

## TASKI Jontec Forward F4h

Datum verzije: 2025-02-26

Verzija: 07.0

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: TASKI Jontec Forward F4h

#### Podpoglavlje 1.2. Preporučeni načini korišćenja i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Sredstvo za čišćenje poda.

Samo za profesionalnu upotrebu.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač: Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4, 3621ZB Breukelen

[Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht]

Holandija

Tel.: +48 22 161 17 28

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Potražite medicinski savet (pokažite nalepnicu ili bezbednosni list tamo gde je to moguće).

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA: +381 11 36 08 440

(Radno vreme: 24h 7 dana u nedelji).

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)

#### 2.2. Elementi obeležavanja



Reč upozorenja: Pažnja

#### Obaveštenja o opasnosti:

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P264 - Oprati lice, ruke i svu izloženu kožu odmah detaljno nakon rukovanja.

#### 2.3. Ostale opasnosti

Nisu poznate druge opasnosti.

### Poglavlje 3. Sastav/ Podaci o sastojcima

#### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Sastojci                                                 | CAS br      | EC broj   | Klasifikacija                                                                                                                                                                                    | Težina - % |
|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | 34590-94-8  | 252-104-2 | Nije klasifikovano                                                                                                                                                                               | 3-10       |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | 90194-45-9  | 290-656-6 | Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302)<br>Iritacija kože, Kategorija 2 (H315)<br>Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)<br>Hronična toksičnost po vodenu sredinu, Kategorija 3 (H412) | 3-10       |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | 196823-11-7 | [4]       | Iritacija oka, Kategorija 2 (H319)                                                                                                                                                               | 1-3        |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | 69011-36-5  | [4]       | Akutna toksičnost - oralna, Kategorija 4 (H302)<br>Teško oštećenje oka, Kategorija 1 (H318)                                                                                                      | 1-3        |

[4] Polimer.

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu, ako su dostupne, navedene su u podpoglavju 8.1.

Za tekst H i EUH fraza pomenutih u ovom poglavju videti poglavlje 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### 4.1. Opis mera prve pomoći

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Udisanje:</b>                                | Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kontakt sa kožom:</b>                        | Oprati kožu sa dosta mlake vode slabog mlaza. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet ili posmatranje.                                                                                                                                                                      |
| <b>Kontakt sa očima:</b>                        | Držati kapke razdvojene i ispirati oči sa dosta mlake vode najmanje 15 minuta. Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Ako se iritacija pojavi i nastavi, potražite medicinsku pomoć. |
| <b>Gutanje:</b>                                 | Isprati usta. Odmah popiti 1 čašu vode. Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta. Potražiti medicinski savet ili posmatranje ako se ne osećate dobro.                                                                                                                               |
| <b>Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć:</b> | Uzmite u obzir ličnu zaštitnu opremu kako je navedeno u podpoglavju 8.2.                                                                                                                                                                                                                   |

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Udisanje:</b>         | Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi. |
| <b>Kontakt sa kožom:</b> | Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi. |
| <b>Kontakt sa očima:</b> | Dovodi do teške iritacije.                                 |
| <b>Gutanje:</b>          | Nema poznatih efekata ili simptoma pri normalnoj upotrebi. |

### 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Nisu dostupne informacije o kliničkim ispitivanjima i medicinskom praćenju. Specifične toksikološke informacije o supstancama, ako su dostupne, mogu se naći u poglavlju 11.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

Ugljen dioksid. Suvi prah. Vodeni mlaz. Veće požare gasiti jakim vodenim sprejom ili penom otpornom na alkohol.

### 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Nisu poznate posebne opasnosti.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Kao i kod svakog požara, nosite izolacioni aparat za disanje i odgovarajuću zaštitnu odeću, uključujući rukavice i zaštitu za oči/lice.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nositi zaštitna sredstva za oči/ lice.

### 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Razblažiti sa dosta vode. Ne dozvoliti da dospe u odvodni sistem, površinske ili podzemne vode.

### 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Ograditi da bi se sakupile velike količine iscurile tečnosti. Apsorbovati materijalom koji veže tečnost (pesak, diatomejska zemlja, univerzalna veziva). Iscurile materijale ne vraćati u originalnu ambalažu. Sakupiti u zatvorene i odgovarajuće kontejnere za odlaganje.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitnu opremu videti podpoglavlje 8.2. Za odlaganje pogledajte Poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

#### Mere za sprečavanje požara i eksplozija:

Nisu potrebne posebne mere predostrožnosti.

#### Mere potrebne za zaštitu životne sredine:

Za kontrolu izloženosti životne sredine videti podpoglavlje 8.2.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu:

Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Ne mešajte se sa drugim proizvodima, osim po savetu Diversey. Operite ruke pre pauza i na kraju radnog dana. Izbegavati kontakt sa očima. Koristiti samo uz odgovarajuću ventilaciju. Videti poglavlje 8.2, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

### 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Skladištiti u zatvorenoj ambalaži. Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Za uslove koje treba izbegavati videti podpoglavlje 10.4. Za nekompatibilne materijale videti podpoglavlje 10.5.

### 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nisu dostupni posebni saveti za krajnju upotrebu.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

### 8.1. Kontrolni parametri

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Granične vrednosti u vazduhu, ako su dostupne:

| Sastojci                       | Dugotrajna(e)<br>vrednost(i)    | Kratkotrajna(e)<br>vrednost(i) |
|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | 50 ppm<br>308 mg/m <sup>3</sup> |                                |

Biološke granične vrednosti, ako su dostupne:

### 8.2. Kontrola izloženosti

Sledeće informacije se odnose na upotrebu navedenu u podpoglavlju 1.2 Bezbednosnog lista.

Pogledajte tehnički list proizvoda sa uputstvom za upotrebu i rukovanje, ako je dostupan.

Za ovo poglavlje se pretpostavljaju uobičajeni uslovi upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje nerazblaženim proizvodom:

Obuhvata aktivnosti poput punjenja i prebacivanja proizvoda u opremu za primenu, boce ili kante

**Odgovarajuće tehničke mere kontrole:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Odgovarajuće organizacione mere kontrole:** Izbegavajte direktan kontakt i/ili prskanje gde je moguće. Obučiti osoblje.

#### Lična zaštitna oprema

**Zaštita za oči / lice:** Zaštitne naočare obično nisu potrebne. Međutim, njihova upotreba se preporučuje u onim slučajevima kada prilikom rukovanja proizvodom može doći do prskanja (SRPS EN 16321).

**Zaštita ruku:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Zaštita tela:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Zaštita organa za disanje:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Kontrola izloženosti životne sredine:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

Preporučene mere bezbednosti za rukovanje razblaženim proizvodom:

**Maksimalna preporučena koncentracija za korišćenje (% tež.):** 0.5

**Odgovarajuće tehničke mere kontrole:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Odgovarajuće organizacione mere kontrole:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

#### Lična zaštitna oprema

**Zaštita za oči / lice:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Zaštita ruku:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Zaštita tela:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Zaštita organa za disanje:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

**Kontrola izloženosti životne sredine:** Nema posebnih zahteva pri normalnim uslovima upotrebe.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

**Fizičko stanje:** Tečnost

**Boja:** Bistro , Svetlost , od Bezbojno do Bezbojno

**Miris:** Specifično za proizvod

**Prag mirisa:** Nije primenljivo

**pH:** ≈ 10 (čist)

**pH razblaženog rastvora:** ≈ 9 (0.5 %)

**Tačka topljenja/tačka mržnjenja (°C):** Nije određeno

**Početna tačka ključanja i opseg ključanja (°C):** Nije određeno

#### Metoda / napomena

ISO 4316

ISO 4316

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci

**Zapaljivost (tečnost):** Nije zapaljivo.

**Tačka paljenja (°C):** > 60 °C

**Održivo sagorevanje:** Nije primenljivo

( Priručnik UN-a za ispitivanje i kriterijume, poglavlje 32, L.2 )

Utvrđivanje kvaliteta podataka

## TASKI Jontec Forward F4h

**Brzina isparavanja:** Nije određeno  
**Zapaljivost (čvrsta supstanca, gas):** Nije primenljivo za tečnosti  
**Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti (%):** Nije određeno  
**Napon pare:** Nije određeno  
**Relativna gustina:**  $\approx 1.05$  (20 °C)  
**Relativna gustina pare:** Nema dostupnih podataka.  
**Karakteristike čestica:** Nema dostupnih podataka.  
**Rastvorljivost u / meša se sa vodom:** Potpuno se meša  
**Koeficijent raspodele: n-oktanol/ voda** Nema dostupnih informacija.

Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda

Pogledajte podatke o supstanci  
 Pogledajte podatke o supstanci  
 OECD 109 (EU A.3)  
 Nije relevantno za klasifikaciju ovog proizvoda  
 Nije primenljivo za tečnosti.

Podaci o supstanci, koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Kow): videti podpoglavlje 12.3

**Temperatura samopaljenja:** Nije određeno  
**Temperatura razlaganja:** Nije primenljivo  
**Kinematička viskoznost:** Nije određeno  
**Eksplozivna svojstva:** Nije eksplozivno.  
**Oksidujuća svojstva:** Nije oksidujuće.

## 9.2. Ostali podaci

**Površinski napon (N / m):** Nije određeno  
**Korozija metala:** Nije korozivno  
 Sadrži 8.5 % isparljiva organska jedinjenja.

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nisu poznate opasnosti od reaktivnosti pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema poznatih pri normalnim uslovima upotrebe.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema poznatih pri normalnim uslovima skladištenja i upotrebe.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Podaci o smeši:

#### Relevantne izračunate ATE:

ATE - Peroralno (mg/kg): >2000

#### Teško oštećenje oka/iritacija oka

**Rezultat:** Iritacija oka 2, Iritacija  
**Metoda:** Utvrđivanje kvaliteta podataka  
 oka 2A

Podaci o supstanci: tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:.

#### Akutna toksičnost

Akutna peroralna toksičnost

| Sastojci                                                 | Parametar        | Vrednost (mg/kg) | Vrsta | Metoda                 | Vreme izlaganja (h) |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|-------|------------------------|---------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | LD <sub>50</sub> | > 5000           | Pacov | OECD 401 (EU B.1)      |                     |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | LD <sub>50</sub> | > 1470           | Pacov | OECD 401 (EU B.1)      |                     |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | LD <sub>50</sub> | > 2000-5000      | Pacov | OECD 423 (EU B.1 tris) |                     |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | LD <sub>50</sub> | > 300-2000       | Pacov | OECD 423 (EU B.1 tris) |                     |

## TASKI Jontec Forward F4h

## Akutna dermalna toksičnost

| Sastojci                                                 | Parametar        | Vrednost (mg/kg)        | Vrsta | Metoda               | Vreme izlaganja (h) |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------|----------------------|---------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | LD <sub>50</sub> | 9510                    | Kunić | Metoda nije navedena |                     |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |                  | Nema dostupnih podataka |       |                      |                     |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |                  | Nema dostupnih podataka |       |                      |                     |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | LD <sub>50</sub> | > 2000                  | Kunić | Metoda nije navedena |                     |

## Akutna inhalaciona toksičnost

| Sastojci                                                 | Parametar       | Vrednost (mg/l)                            | Vrsta | Metoda | Vreme izlaganja (h) |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|-------|--------|---------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | LC <sub>0</sub> | > 1.667 (para)<br>Nije primećen mortalitet | Pacov |        | 7                   |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |                 | Nema dostupnih podataka                    |       |        |                     |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |                 | Nema dostupnih podataka                    |       |        |                     |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      |                 | Nema dostupnih podataka                    |       |        |                     |

## Iritacija i korozivnost

## Korozija kože/iritacija

| Sastojci                                                 | Rezultat         | Vrsta | Metoda               | Vreme izlaganja |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------|----------------------|-----------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nije iritativno  |       | Metoda nije navedena |                 |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Iritativno       | Kunić | OECD 404 (EU B.4)    |                 |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Blago iritativno | Kunić | OECD 404 (EU B.4)    |                 |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Nije iritativno  | Kunić | OECD 404 (EU B.4)    |                 |

## Teško oštećenje oka/iritacija oka

| Sastojci                                                 | Rezultat                      | Vrsta | Metoda               | Vreme izlaganja |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|----------------------|-----------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nije korozivno ili iritativno |       | Metoda nije navedena |                 |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Teško oštećenje               | Kunić | OECD 405 (EU B.5)    |                 |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Iritativno                    | Kunić | OECD 405 (EU B.5)    |                 |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Teško oštećenje               | Kunić | Metoda nije navedena |                 |

## Iritacija i korozija respiratornih organa

| Sastojci                                                 | Rezultat                | Vrsta | Metoda | Vreme izlaganja |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|-------|--------|-----------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nema dostupnih podataka |       |        |                 |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Nema dostupnih podataka |       |        |                 |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka |       |        |                 |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Nema dostupnih podataka |       |        |                 |

## Senzibilizacija

## Senzibilizacija u kontaktu sa kožom

| Sastojci                                                 | Rezultat                   | Vrsta   | Metoda                   | Vreme izlaganja (h) |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Ne izaziva senzibilizaciju |         | Metoda nije navedena     |                     |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Ne izaziva senzibilizaciju | Zamorac | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka    |         |                          |                     |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Ne izaziva senzibilizaciju | Zamorac | Metoda nije navedena     |                     |

## Senzibilizacija udisanjem

| Sastojci | Rezultat | Vrsta | Metoda | Vreme izlaganja |
|----------|----------|-------|--------|-----------------|
|----------|----------|-------|--------|-----------------|

## TASKI Jontec Forward F4h

|                                                          |                         |  |  |  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nema dostupnih podataka |  |  |  |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Nema dostupnih podataka |  |  |  |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka |  |  |  |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Nema dostupnih podataka |  |  |  |

## CMR efekti (karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju)

## Mutagenost

| Sastojci                                                 | Rezultat (in-vitro)                                            | Metoda (in-vitro)    | Rezultat (in-vitro)                                            | metoda (in-vivo)     |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nema dokaza za mutagenost, negativni rezultati ispitivanja     | Metoda nije navedena | Nema dostupnih podataka                                        |                      |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Nema dostupnih podataka                                        |                      | Nema dostupnih podataka                                        |                      |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka                                        |                      | Nema dostupnih podataka                                        |                      |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja | Metoda nije navedena | Nema dokaza za genotoksičnost, negativni rezultati ispitivanja | Metoda nije navedena |

## Karcinogenost

| Sastojci                                                 | Efekat                                                        |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nema dokaza za karcinogenost, negativni rezultati ispitivanja |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Nema dostupnih podataka                                       |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka                                       |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Nema dokaza za karcinogenost, utvrđivanje kvaliteta podataka  |

## Toksičnost po reprodukciju

| Sastojci                                                 | Parametar | Specifični efekat       | Vrednost (mg/kg tm/d)   | Vrsta | Metoda       | Vreme izlaganja | Primerbe i drugi prijavljeni efekti                     |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           |           |                         | Nema dostupnih podataka |       |              |                 | Nema dokaza za toksičnost po reprodukciju               |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |           |                         | Nema dostupnih podataka |       |              |                 |                                                         |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |           |                         | Nema dostupnih podataka |       |              |                 |                                                         |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | NOAEL     | Efekti na rast i razvoj | > 50                    | Pacov | Nije poznato |                 | Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti |

## Toksičnost ponovljene doze

## Subakutna ili subhronična peroralna toksičnost

| Sastojci                                                 | Parametar | Vrednost (mg/kg tm/d)   | Vrsta | Metoda | Vreme izlaganja (dana) | Specifični efekti i pogođeni organi |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------|-------------------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |

## Subhronična dermalna toksičnost

| Sastojci                                                 | Parametar | Vrednost (mg/kg tm/d)   | Vrsta | Metoda | Vreme izlaganja (dana) | Specifični efekti i pogođeni organi |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------|-------------------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |

## Subhronična inhalaciona toksičnost

| Sastojci                                                 | Parametar | Vrednost (mg/kg tm/d)   | Vrsta | Metoda | Vreme izlaganja (dana) | Specifični efekti i pogođeni organi |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------|-------------------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |                                     |

## Hronična toksičnost

| Sastojci                                                 | Put izlaganja | Parametar | Vrednost (mg/kg tm/d)   | Vrsta | Metoda               | Vreme izlaganja | Specifični efekti i pogođeni organi | Napomena |
|----------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------------------------|-------|----------------------|-----------------|-------------------------------------|----------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           |               |           | Nema dostupnih podataka |       |                      |                 |                                     |          |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |               |           | Nema dostupnih podataka |       |                      |                 |                                     |          |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |               |           | Nema dostupnih podataka |       |                      |                 |                                     |          |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Oralno        | NOAEL     | 50                      | Pacov | Metoda nije navedena | 24 mesec(i)     | Efekti na težinu organa             |          |

## Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

| Sastojci                                                 | Pogođeni organ(i)       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nema dostupnih podataka |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Nema dostupnih podataka |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Nije primenljivo        |

## Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

| Sastojci                                                 | Pogođeni organ(i)       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nema dostupnih podataka |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Nema dostupnih podataka |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Nije primenljivo        |

## Opasnost od aspiracije

Supstance sa opasnošću od aspiracije (H304), ako postoje, navedene su u poglavlju 3.

## Potencijalni štetni efekti po zdravlje i simptomi

Efekti i simptomi u vezi sa proizvodom, ako postoje, navedeni su u podpoglavju 4.2.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

## 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni.

Podaci o supstanci, tamo gde su relevantni i dostupni, navedeni su u nastavku:

## Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - riba

| Sastojci                                                 | Parametar        | Vrednost (mg/l) | Vrsta                      | Metoda               | Vreme izlaganja (h) |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|---------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | LC <sub>50</sub> | > 1000          | <i>Poecilia reticulata</i> | Metoda nije navedena | 96                  |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | LC <sub>50</sub> | 1.67            | <i>Lepomis macrochirus</i> | EPA-OPPTS 850.1075   | 96                  |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | LC <sub>50</sub> | > 1-10          | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203             | 96                  |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10        | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203             | 96                  |

## TASKI Jontec Forward F4h

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

| Sastojci                                                 | Parametar        | Vrednost (mg/l) | Vrsta                       | Metoda               | Vreme izlaganja (h) |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | EC <sub>50</sub> | 1919            | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda nije navedena | 48                  |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | EC <sub>50</sub> | 1.62            | <i>Daphnia magna Straus</i> |                      | 48                  |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | EC <sub>50</sub> | > 1-10          | Nije precizirano            | 79/831/EEC           | 48                  |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | EC <sub>50</sub> | 1 - 10          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statički   | 48                  |

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - alge

| Sastojci                                                 | Parametar        | Vrednost (mg/l) | Vrsta                            | Metoda               | Vreme izlaganja (h) |
|----------------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | EC <sub>50</sub> | > 969           | <i>Selenastrum capricornutum</i> | Metoda nije navedena | 72                  |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | EC <sub>50</sub> | 29              | <i>Selenastrum capricornutum</i> |                      | 96                  |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | EC <sub>50</sub> | > 10-100        | Nije precizirano                 | DIN 38412, deo 9     | 72                  |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | EC <sub>50</sub> | 1 - 10          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>   | OECD 201, statički   | 72                  |

Kratkotrajna (akutna) opasnost po vodenu životnu sredinu - morske vrste

| Sastojci                                                 | Parametar | Vrednost (mg/l)         | Vrsta | Metoda | Vreme izlaganja (dana) |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|--------|------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      |           | Nema dostupnih podataka |       |        |                        |

Utica na postrojenje za prečišćavanje otpadnih - toksičnost za bakterije

| Sastojci                                                 | Parametar        | Vrednost (mg/l)         | Inokulum           | Metoda               | Vreme izlaganja |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | EC <sub>10</sub> | 4168                    | <i>Pseudomonas</i> | Metoda nije navedena |                 |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |                  | Nema dostupnih podataka |                    |                      |                 |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | EC <sub>20</sub> | > 10                    | Aktivni mulj       | OECD 209             | 30 minut(a)     |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | EC <sub>10</sub> | > 10000                 | Aktivni mulj       | DIN 38412 / Part 8   | 17 sat(i)       |

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - ribe

| Sastojci                                                 | Parametar | Vrednost (mg/l)         | Vrsta | Metoda               | Vreme izlaganja | Uočeni efekti |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|-------|----------------------|-----------------|---------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           |           | Nema dostupnih podataka |       |                      |                 |               |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | NOEC      | > 2.5-1                 |       | Metoda nije navedena |                 |               |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |           | Nema dostupnih podataka |       |                      |                 |               |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      |           | Nema dostupnih podataka |       |                      |                 |               |

Dugotrajna (hronična) opasnost po vodenu životnu sredinu - rakovi

| Sastojci                                                 | Parametar | Vrednost (mg/l)         | Vrsta                | Metoda               | Vreme izlaganja | Uočeni efekti |
|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|---------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | NOEC      | > 0.5                   | <i>Daphnia magna</i> | Metoda nije navedena | 22 dan(a)       |               |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    |           | Nema dostupnih podataka |                      |                      |                 |               |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |           | Nema                    |                      |                      |                 |               |

## TASKI Jontec Forward F4h

|                                     |  |                         |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|--|
|                                     |  | dostupnih podataka      |  |  |  |  |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO) |  | Nema dostupnih podataka |  |  |  |  |

Opasnost po druge bentoske organizme, uključujući organizme koji nastanjuju sediment, ako su dostupni:

**Toksičnost po zemljište**

Toksičnost po zemljište - gliste, ako je dostupno:

| Sastojci                            | Parametar | Vrednost (mg/kg suvog zemljišta) | Vrsta                 | Metoda | Vreme izlaganja (dana) | Uočeni efekti |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|--------|------------------------|---------------|
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO) | NOEC      | 220                              | <i>Eisenia fetida</i> |        |                        |               |

Toksičnost po zemljište - biljke, ako su dostupno:

| Sastojci                            | Parametar | Vrednost (mg/kg suvog zemljišta) | Vrsta                   | Metoda   | Vreme izlaganja (dana) | Uočeni efekti |
|-------------------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------|----------|------------------------|---------------|
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO) | NOEC      | 10                               | <i>Lepidium sativum</i> | OECD 208 |                        |               |

Toksičnost po zemljište - ptice, ako je dostupno:

Toksičnost po zemljište - korisni insekti, ako je dostupno:

Toksičnost po zemljište - bakterije u zemljištu, ako je dostupno:

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost****Abiotička razgradnja**

Abiotička razgradnja - fotodegradacija u vazduhu, ako je dostupno:

| Sastojci                       | Vreme poluraspada | Metoda               | Procena               | Napomena |
|--------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|----------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol | < 1 dan(a)        | Metoda nije navedena | Brzo fotorazgradljivo |          |

Abiotička razgradnja - hidroliza, ako je dostupno:

Abiotička degradacija - drugi procesi, ako je dostupno:

**Biodegradacija**

Lako biorazgradljivo - aerobni uslovi

| Sastojci                                                 | Inokulum              | Analitička metoda           | DT <sub>50</sub>    | Metoda    | Procena              |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|----------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           |                       | Potrošnja kiseonika         | 75 % za 28 dan(a)   | OECD 301F | Lako biorazgradljivo |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Aktivni mulj, aerobni | Proizvodnja CO <sub>2</sub> | 85% za 29 dan(a)    | OECD 301B | Lako biorazgradljivo |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani |                       | Proizvodnja CO <sub>2</sub> | > 60 % za 28 dan(a) | ISO 14593 | Lako biorazgradljivo |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Aktivni mulj, aerobni | Proizvodnja CO <sub>2</sub> | > 60 % za 28 dan(a) | OECD 301B | Lako biorazgradljivo |

Lako biorazgradljivo - anaerobni i morski uslovi, ako je dostupno:

Razgradnja u relevantnim segmentima životne sredine, ako je dostupno:

**12.3. Potencijal bioakumulacije**

Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log Kov)

| Sastojci                                                 | Vrednost                | Metoda               | Procena                            | Napomena |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------|----------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | 1.01                    | Metoda nije navedena | Nizak potencijal za bioakumulaciju |          |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Nema dostupnih podataka |                      |                                    |          |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka |                      |                                    |          |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | 4.09                    | QSAR                 | Ne očekuje se bioakumulacija       |          |

Faktor biokoncentracije (BCF)

| Sastojci                              | Vrednost                | Vrsta | Metoda | Procena | Napomena |
|---------------------------------------|-------------------------|-------|--------|---------|----------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol        | Nema dostupnih podataka |       |        |         |          |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so | Nema dostupnih podataka |       |        |         |          |

|                                                          |                         |  |  |                              |  |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|------------------------------|--|
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka |  |  |                              |  |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | -                       |  |  | Ne očekuje se bioakumulacija |  |

**12.4. Mobilnost u zemljištu**

Adsorpcija/desorpcija u zemljištu ili sedimentu

| Sastojci                                                 | Koeficijent adsorpcije Log Koc | Koeficijent desorpcije Log Koc(des) | Metoda | Tip zemljišta/sedimenta | Procena                                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------------------|--------------------------------------------|
| (2-metoksimetiletoksi)propanol                           | Nema dostupnih podataka        |                                     |        |                         | Veliki potencijal za mobilnost u zemljištu |
| benzensulfonska kiselina, natrijum so                    | Nema dostupnih podataka        |                                     |        |                         |                                            |
| C12-18 alifatični alkoholi, etoksilovani, propoksilovani | Nema dostupnih podataka        |                                     |        |                         |                                            |
| izotridekanol, etoksilovan (7-10EO)                      | Nema dostupnih podataka        |                                     |        |                         | Nije mobilno u zemljištu ili sedimentu     |

**12.5 Other adverse effects**

Nisu poznati drugi štetni efekti.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje****13.1. Metode tretmana otpada****Otpad od ostataka / neiskorišćenih proizvoda:**

Koncentrovani sadržaj ili kontaminiranu ambalažu treba zbrinuti kod ovlašćenog operatera. Nije dozvoljeno ispuštanje otpada u kanalizaciju. Očišćena ambalaža pogodna je za dobijanje energije ili reciklažu u skladu sa propisima.

**Prazna ambalaža****Preporuka:**

Odložite uz poštovanje nacionalnih ili lokalnih propisa.

**Pogodna sredstva za čišćenje:**

Voda, ako je potrebno sa sredstvom za čišćenje.

**Poglavlje 14. Podaci o transportu****Kopneni transport (ADR/RID), Pomorski transport (IMDG), Vazdušni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1. UN broj ili ID broj:** Nije opasna roba**14.2. UN naziv u transportu:** Nije opasna roba**14.3. Klase opasnosti u transportu:** Nije opasna roba**14.4. Grupa pakovanja:** Nije opasna roba**14.5. Opasnosti po životnu sredinu:** Nije opasna roba**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nije opasna roba**14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:** Nije opasna roba**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju****Nacionalni propisi:**

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. Glasnik RS 36/09, 88/10 i 14/16, 95/2018 - dr. zakon)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021)
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br. 25/2015)
- Pravilnik o Listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Službeni glasnik RS", br. 41 od 15. juna 2010, 51. od 12. juna 2015, 50 od 29. juna 2018)
- Sporazum o međunarodnom drmskom prevozu opasne robe (ADR)
- Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasnih roba (IMDG)

**Seveso - Klasifikacija:** Nije klasifikovano**Sastojci u skladu sa Pravilnikom o detergentima:**

nejonski surfaktanti, anjonski surfaktanti, sapun

&lt; 5 %

**Poglavlje 16. Ostali podaci**

*Informacije u ovom dokumentu zasnovane su na našem najboljem dosadašnjem znanju. Međutim, to ne predstavlja garanciju za bilo kakve karakteristike proizvoda i ne uspostavljaju pravno obavezujući ugovor*

Kod bezbednosnog lista: MSDS5111

Verzija: 07.0

Datum verzije: 2025-02-26

**Razlog za reviziju:**

, Ovaj bezbednosni list sadrži promene u odnosu na prethodnu verziju u poglavljima: 1, 3, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**Skraćenice i akronimi**

- ATE - Procena vrednost akutne toksičnosti
- DNEL - izvedena doza bez efekta
- EC br. - Broj evropske zajednice
- EC50 - efektivna koncentracija, 50%
- LC50 - smrtonosna koncentracija, 50%
- LD50 - smrtonosna doza, 50%
- NOAEL - doza bez uočenog štetnog efekta
- NOEL - doza bez efekta
- OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
- PNEC - koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu
- STOT-RE - Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)
- STOT-SE - Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)
- H302 - Štetno ako se proguta.
- H315 - Izaziva iritaciju kože.
- H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
- H319 - Dovodi do jake iritacije oka.
- H412 - Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Kraj bezbednosnog lista**