellow 5l

|  |
|--|
| <b>Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli</b> CAS br.: 68411-30-3 EZ-br.: 270-115-0 |
| <b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> 500 mg/kg (Štakor)  |
| <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >300 - 2.000 mg/kg (Štakor) OECD 402   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> >5 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 (Štakor)                          |
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b> CAS br.: 15763-76-5 EZ-br.: 239-854-6  |
| <b>LD<sub>50</sub> oralni:</b> >7.000 mg/kg (Štakor) OECD 401  |
| <b>LD<sub>50</sub> kožni:</b> >2.000 mg/kg (Kaninchen)   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >20 mg/L (Štakor)                                  |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (prašina/magla):</b> >5 mg/L (Štakor)                          |
| <b>Natrijev hidroksid</b> CAS br.: 1310-73-2 EZ-br.: 215-185-5   |
| <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>Beta-alanin, N-Kokosalkyl, Na-Salz</b> CAS br.: 68608-68-4 EZ-br.: 271-795-1                                |
| <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                                   |

### 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 ozljede oka.

### Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova/kože:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### 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:

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

### 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4

Stranica 11/15



## Aqua Clean yellow 5l

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

|  |
|--|
| <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>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)  |
| <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>Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli</b> CAS br.: 68411-30-3 EZ-br.: 270-115-0 |
| <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>NOEC:</b> 0,25 mg/L (ribe)  |
| <b>NOEC:</b> 2,4 mg/L 3 d (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)                                      |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1 mg/L (Alge/vodenih biljaka)  |
| <b>LOEC:</b> 0,51 mg/L (Alge/vodenih biljaka, Scenedesmus subspicatus)   |
| <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>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 (velika vodenbuha))                              |
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b> CAS br.: 15763-76-5 EZ-br.: 239-854-6  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (ribe, Cyprinus carpio)  |
| <b>EZ<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)  |
| <b>NOEC:</b> 31 mg/L   |
| <b>Natrijev hidroksid</b> CAS br.: 1310-73-2 EZ-br.: 215-185-5   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 125 mg/L 4 d (ribe, Poecilia reticulata)   |
| <b>EZ<sub>50</sub>:</b> 40,4 mg/L 2 d (rakovi, Daphnia magna)  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 125 mg/L 4 d (ribe, Gambusia affinis (Moskito riba))                                   |
| <b>EZ<sub>50</sub>:</b> 40,4 mg/L 2 d (ribe, slatkovodni račić)  |
| <b>Beta-alanin, N-Kokosalkyl, Na-Salz</b> CAS br.: 68608-68-4 EZ-br.: 271-795-1                                |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 420 mg/L 4 d   |
| <b>EZ<sub>50</sub>:</b> 97,5 mg/L 2 d  |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 2. ožu 2023.

Datum ispisa: 15. velj 2024.

Verzija: 4

Stranica 12/15



## Aqua Clean yellow 5l

### 12.2. Postojanost i razgradivost

|  |
|--|
| <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).  |
| <b>Alkilpolietoksilat</b> CAS br.: 68439-50-9  |
| <b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz  |
| <b>Napomena:</b> Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).  |
| <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>Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli</b> CAS br.: 68411-30-3 EZ-br.: 270-115-0 |
| <b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz  |
| <b>Natrijev-p-kumolsulfonat</b> CAS br.: 15763-76-5 EZ-br.: 239-854-6  |
| <b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz  |
| <b>Beta-alanin, N-Kokosalkyl, Na-Salz</b> CAS br.: 68608-68-4 EZ-br.: 271-795-1                                |
| <b>Biološka razgradnja:</b> Da, brz  |

#### Dodatni podaci:

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>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,56                                       |
| <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>Natrijev-p-kumolsulfonat</b> CAS br.: 15763-76-5 EZ-br.: 239-854-6 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -1,1                                       |

#### 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>2-(2-butoksietoksi)etanol</b> CAS br.: 112-34-5 EZ-br.: 203-961-6   |
| <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>Propan-2-ol</b> CAS br.: 67-63-0 EZ-br.: 200-661-7  |
| <b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —  |
| <b>Benzensulfonska kiselina, C10-13 alkilni derivati, natrijeve soli</b> CAS br.: 68411-30-3 EZ-br.: 270-115-0 |
| <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>Natrijev-p-kumolsulfonat</b> CAS br.: 15763-76-5 EZ-br.: 239-854-6  |
| <b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —  |
| <b>Natrijev hidroksid</b> CAS br.: 1310-73-2 EZ-br.: 215-185-5   |
| <b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —  |
| <b>Beta-alanin, N-Kokosalkyl, Na-Salz</b> CAS br.: 68608-68-4 EZ-br.: 271-795-1                                |
| <b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —  |
| <b>Neionske tenzide</b>  |
| <b>Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB:</b> —  |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4



Stranica 13/15

## Aqua Clean yellow 5l

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.

## 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 1824   | UN 1824   | UN 1824  | UN 1824  |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b>  |   |  |  |
| NATRIJEV HIDROKSID<br>OTOPINA   | NATRIJEV HIDROKSID<br>OTOPINA   | SODIUM HYDROXIDE,<br>SOLUTION  | SODIUM HYDROXIDE,<br>SOLUTION  |
| <b>14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti</b>   |   |  |  |
| <br>8  | <br>8                            | <br>8   | <br>8   |
| <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>Ograničena količina (LQ):</b><br>5 L<br><b>Izuzete količine (EQ):</b><br>E1<br><b>Kemmlerov-broj:</b><br>80<br><b>Klasifikacijski kod:</b><br>C5<br><b>Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:</b><br>(E)<br><b>Napomena:</b><br>Kategorija transporta: 3 | <b>Ograničena količina (LQ):</b><br>5 L<br><b>Izuzete količine (EQ):</b><br>E1<br><b>Klasifikacijski kod:</b><br>C5 | <b>Specijalni propisi:</b><br>223<br><b>Ograničena količina (LQ):</b><br>5 L<br><b>Izuzete količine (EQ):</b><br>E1<br><b>EmS:</b><br>F-A, S-B | <b>Specijalni propisi:</b><br>A3   A803<br><b>Ograničena količina (LQ):</b><br>Y841<br><b>Izuzete količine (EQ):</b><br>E1<br><b>Napomena:</b><br>IATA Upute za pakiranje -<br>Putnici: 852<br>IATA maksimalna količina -<br>putnik: 5 L<br>IATA maksimalna količina -<br>putnik: 856<br>IATA maksimalna količina -<br>teret: 60 L |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4



Stranica 14/15

## Aqua Clean yellow 5l

### 14.7. Prijevoz morem u različenom 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:

Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

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

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC) u težinskim postotcima: 5,3 Vol%

#### 15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

## 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   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                      |
| IMDG             | Međunarodna pomorska opasna roba   |
| IMO              | International Maritime Organization  |
| 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                   |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe   |
| UN               | United Nations   |

### 16.3. Popis važne literature i izvora podataka

Nema raspoloživih podataka

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 2. ožu 2023.

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

**Verzija:** 4



Stranica 15/15

## Aqua Clean yellow 5l

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

| Razredi i kategorije opasnosti                                    | Oznake upozorenja                                 | Postupak klasifikacije |
|---|---|------------------------|
| Tvari ili smjese nagrizajuće za metale<br>( <i>Met. Corr. 1</i> ) | H290: Može nagrizati metale.                      |                        |
| Nagrizanje/nadraživanje kože<br>( <i>Skin Corr. 1B</i> )          | 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.     |
| H315              | Nadražuje kožu.                                 |
| H318              | Uzrokuje teške ozljede oka.                     |
| H319              | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                 |
| H335              | Može nadražiti dišni sustav.                    |
| H412              | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

### 16.6. Instrukcije

Nema raspoloživih podataka

### 16.7. Dodatne informacije

Nema raspoloživih podataka