

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4

Stranica 1/11



## Bio Clean 11

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Komercijalno ime/oznaka:**

Bio Clean 11

**Artikal br.:**

T164001

**UFI:**

QWEQ-AQ5M-8SE3-80H3

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

**Upotreba tvari/mješavine:**

Univerzalna (ili višenamjenska) neabrazivna sredstva za čišćenje, uključujući sredstva za odmašćivanje (osim ako je drukčije navedeno u drugim potkategorijama proizvoda za čišćenje)

**Relevantna identificirana upotreba:**

**Kategorije procesa [PROC]**

**PROC 10:** Primjena valjaka ili četkanje

**PROC 11:** Neindustrijsko raspršivanje

#### 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 |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. |                        |

#### 2.2. Elementi označivanja

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

**Pikrogrami upozorenja na opasnosti:**



**GHS07**  
Uskličnik

**Oznaka opasnosti:** Upozorenje

| Upozorenja zbog opasnosti po zdravlje |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| H319                                  | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 2/11

## Bio Clean 11

**Dopunske karakteristike rizika:** nema

### Oznake obavijesti Reakcija/reagiranje

|                    |  |
|--------------------|--|
| 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. |
| P337 + P313        | Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  |

## 2.3. Ostale opasnosti

**Ostali štetni učinci:**

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII. Udisanje prašine/magle ili aerosola iritira dišne puteve.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### \* 3.2. Smjese

**Dodatne informacije:**

Oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004

5% - < 15% fosfati, < 5% neionske površinski aktivne tvari

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

| Identifikatori proizvoda  | Naziv tvari<br>Klasifikacija sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]   | Koncentracija   |
|---|---|-----------------|
| CAS br.: 67-63-0<br>EZ-br.: 200-661-7<br>Indeks broj: 603-117-00-0<br>REACH-br.:<br>01-2119457558-25  | <b>Propan-2-ol</b><br>Nadraž. oka 2 (H319), TCOJ 3 (H336), Zap. tek. 2 (H225)<br>Opasnost<br><b>Procjena akutne toksičnosti</b><br>ATE (oralni) > 2.000 mg/kg<br>ATE (kožni) > 2.000 mg/kg<br>ATE (udisanje, plinovi) > 25 ppmV<br>ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L | 2 - < 5<br>Vol% |
| CAS br.: 112-34-5<br>EZ-br.: 203-961-6<br>Indeks broj: 603-096-00-8<br>REACH-br.:<br>01-2119475104-44 | <b>2-(2-butoksietoksi)etanol</b><br>Nadraž. oka 2 (H319)<br>Upozorenje<br><b>Procjena akutne toksičnosti</b><br>ATE (oralni) > 2.000 mg/kg<br>ATE (kožni) > 2.000 mg/kg<br>ATE (udisanje, paru) > 20 mg/L   | 2 - ≤ 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 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.

**Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

### 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4

Stranica 3/11



## Bio Clean 11

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva za gašenje:

Prskavi mlaz vode, pjena otporna na alkohol, Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), Prah za gašenje

##### Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

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

Opasni produkti izgaranja: Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljični monoksid

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere gašenja požara 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:

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. 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

Pogledajte odjeljak 7 za više informacija o sigurnom rukovanju.

Dodatne informacije o osobnoj zaštitnoj opremi: vidi odjeljak 8.

Dodatne informacije o zbrinjavanju: 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. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

###### 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. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4

Stranica 4/11



## Bio Clean 11

### 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):** 12 - nezapaljive tekućine koje se ne mogu razvrstati ni u jedan od gore navedenih razreda čuvanja

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

#### Preporuka:

Sredstvo za čišćenje

#### GISCODE:

GU 70

## 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>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>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> )   |

#### 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                  |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 13. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 4



Stranica 5/11

## Bio Clean 11

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

| Naziv tvari  | DNEL vrijednost         | ① DNEL tip<br>② Način izloženosti                                     |
|--|-------------------------|---|
| <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>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    |
| <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           |

| Naziv tvari   | PNEC vrijednost | ① PNEC tip  |
|---|-----------------|---|
| <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                      |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 6/11

## Bio Clean 11

| Naziv tvari  | PNEC vrijednost | ① PNEC tip  |
|--|-----------------|---|
| <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>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                        |

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

### 8.2.1. Prikladan tehnički nadzor

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

#### Zaštitu očiju/lica:

Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. EN 166

#### Zaštitu kože:

Zaštita za ruke:

treba nositi testirane zaštitne rukavice EN ISO 374

Odgovarajući materijal: NBR (Nitrilni kaučuk)

Vrijeme prodiranja >10min

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

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).

#### Toplinske opasnosti:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### Ostale mjere zaštite:

Nosite odgovarajuću radnu odjeću.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4

Stranica 7/11



## Bio Clean 11

### 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:** bezbojan

**Miris:** karakteristika

**zapaljivost:** Nema raspoloživih podataka

#### Podatci važni za sigurnost

| Parametar  | Vrijednost                 | pri °C | ① Metoda<br>② Napomena |
|--|----------------------------|--------|------------------------|
| pH   | 12 - 13                    | 20 °C  |                        |
| Talište  | ≈ 0 °C                     |        |                        |
| Ledište  | ≈ 0 °C                     |        |                        |
| Vrelište/područje vrenja                         | ≈ 100 °C                   |        |                        |
| Plamište   | > 60 °C                    |        |                        |
| Brzina isparavanja                               | Nema raspoloživih podataka |        |                        |
| Temperatura samozapaljenja                       | Nema raspoloživih podataka |        |                        |
| Gornje/donje granice zapaljivosti/<br>eksplozije | Nema raspoloživih podataka |        |                        |
| Tlak pare  | Nema raspoloživih podataka |        |                        |
| Gustoća pare                                     | Nema raspoloživih podataka |        |                        |
| Gustoća  | 1,05 g/cm <sup>3</sup>     | 20 °C  |                        |
| Gustoća zasipa                                   | nije upotrebljivo          |        |                        |
| Topljivost u vodi                                | koji se može miješati      | 20 °C  |                        |
| Koeficijent distribucije n-oktanol/<br>voda      | nije upotrebljivo          |        |                        |
| Viskoznost, dinamična                            | < 10 mPa* s                | 25 °C  |                        |
| Viskoznost, kinematična                          | Nema raspoloživih podataka |        |                        |

### 9.2. Ostale informacije

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

## 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.

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4

Stranica 8/11



## Bio Clean 11

### 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 4 h (Štakor) |
| <b>LC<sub>50</sub> Akutna inhalatorna otrovnost (paru):</b> >20 mg/L 6 h (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)     |

#### **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:**

na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

#### **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:**

Uzrokuje jako nadraživanje 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.

#### **Dodatni podaci:**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

##### **Svojstva endokrine disrupcije:**

Niti jedan sastojak nije uključen.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### 12.1. Toksičnost

##### **Procjena/klasifikacija:**

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

#### 12.2. Postojanost i razgradivost

##### **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.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Datum obrade: 13. sij 2025.

Datum ispisa: 24. sij 2025.

Verzija: 4

Stranica 9/11



## Bio Clean 11

### Dodatni podaci:

Nisu dostupni dodatni relevantni podaci.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Faktor bio-koncentracije (BCF):

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

#### Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:

nije upotrebljivo

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod nije ispitan.

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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 ne ciljane 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>                 |  |  |  |
| Neopasni teret obzirom na transportne propise.                 | Neopasni teret obzirom na transportne propise. | Neopasni teret obzirom na transportne propise. | Neopasni teret obzirom na transportne propise. |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)</b> |  |  |  |
| Neopasni teret obzirom na transportne propise.                 | Neopasni teret obzirom na transportne propise. | Neopasni teret obzirom na transportne propise. | Neopasni teret obzirom na transportne propise. |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                 |  |  |  |
| irelevantno  | irelevantno                                    | irelevantno                                    | irelevantno                                    |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                                 |  |  |  |
| irelevantno  | irelevantno                                    | irelevantno                                    | irelevantno                                    |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>                               |  |  |  |
| irelevantno  | irelevantno                                    | irelevantno                                    | irelevantno                                    |
| <b>14.6. Posebne mjere opreza za korisnika</b>                 |  |  |  |
| irelevantno  | irelevantno                                    | irelevantno                                    | irelevantno                                    |

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije upotrebljivo

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 10/11

## Bio Clean 11

### 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:

Ograničenje uporabe prema Prilogu XVII Uredbe REACH, br.: 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: 1,7 Vol%

##### 15.1.2. Nacionalni propisi

Nema raspoloživih podataka

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

#### 15.3. Dodatni podaci

Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### \* 16.1. Upute za promjenu

|       |  |
|-------|--|
| 3.2.  | Smjese   |
| 8.1.  | Nadzorni parametri   |
| 9.1.  | Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima                         |
| 11.1. | Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 |
| 14.3. | Razred(i) opasnosti pri prijevozu  |
| 16.1. | Upute za promjenu  |
| 16.2. | Kratice i akronimi   |

#### \* 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             |
| BCF              | Faktor bio-koncentracije   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CLP              | Razvrstavanje, označivanje i pakiranje   |
| DIN              | Njemački institut za standardizaciju   |
| 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  |
| 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   |
| PNEC             | Predviđena koncentracija bez učinka  |
| PROC             | kategorija postupaka   |
| REACH            | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija              |

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

**Datum obrade:** 13. sij 2025.

**Datum ispisa:** 24. sij 2025.

**Verzija:** 4



Stranica 11/11

## Bio Clean 11

|      |  |
|------|--|
| RID  | Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom |
| 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 smjese i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| Razredi i kategorije opasnosti                             | Oznake upozorenja                     | Postupak klasifikacije |
|--|---------------------------------------|------------------------|
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju<br>(Eye Irrit. 2) | H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka. |                        |

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

| Oznake upozorenja |  |
|-------------------|--|
| H225              | Lako zapaljiva tekućina i para.          |
| H319              | Uzrokuje jako nadraživanje oka.          |
| H336              | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |

### 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.

\* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju.