

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema 1907/2006/EU, Članak 31**

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
  - **Naziv - trgovačko ime proizvoda:** JUBIZOL Unixil finish S
  - **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** 2.000.180
- **1.2 Utvrđene relevantne 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** PC0 Ostalo
  - **Kategorija postupaka** PROC19 Ručne aktivnosti koje uključuju dodir s rukama
  - **Kategorija ispuštanja u okoliš**
    - ERC10a Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)
  - **Uporaba tvari/pripravaka** Vanjska dekorativna žbuka
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
  - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| JUB d.o.o.             | JUB trgovina i promet d.o.o.  |
| Dol pri Ljubljani 28   | Ulica hrvatskih branitelja 11 |
| 1262 DOL PRI LJUBLJANI | 10430 SAMOBOR                 |
| SLOVENIJA              | HRVATSKA                      |
| T: + 386 1 5884 183    | T: +385 1 6194 355            |
| F: + 386 1 5884 250    | F: +385 16194 350             |
| E: info@jub.si         |                               |
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**
  - Laura Učakar
  - T: +386 1 5884 185
  - F: +386 1 5884 227
  - E: laura.ucakar@jub.eu
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**
  - Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
  - Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema 1907/2006/EU, Članak 31**

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 1)

**ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti**· **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**· **Razvrstavanje prema Uredbi (EU-a) br. 1272/2008 (CLP)**

Kron. toks. vod. okol. 3. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **2.2 Elementi označivanja**· **Označavanje sukladno Uredbi (EU) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **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.

EUH211 Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

· **2.3 Ostale opasnosti**· **Rezultati PBT- i vPvB procjena** Ne primjenjuje se.· **PBT:** Ne primjenjuje se.· **vPvB:** Ne primjenjuje se.· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Nije primjenjiv.**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima**· **3.2 Smjese**· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

(Nastavak na strani 3)

CRO

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 2)

**Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Broj registracije: 01-2119489379-17 | titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera $\leq 10 \mu\text{m}$ ]<br> Karc. 2, H351<br>EUH210, EUH211                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1-5%               |
| CAS: 112-34-5<br>EINECS: 203-961-6<br>Broj registracije: 01-2119475104-44   | 2-(2-butoksietoksi)etanol<br> Nadraž. oka 2, H319<br>Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1-5%               |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9                                         | 1,2-benzisotiazolin-3-on<br> Ozlj. oka 1, H318<br> Ak. toks. vod okol. 1., H400<br> Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315;<br>Derm. senz. 1, H317<br>Specifična granica koncentracije:<br>Derm. senz. 1;H317: C $\geq 0,05 \%$                                                                                                                                | $\leq 0,01\%$      |
| CAS: 13463-41-7<br>EINECS: 236-671-3                                        | cinkov piriton<br> Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H331<br> Repr. 1B, H360D; TCOP 1., H372<br> Ozlj. oka 1, H318<br> Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=1000);<br>Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10)<br>ATE: LD50 oralno: 221 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativno: 0,14 mg/l | $\leq 0,2(0,01)\%$ |
| CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5                                          | terbutrin<br> Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100)<br> Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1, H317                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | $\leq 0,1(0,01)\%$ |

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 3)

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 26530-20-1<br>EINECS: 247-761-7 | 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br> Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 2, H330<br> Nagriz. koža 1., H314; Ozlj. oka 1, H318<br> Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100)<br> Derm. senz. 1A, H317<br>EUH071<br>ATE: LD50 oralno: 125 mg/kg<br>LD50 dermalno: 311 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativno: 0,27 mg/l<br>Specifična granica koncentracije:<br>Derm. senz.1A; H317: C ≥ 0,0015 %                                                                                                                                                                          | ≤0,05(0,005)% |
| CAS: 55965-84-9                      | 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)<br> Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330<br> Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318<br> Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100)<br> Derm. senz. 1A, H317<br>EUH071<br>Specifične granice koncentracije:<br>Nagriz. koža1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Nadraž. koža 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Nadraž. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≤0,001%       |
| CAS: 546-93-0                        | Magnezit<br>Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1-5%          |

### · Dodatne informacije:

Proizvod je tekući i stoga nije klasificiran kao H351 u skladu s Uredbom (EU) 2020/217, iako sadrži više od 1% titan dioksida.

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 polsledično 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 piriton (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.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 4)

Samo koncentracija odnosno sadržaj slobodne tvari terbutrin je relevantan podatak za toksikološko 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.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### · 4.1 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.

#### · 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### · 5.1 Sredstva za gašenje

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

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

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 5.3 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.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### · 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

#### · 6.2 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 6)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 5)

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

## · 6.3 Metode i materijal za sprečavanje 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.

## · 6.4 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.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### · 7.1 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.

### · 7.2 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

### · 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

\*

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### · 8.1 Nadzorni parametri

#### · Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

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

GVI Kratkotrajna vrijednost: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

Dugotrajna vrijednost: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

##### CAS: 546-93-0 Magnezit

GVI Dugotrajna vrijednost: 10\* 4\*\* mg/m<sup>3</sup>

\*ukupna prašina; \*\*respirabilna prašina

#### · Informacije o propisima GVI: Narodne novine br.: 1, 04.01.2021

#### · Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### · 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### · Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 7)



# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S

(Nastavak sa strane 7)

|                                                             |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| · Talište/ledište:                                          | Neodređen.                                                                         |
| · Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | $\geq 100$ °C (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |
| · Zapaljivost                                               | Nije primjenjiv.                                                                   |
| · Donja i gornja granica eksplozivnosti                     |                                                                                    |
| · Donja:                                                    | Nije određeno.                                                                     |
| · Gornja:                                                   | Nije određeno.                                                                     |
| · Plamište:                                                 | Nije primjenjiv.                                                                   |
| · Temperatura raspadanja                                    | Nije određeno.                                                                     |
| · pH kod 20 °C                                              | 9-10                                                                               |
| · Viskoznost:                                               |                                                                                    |
| · Kinematička viskoznost                                    | Nije određeno.                                                                     |
| · dinamička:                                                | Nije određeno.                                                                     |
| · Tlak pare:                                                | Nije određeno.                                                                     |
| · Gustoća i/ili relativna gustoća                           |                                                                                    |
| · Gustoća kod 20 °C:                                        | 1,6-1,9 g/cm <sup>3</sup>                                                          |
| · Relativna gustoća                                         | Nije određeno.                                                                     |
| · Gustoća pare                                              | Nije određeno.                                                                     |

### · 9.2 Ostale informacije

|                                                |                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| · Izgled:                                      |                                              |
| · Oblik:                                       | Pastozan                                     |
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš |                                              |
| · Temperatura paljenja:                        | Proizvod nije samozapaljiv.                  |
| · Eksplozivna svojstva:                        | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · Koncentracija otapala:                       |                                              |
| · organska otapala:                            | >1,7 %                                       |
| · voda:                                        | <7,8 %                                       |

### · Informacije o razredima fizikalne opasnosti

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| · Eksplozivi                                                       | poništava |
| · Zapaljivi plinovi                                                | poništava |
| · Aerosoli                                                         | poništava |
| · Oksidirajući plinovi                                             | poništava |
| · Plinovi pod tlakom                                               | poništava |
| · Zapaljive tekućine                                               | poništava |
| · Zapaljive krute tvari                                            | poništava |
| · Samoreagirajuće tvari i smjese                                   | poništava |
| · Piroforne tekućine                                               | poništava |
| · Piroforne krute tvari                                            | poništava |
| · Samozagrijavajuće tvari i smjese                                 | poništava |
| · Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove | poništava |
| · Oksidirajuće tekućine                                            | poništava |
| · Oksidirajuće krute tvari                                         | poništava |

(Nastavak na strani 9)



# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S

(Nastavak sa strane 8)

- |                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| · Organski peroksidi                     | poništava |
| · Tvari ili smjese nagrizajuće za metale | poništava |
| · Desenzitirani eksplozivi               | poništava |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

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

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EU) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### · LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

**CAS: 13463-67-7 titanijev dioksid [u obliku praha koji sadržava najmanje 1 % čestica aerodinamičkog promjera  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

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

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

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

#### **CAS: 13463-41-7 cinkov pirition**

|             |          |                                               |
|-------------|----------|-----------------------------------------------|
| Oralno      | LD50     | 221 mg/kg (ATE)<br>269 mg/kg (štakor)         |
| Dermalno    | LD50     | >2.000 mg/kg (štakor)<br>>2.000 mg/kg (kunić) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 0,14 mg/l (ATE)<br>>2.000 mg/l (kunić)        |

(Nastavak na strani 10)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 9)

**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: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

|             |          |                                                                |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------|
| 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)                          |

**CAS: 55965-84-9 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)**

|             |          |                        |
|-------------|----------|------------------------|
| Oralno      | LD50     | 49,6-75 mg/kg (štakor) |
| Dermalno    | LD50     | 141 mg/kg (kunić)      |
| Inhalativno | LC50/4 h | 0,33 mg/l (štakor)     |

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**

"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 S5145, S5147]"  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Mutageni učinak na zametne stanice**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Karcinogenost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Reproduktivna toksičnost**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – jednokratno izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **STOT – ponavljano izlaganje**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 11)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S

(Nastavak sa strane 10)

## · 11.2 Informacije o drugim opasnostima

## · Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

## · 12.1 Toksičnost

## · Akutna i kronična akvatična otrovnost:

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

|  |            |                      |
|--|------------|----------------------|
|  | LC50       | 0,028 mg/l (daphnia) |
|  | EC50/ 48 h | 0,05 mg/l (daphnia)  |
|  | EC50/ 72 h | 0,067 mg/l (/)       |

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

|  |               |                     |
|--|---------------|---------------------|
|  | 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 (/)       |

**CAS: 26530-20-1 2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

|             |               |                       |
|-------------|---------------|-----------------------|
| 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) |

· 12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## · 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

· PBT: Nije primjenjiv.

· vPvB: Nije primjenjiv.

· 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

## · 12.7 Ostali štetni učinci

## · Daljnje ekološke upute:

## · Opće upute:

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

(Nastavak na strani 12)



# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EU, Članak 31

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 12)

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.

· **Označivanje sukladno Uredbi (EU) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

· **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 2004/42/EU**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EU) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **Uredba (EU) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

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

\*

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

(Nastavak na strani 14)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema 1907/2006/EU, Članak 31**

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 13)

**· Značenje oznaka/upozorenja:**

- H301    Otrovno ako se proguta.
- H302    Štetno ako se proguta.
- H310    Smrtonosno u dodiru s kožom.
- H311    Otrovno u dodiru s kožom.
- H314    Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315    Nadražuje kožu.
- 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.
- H351    Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H360D   Može naškoditi nerođenom djetetu.
- H372    Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400    Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410    Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- EUH071   Nagrizajuće za dišni sustav.
- EUH210   Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- EUH211   Upozorenje! Pri prskanju mogu nastati opasne respirabilne kapljice. Ne udisati aerosol ni maglicu.

**· 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.

**· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EU) br. 1272/2008**

Metoda premošćivanja

OECD Guideline No . 429, "Skin sensitisation: Local Lymph Node Assay"

**· 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

GHS: Globalno usklađeni sustavo razvrstavanja i označivanja kemikalija

EINECS: Europski registar postojećih kemijskih tvari

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari

CAS: broj (Chemical Abstracts Service – služba za podatke o kemijskim tvarima)

(Nastavak na strani 15)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema 1907/2006/EU, Članak 31**

Revizija: 07.05.2024

Broj verzije 6

Datum prve verzije: 27.11.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUBIZOL Unixil finish S**

(Nastavak sa strane 14)

LC50: Srednja smrtonosna koncentracija  
LD50: Srednja smrtonosna doza  
PBT: Postojano, bioakumulativno i otrovno  
vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno  
ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)  
Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija  
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija  
Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija  
Nagriz. koža 1.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1  
Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C  
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija  
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija  
Karc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija  
Repr. 1B: Reprodukativna toksičnost – 1B. kategorija  
TCOP 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija  
Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija  
Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija  
Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

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

CRO