

## Sigurnosno-tehnički list

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

### 1 Identifikacija opasne kemikalije ili proizvoda i podatci o pravnoj ili fizičkoj osobi koja stavlja kemikaliju na tržište

- **Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**
- **Šifra - kemijsko ime proizvoda: 2.000.630**
- **Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
- **Faza životnog ciklusa**
  - PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima
  - C Uporaba u širokoj potrošnji
- **Sektor uporabe**
  - SU21 Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva / šira javnost /potrošači
  - SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)
  - SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo
- **Kategorija kemijskog proizvoda PC9a** Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
- **Kategorija postupaka PROC10** Primjena valjaka ili četkanje
- **Kategorija ispuštanja u okoliš**
  - ERC10a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)
- **Uporaba tvari/pripravaka boja za beton**
- **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| JUB d.o.o.             | JUB d.o.o. Sarajevo |
| Dol pri Ljubljani 28   | Vlakovo 3           |
| 1262 DOL PRI LJUBLJANI | 71215 Blažuj        |
| SLOVENIJA              | BOSNA i HERCEGOVINA |
| T: + 386 1 5884 183    | T: + 387 33692240   |
| F: + 386 1 5884 250    | F: + 387 33692245   |
| E: info@jub.si         | E: jub@jub.ba       |
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
  - Laura Učakar
  - T: +386 1 5884 185
  - F: +386 1 5884 227
  - E: laura.ucakar@jub.eu

(Nastavak na strani 2)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 1)

· **Broj telefona za izvanredna stanja**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 121 (Centar za obavještanje)

Broj telefona za medicinske informacije: +387 33 762-606 (Centar za kontrolu trovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

**2 Identifikacija opasnosti**· **Razvrstavanje tvari ili smjese**

Aquatic Chronic 3 H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**· **Dijelovi GHS naljepnice/oznake**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).

· **Piktogrami opasnosti** poništava· **Oznaka opasnosti** poništava· **Oznake upozorenja**

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

· **Dodatni podaci:**

EUH208 Sadrži 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

· **Ostale opasnosti**· **Rezultati PBT- i vPvB procjena** Ne primjenjuje se.· **PBT:** Ne primjenjuje se.· **vPvB:** Ne primjenjuje se.**3 Podatci o sastavu preparata**· **Kemijska svojstva: Smjese**· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|                                      |                                    |      |
|--------------------------------------|------------------------------------|------|
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4 | Kristalni SiO <sub>2</sub> , kvarc | 1-5% |
| CAS: 12001-26-2                      | Mika                               | 1-5% |

(Nastavak na strani 3)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 2)

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6   | 2-(2-butoksietoksi)etanol<br> Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | >0,870%       |
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5  | natrijev hidroksid<br> Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314<br>Specifične granice koncentracije:<br>Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,5 %<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,5 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0-≤0,5%       |
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5   | terbutrin<br> Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br> Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤0,1(0,01)%   |
| CAS: 13463-41-7<br>EINECS: 236-671-3 | cinkov pirition<br> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331<br> Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372<br> Eye Dam. 1, H318<br> Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                                        | ≤0,1(0,005)%  |
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7 | 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330<br> Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318<br> Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br> Skin Sens. 1A, H317<br>Specifična granica koncentracije:<br>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≤0,05(0,005)% |
| CAS: 7722-88-5<br>EINECS: 231-767-1  | Tetranatrij-pirofosfat<br> Eye Dam. 1, H318<br> Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤0,005%       |
| CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3   | etandiol<br> STOT RE 2, H373<br> Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0-≤0,005%     |

**• Dodatne informacije:**

Razvrstavanje i označavanje pripravka izrađeno je u skladu s uputstvima dobavljača biocidnih tvari. Tehnologija zaštite aktivnih tvari (AMME TM - Advanced Micro Matrix Embedding) omogućuje promijenjeno razvrstavanje i poljsedično označavanje pripravaka, koji sadrže obrađene tvari. Ukupna koncentracija i sadržaj slobodne tvari 2-oktil-2H-izotiazol-3-ona (OIT) su navedeni u gornjoj tablici. Samo koncentracija, odnosno sadržaj slobodne tvari OIT relevantan je podatak za toksikološko razvrstavanje smjese s obzirom na slijedeće osobine: opasne osobine za okoliš, nadražljivost za oči i kožu te preosjetljivost.

Ukupna koncentracija i sadržaj slobodne tvari cinkov pirition (ZnP) su navedeni u godnjoj tablici. Samo koncentracija odnosno sadržaj slobodne tvari ZnP je relevantan podatak za toksikološko razvrstavanje smjese s obzirom na slijedeće osobine: opasne osobine za okoliš te nadražljivost za oči i kožu. Ukupna koncentracija i sadržaj slobodne tvari terbutrin su navedeni u godnjoj tablici. Samo koncentracija odnosno sadržaj slobodne tvari terbutrin je relevantan podatak za toksikološko

(Nastavak na strani 4)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 3)

razvrstavanje smjese s obzirom na slijedeće osobine: opasne osobine za okoliš te nadražljivost za oči i kožu.

Ne uzrokuje preosjetljivost kože, određeno na osnovi rezultata sličnih testiranih mješavina i primjenom načela premošćivanja u skladu s člankom 9(4) Uredbe CLP, vidi odjeljak 16.

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

**4 Mjere prve pomoći**· **Opis mjera prve pomoći**

· **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

· **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

· **Nakon gutanja:**

Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Isprati usta i piti puno vode.

· **Upute za liječnika:**· **Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**5 Mjere za suzbijanje požara**· **Sredstva za gašenje**

· **Prikladna sredstva:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

· **Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Savjeti za gasitelje požara**

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

· **Dodatne informacije**

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

**6 Mjere u slučaju akcidenta nastalog ispuštanjem kemikalije**· **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

· **Mjere zaštite okoliša**

U slučaju da je došlo do izlaska plina ili dospjeća u tlo, izvijestiti o tome nadležne organe.

U slučaju dospjeća u tlo izvijestiti nadležne organe.

Razrijediti s mnogo vode.

(Nastavak na strani 5)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 4)

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

**· Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

**· Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**7 Informacije o načinu rukovanja, uporabe i pohrane****· Rukovanje:****· Mjere opreza za sigurno rukovanje**

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

**· Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.**· Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****· Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Čuvati samo u originalnim bačvama.

**· Upute za zajedničko skladištenje:** Ne skladištiti zajedno s oksidirajućim i kiselim materijalima.**· Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Zaštititi od smrzavanja.**· Klasa skladišta:** 12**· Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**8 Nadzor nad izloženosti i osobna zaštita****· Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.**· Nadzorni parametri****· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****CAS: 14808-60-7 Kristalni SiO<sub>2</sub>, kvarc**BOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 0,1\* mg/m<sup>3</sup>  
\*respirable fractionGVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 0,1 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 12001-26-2 Mika**GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 10\* 0,8\*\* mg/m<sup>3</sup>  
ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list****U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20**

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 5)

|                                                |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol</b> |                                                                                                                         |
| IOELV (EU)                                     | Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm     |
| GVI (HR)                                       | Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm     |
| <b>CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid</b>       |                                                                                                                         |
| GVI (HR)                                       | Kratkotrajna vrijednost: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                            |
| <b>CAS: 7722-88-5 Tetranatrij-pirofosfat</b>   |                                                                                                                         |
| GVI (HR)                                       | Dugotrajna vrijednost: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                              |
| <b>CAS: 107-21-1 etandiol</b>                  |                                                                                                                         |
| IOELV (EU)                                     | Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Skin |
| GVI (HR)                                       | Kratkotrajna vrijednost: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm<br>Dugotrajna vrijednost: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>koža |

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Tijekom rada ne jesti i piti.
- **Zaštita organa za disanje:** Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.
- **Zaštita ruku:**  
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.  
Zaštitne rukavice  
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.  
- Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda EN 374.  
Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.  
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.  
Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.
- **Materijal za rukavice**  
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

(Nastavak na strani 7)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 6)

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **zaštita očiju:**

Zaštitne naočale

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu EN 166.

· **Zaštita tijela:** Koristiti zaštitno odijelo.**9 Fizičko-kemijska svojstva**· **Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**· **Opće informacije**· **Izgled:**

**Oblik:**

tekuć

**Boja:**

Prema oznaci proizvoda

· **Miris:**

Na amonijak

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **pH vrijednost kod 20 °C:**

9,5-11

· **Promjena stanja**

**Talište/ledište:**

Neodređen.

**Početno vrelište i raspon vrenja:** ≥100 °C

· **Plamište:**

Nije primjenjiv.

· **Zapaljivost (kruta tvar, plin):**

Nije primjenjiv.

· **Temperatura raspada:**

Nije određeno.

· **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

· **Eksplzivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

· **Granice eksplozivnosti:**

**Donja:**

Nije određeno.

**Gornja:**

Nije određeno.

· **Tlak pare:**

Nije određeno.

· **Gustoća kod 20 °C:**

1,37-1,41 g/cm<sup>3</sup>

· **Relativna gustoća**

Nije određeno.

· **Gustoća pare**

Nije određeno.

· **Viskoznost:**

**dinamička kod 20 °C:**

2.000-7.000 mPas

**kinematička:**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 7)

|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| · <b>Koncentracija otapala:</b> | <40,0 g/l                                         |
| · <b>organska otapala:</b>      | >0,9 %                                            |
| · <b>voda:</b>                  | <12,3 %                                           |
| · <b>Sadržaj hlapivog</b>       | 2,86 %                                            |
| · <b>Ostale informacije</b>     | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

**10 Stabilnost i reaktivnost**

- **Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

**11 Toksikološki podatci**

- **Informacije o toksikološkim učincima**

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| Oralno   | LD50 | 5.660 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 4.000 mg/kg (kunić)  |

**CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid**

|        |      |                      |
|--------|------|----------------------|
| Oralno | LD50 | 2.000 mg/kg (štakor) |
|--------|------|----------------------|

**CAS: 886-50-0 terbutrin**

|             |          |                       |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oralno      | LD50     | 2.000 mg/kg (štakor)  |
| Dermalno    | LD50     | >2.000 mg/kg (štakor) |
| Inhalativno | LC50/4 h | >2.200 mg/l (štakor)  |

**CAS: 13463-41-7 cinkov piriton**

|          |      |                                               |
|----------|------|-----------------------------------------------|
| Oralno   | LD50 | 221 mg/kg (ATE)<br>269 mg/kg (štakor)         |
| Dermalno | LD50 | >2.000 mg/kg (štakor)<br>>2.000 mg/kg (kunić) |

(Nastavak na strani 9)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 8)

|                                                  |          |                                                                |
|--------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|
| Inhalativno                                      | LC50/4 h | 0,14 mg/l (ATE)<br>>2.000 mg/l (kunić)                         |
| <b>CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on</b> |          |                                                                |
| Oralno                                           | LD50     | 125 mg/kg (ATE)<br>550 mg/kg (štakor)                          |
| Dermalno                                         | LD50     | 311 mg/kg (ATE)<br>>900 mg/kg (štakor)<br>>2.000 mg/kg (kunić) |
| Inhalativno                                      | LC50/4 h | 0,27 mg/l (ATE)<br>0,27 mg/l (štakor)                          |
| <b>CAS: 107-21-1 etandiol</b>                    |          |                                                                |
| Oralno                                           | LD50     | 5.840 mg/kg (štakor)                                           |
| Dermalno                                         | LD50     | 9.530 mg/kg (kunić)                                            |

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**· **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Ne nadražuje.· **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

Senzibilizacija moguća u dodiru s kožom.

"Ne uzrokuje preosjetljivost kože , određeno na osnovi rezultata sličnih testiranih mješavina i primjenom načela premošćivanja u skladu s člankom 9(4) Uredbe CLP. Rezultat studija: preosjetljivost OECD 429 (LLNA) (miš): ne uzrokuje preosjetljivost – [studije S4565, S4568]"

**12 Ekotoksikološki podaci**· **Toksičnost**· **Akutna i kronična akvatična otrovnost:****CAS: 1310-73-2 natrijev hidroksid**

|                                        |               |                      |
|----------------------------------------|---------------|----------------------|
|                                        | LC50/ 96 h    | 45 mg/l (/)          |
| <b>CAS: 886-50-0 terbutrin</b>         |               |                      |
|                                        | LC50/ 96 h    | 1,3 mg/l (/)         |
|                                        | EC50/ 48 h    | 2,66 mg/l (daphnia)  |
|                                        | EC50/ 168 h   | 0,013 mg/l (/)       |
|                                        | NOEC / 21 dni | 0,01 mg/l (/)        |
|                                        |               | 1,3 mg/l (daphnia)   |
|                                        | NOEC / 35 dni | 0,84 mg/l (/)        |
| <b>CAS: 13463-41-7 cinkov pirition</b> |               |                      |
|                                        | LC50          | 0,028 mg/l (daphnia) |
|                                        | EC50/ 48 h    | 0,05 mg/l (daphnia)  |

(Nastavak na strani 10)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 9)

|                                                  |               |                       |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
|                                                  | EC50/ 72 h    | 0,067 mg/l (/)        |
| <b>CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on</b> |               |                       |
| Inhalativno                                      | LC50/ 21 dni  | 0,022 mg/l (/)        |
|                                                  | LC100/ 21 dni | 0,076 mg/l (/)        |
|                                                  | EC50/ 48 h    | 0,42 mg/l (daphnia)   |
|                                                  | EC50/ 21 dni  | 0,058 mg/l (daphnia)  |
|                                                  | NOEC          | 0,0016 mg/l (daphnia) |

- **Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Zagađeni dijelovi okoliša:**
- **Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
- **Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**13 Informacije o odlaganju**

- **Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.  
Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.
- **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

**14 Informacija o sigurnom načinu transporta**

- **UN broj**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**                      poništava

(Nastavak na strani 11)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 10)

- |                                                                                                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| · <b>Pravilno otpremno ime prema UN-u</b>                                                      |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                                  | poništava        |
| · <b>Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                                     |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                                  |                  |
| · <b>klasa</b>                                                                                 | poništava        |
| · <b>Skupina pakiranja</b>                                                                     |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                       | poništava        |
| · <b>Opasnosti za okoliš</b>                                                                   | Nije primjenjiv. |
| · <b>Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                                     | Nije primjenjiv. |
| · <b>Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b> | Nije primjenjiv. |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>                                                               | poništava        |

**15 Podatci o zakonskim propisima koji su obvezujući**· **Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

U pripremi dokumenta su poštivani slijedeći propisi:

Zakonski propisi o zaštiti zdravlja na radu, kemijski zakonski propisi i regulativa o biocidnim proizvodima, pravilnici o razvrstavanju, pakiranju i označavanju kemijskih i biocidnih proizvoda, te propisi o sigurnosnim listovima za kemikalije i biocidne proizvode, kao i propisi o postupanju s ambalažom i ambalažnim otpadom te s otpadom općenito.

· **Dijelovi GHS naljepnice/oznake**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Globalno usklađenom sustavu (GHS).

· **Piktogrami opasnosti** poništava· **Oznaka opasnosti** poništava· **Oznake upozorenja**

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Oznake obavijesti**

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

P103 Pažljivo pročitajte i slijedite upute.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P501 Odložiti sadržaj /spremnik u skladu s lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

· **Direktiva 2012/18/EU**· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 12)

**Sigurnosno-tehnički list**

U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 11)

· **Procjena kemijske sigurnosti:** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

\*

**16 Ostali podatci**· **Značenje oznaka/upozorenja:**

- H290 Može nagrizati metale.
- H301 Otrovno ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H311 Otrovno u dodiru s kožom.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H330 Smrtonosno ako se udiše.
- H331 Otrovno ako se udiše.
- H360D Može naškoditi nerođenom djetetu.
- H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H373 Može uzrokovati oštećenje grkljana tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

· **Preporučeno ograničenje uporabe**

Navodi u dokumentu se odnose na naše znanje u trenutku pisanja dokumenta. Nisu jamstvo svojstava opisanog proizvoda u smislu zakonskih odredbi za jamstvo. Davanje tog dokumenta na raspolaganje ne izuzima korisnika proizvoda od njegove odgovornosti da poštuje važeće zakone i propise koji vrijede za taj proizvod. To se posebno odnosi na daljnju prodaju tog proizvoda ili mješavina koje su izrađene iz njega ili proizvoda u području prava industrijskog vlasništva i prava trećih. Ako opisan proizvod prerađujete ili ga miješate s drugim materijalima, navode u dokumentu nije moguće prenijeti na tako izrađen proizvod osim ako to izričito nije rečeno. Pri ponovnom pakiranju proizvoda, korisnik mora priložiti potrebne sigurnosne relevantne informacije.

· **Podaci Davatelj:** JUB d.o.o., Dol pri Ljubljani· **Osoba za kontakt:**

Laura Učakar  
laura.ucakar@jub.eu

· **Skraćenice i kratice:**

- ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu (ADR)
- IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima
- IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
- EINECS: Europski registar postojećih kemijskih tvari
- ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari
- CAS: broj (Chemical Abstracts Service – služba za podatke o kemijskim tvarima)
- VOC: Hlapivi organski spojevi
- LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
- LD50: Srednja smrtonosna doza
- PBT: Postojano, bioakumulativno i otrovno
- vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno

(Nastavak na strani 13)

**Sigurnosno-tehnički list****U skladu s Zakonom o kemikalijama FBiH, članak 20**

Revizija: 03.05.2022

Broj verzije 3

Datum prve verzije: 14.11.2019

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: TAKRIL Classic**

(Nastavak sa strane 12)

Met. Corr.1: Nagrizajuće za metale – 1. kategorija  
 Acute Tox. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija  
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija  
 Acute Tox. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija  
 Skin Corr. 1: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1  
 Skin Corr. 1A: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1A  
 Eye Dam. 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija  
 Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
 Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
 Skin Sens. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija  
 Repr. 1B: Reproaktivna toksičnost – 1B. kategorija  
 STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija  
 STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija  
 Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

BIH