# Sigurnosno-tehnički list

**prema 1907/2006/EU, Članak 31**

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

· **Šifra - kemijsko ime proizvoda:** 2.000.255

· **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** 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**
disperzivna boja
Unutarnja zidna boja

· **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

JUB d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28
1262 DOL PRI LJUBLJANI
SLOVENIJA
T: + 386 1 5884 183
F: + 386 1 5884 250
E: info@jub.si

JUB trgovina i promet d.o.o.
Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 SAMOBOR
HRVATSKA
T: +385 1 6194 355
F: +385 16194 350

(Nastavak na strani 2)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 1)

· **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)

* 
## 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.
Tretiran proizvod sadrži biocidne proizvode: 2-oktil-2H-izotiazol-3-on, 3-jodo-2-propinil butilkarbamat, cinkov pirition

· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati PBT- i vPvB procjena** Ne primjenjuje se
· **PBT:** Ne primjenjuje se
· **vPvB:** Ne primjenjuje se

(Nastavak na strani 3)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 2)

· **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Nije primjenjiv

* 
## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**
· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 55406-53-6<br>EINECS: 259-627-5 | 3-jodo-2-propinil butilkarbamat<br>Ak. toks. 2, H330<br>TCOP 1., H372<br>Ozlj. oka 1, H318<br>Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=10); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10)<br>Ak. toks. 4, H302; Derm. senz. 1, H317<br>ATE: LC50/4 h inhalativno: 0,17 mg/l<br>Tvar za koju je utvrđeno da imaju svojstva endokrine disrupcije (II) | 0-≤0,036% |
| CAS: 2634-33-5<br>EINECS: 220-120-9 | 1,2-benzisotiazolin-3-on<br>Ak. toks. 2, H330<br>Ozlj. oka 1, H318<br>Ak. toks. vod okol. 1., H400; Kron. toks. vod. okol. 1., H410<br>Ak. toks. 4, H302; Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1A, H317<br>ATE: LD50 oralno: 450 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativno: 0,21 mg/l<br>Specifična granica koncentracije:<br>Derm. senz. 1A; H317:C ≥ 0,036 % | 0-≤0,01% |

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

**prema 1907/2006/EU, Članak 31**

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 3)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 3811-73-2<br>EINECS: 223-296-5 | natrijev pirition<br> Ak. toks. 3, H331<br> TCOP 1., H372<br> Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1)<br> Ak. toks. 4, H302; Ak. toks. 4, H312; Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319; Derm. senz. 1, H317<br>ATE: LD50 oralno: 500 mg/kg<br>LD50 dermalno: 790 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativno: 0,5 mg/l | 0-≤0,005% |
| CAS: 13463-41-7<br>EINECS: 236-671-3 | cinkov pirition<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); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=10)<br>ATE: LD50 oralno: 221 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativno: 0,14 mg/l | ≤0,1(0,005)% |

(Nastavak na strani 5)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 4)

| | | |
|---|---|---|
| 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-≤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>Napomena: B<br>Specifične granice koncentracije:<br>Nagriz. koža 1C; 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-≤0,0015% |

· **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 polsjedično 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 nadražljviost 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 razvrstavanje smjese s obzirom na slijedeće osobine: opasne osobine za okoliš te nadražljviost za oči i kožu.

(Nastavak na strani 6)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 5)

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 dospjeća u tlo izvijestiti nadležne organe.
Razrijediti s mnogo vode.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

(Nastavak na strani 7)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 6)

· **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 točci 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:**
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.
· **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.
· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Tijekom rada ne jesti i piti.

· **Zaštitu dišnog sustava** Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

(Nastavak na strani 8)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 7)

· **Zaštita ruku:**
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
Zaštitne rukavice
- Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda EN ISO 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.

· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

· **Zaštitu očiju/lica**
Zaštitne naočale
Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale
Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu EN ISO 16321.

· **Zaštita tijela:** Koristiti zaštitno odijelo.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

| | |
|---|---|
| · **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima** | |
| · **Opće informacije** | |
| · **Agregatno stanje** | tekuć |
| · **Boja:** | Različit, ovisno o obojenju |
| · **Miris:** | Karakterističan |
| · **Prag mirisa:** | Nije određeno |
| · **Talište/ledište:** | Neodređen |
| · **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** | ≥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 |

(Nastavak na strani 9)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 8)

| | |
|---|---|
| · **Temperatura raspadanja** | Nije određeno |
| · **pH kod 20 °C** | 8-10 |
| · **Viskoznost:** | |
| · **Kinematička viskoznost** | Nije određeno |
| · **dinamička kod 20 °C:** | 7.000-15.000 mPas |
| · **Tlak pare:** | Nije određeno |
| · **Gustoća i/ili relativna gustoća** | |
| · **Gustoća kod 20 °C:** | 1,57-1,63 g/cm$^3$ |
| · **Relativna gustoća** | Nije određeno |
| · **Gustoća pare** | Nije određeno |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Ostale informacije** | |
| · **Izgled:** | |
| · **Oblik:** | tekuć |
| · **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš** | |
| · **Temperatura paljenja:** | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · **Eksplozivna svojstva:** | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · **Koncentracija otapala:** | (sukladno s direktivom 2004/42/ES proizvod je premaz kategorije A/a)<br><3,0 g/l |
| **organska otapala:** | ≥0,0 % |
| · **voda:** | ≤25,6 % |
| · **Sadržaj hlapivog** | 0,19 % |

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



(Nastavak na strani 10)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 9)

## 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: 55406-53-6 3-jodo-2-propinil butilkarbamat** | | |
| Oralno | LD50 | 1.470 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >2.000 mg/kg (štakor) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 0,17 mg/l (ATE) |
| | | 0,67 mg/l (štakor) |
| **CAS: 2634-33-5 1,2-benzisotiazolin-3-on** | | |
| Oralno | LD50 | 450 mg/kg (ATE) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 0,21 mg/l (ATE) |
| **CAS: 3811-73-2 natrijev pirition** | | |
| Oralno | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| | | 750 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | 790 mg/kg (ATE) |
| | | 700 mg/kg (kunić) |
| Inhalativno | LD50 | 1.080 mg/kg (kunić) |
| | LC50/4 h | 0,5 mg/l (ATE) |
| **CAS: 13463-41-7 cinkov pirition** | | |
| Oralno | LD50 | 221 mg/kg (ATE) |
| | | 269 mg/kg (štakor) |
| Dermalno | LD50 | >2.000 mg/kg (štakor) |
| | | >2.000 mg/kg (kunić) |

(Nastavak na strani 11)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 10)

| | | |
|---|---|---|
| Inhalativno | LC50/4 h | 0,14 mg/l (ATE)<br>>2.000 mg/l (kunić) |
| **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) |

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**

· **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 S4565, S4568]"
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 12)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 11)

· **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

| · **Svojstva endokrine disrupcije** | | |
|---|---|---|
| CAS: 55406-53-6 | 3-jodo-2-propinil butilkarbamat | Popis II |

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

| · **Akutna i kronična akvatična otrovnost:** | | |
|---|---|---|
| **CAS: 55406-53-6 3-jodo-2-propinil butilkarbamat** | | |
| | LC50/ 96 h | 0,067 mg/l (/) |
| | EC50 | 0,022 mg/kg (/) |
| | EC50/ 48 h | 0,16 mg/l (daphnia) |
| **CAS: 3811-73-2 natrijev pirition** | | |
| | LC50/ 96 h | 0,00264 mg/l (/) |
| | EC50/ 120 h | 0,0012 mg/l (/) |
| **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: 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**
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

(Nastavak na strani 13)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 12)

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**
Ako je moguće, proizvod ponovno upotrijebiti (važni su rok trajanja i način skladištenja). Spriječiti ispuštanje u okoliš i kanalizaciju. U slučaju zbrinjavanja, stvrdnuti s pijeskom i zbrinuti kao miješani građevinski otpad ili kao otpadnu boju.

· **Preporuka:**
Prije pranja četki, valjaka ili drugog alata vodom, mehanički ukloniti što više ostataka boje. Ne preporučuje se čišćenje pod tekućom vodom. Umjesto toga preporučuje se čišćenje u posudi s vodom koja se zatim ostavi da miruje. Nakon taloženja boje, bistra voda se može ponovno koristiti, a talog se zbrinjava kao otpadna boja. Spriječiti ispuštanje u odvod i okoliš.

| · **Europski katalog otpada** | |
|---|---|
| 08 01 12 | otpadne boje i lakovi koji nisu navedeni pod 08 01 11 |
| 15 01 02 | ambalaža od plastike |

· **Preporuka:**
Ambalažu u potpunosti isprazniti i zbrinuti u skladu s Uredbom o ambalaži i otpadnoj ambalaži

· **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **klasa** poništava

· **14.4 Skupina pakiranja**
· **ADR, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 14)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 13)

| | |
|---|---|
| · **14.5 Opasnosti za okoliš** | Nije primjenjiv |
| · **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika** | Nije primjenjiv |
| · **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a** | Nije primjenjiv |
| · **UN "Regulacija modela":** | poništava |

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo 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 prozvodima, 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

(Nastavak na strani 15)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 14)

· **Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA 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.

· **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.
H312 Štetno 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.
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.

· **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.

(Nastavak na strani 16)

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

Revizija: 19.05.2026 Broj verzije 10 Datum prve verzije: 19.09.2018

**Naziv - trgovačko ime proizvoda: JUPOL CITRO**

(Nastavak sa strane 15)

· **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)
VOC: Hlapivi organski spojevi
LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
LD50: Srednja smrtonosna doza
PBT: Postojano, bioakumulativno i otrovno
vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
ATE:Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija
Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. 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
Repr. 1B: Reproduktivna 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**