

JUPOL PLUS

Datum izrade: 01.11.2018.

Verzija 1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: JUPOL PLUS

Glavni sastojci: polimerno vezivo, fina kalcitna punila, titandioksid, celulozni ugušćivač, voda.

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Proizvod JUPOL PLUS je vodena disperzija polimernih veziva namenjena za dekoraciju unutrašnjih zidnih površina. Upotrebljiv je za dekorativnu zaštitu zidova i plafona u stambenim i poslovnim objektima, školama, vrtićima, bolnicama, domovima za stare i drugim objektima, ako za takvu zaštitu nije zahtevana upotreba perivih boja, odnosno boja otpornih na mokro trljanje. Za spoljašnje zidne površine se ne preporučuje.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Dalji korisnik:

JUB d.o.o.

Dositejeva br.5, 22310 Šimanovci, SRBIJA

T: + 381 22 40 99 99

E: zeljko.nikolic@jub.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 81 (radnim danom 7-15h)

Centar za kontrolu trovanja VMA Beograd Tel: +381 11 266 1122 (24h)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, broj 105/2013 i 52/2017):

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 4.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

GHS piktogram opasnosti: Nema.

Reč upozorenja: Nema.

Sadrži cink piriton.

Obaveštenja o opasnostima:

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica za živi svet u vodi

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P273 Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže vršiti u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatna obaveštenja:

Sadrži 1,2-benzizotiazolin-3-on i 2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT; vPvB: Neprimenjivo.

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Podaci nisu dostupni.

Štetni efekti na životnu sredinu: Podaci nisu dostupni.

JUPOL PLUS

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Opasna supstanca | CAS br. EC br. Indeks br. | Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS”, broj 105/2013). | Specifične granične koncentracije, M-faktori | Konc. % |
|-----------------------------|---------------------------------|--|---|---------|
| 2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on | 220-239-6 2682-20-4 | Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 2, H330 Kor. kože 1B, H314 Ošt. oka 1, H318 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred. – hron. 2, H411 Senzib. kože 1, H317 | Senzib. kože 1; H317: H317: C ≥ 0,1 % M(akutno)=10 M(hronično)=1 | 0,01 |
| Cink piriton | 13463-41-7 236-671-3 | Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 4, H332 Ošt. oka, 1 H318 Vod. živ. sred.- ak. 1, H400 Vod. živ. sred.- hr. 1, H410 | M(akutno)=100 M(hronično)=10 | <0,01 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 | Ošt.oka 1, H318 Vod. živ. sred. – ak.1, H400 Ak. toks. 4, H302 Irit.kože 2, H315 Senzib. kože 1, H317 | Senzib. kože 1; H317: C ≥ 0,05 % M(akutno)=10 | <0,01 |

Tekst oznaka i skraćenica dat je u poglavlju 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon udisanja: Obezbediti dovod svežeg vazduha.

Nakon kontakta sa kožom: Ispirati kožu vodom i sapunom, najmanje 15 minuta.

Nakon kontakta sa očima: Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom i konsultovati lekara.

Nakon gutanja: Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni simptomi i efekti: Nisu dostupne relevantne informacije.

Odloženi simptomi i efekti: Nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

JUPOL PLUS

Poglavljje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sam proizvod ne gori. Sredstva za gašenje požara birati u skladu sa okolinom koja gori ili može biti zahvaćena požarom.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne relevantne informacije

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

Postupati u skladu sa okolinom koja gori ili može biti zahvaćena požarom.

Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Koristiti zaštitnu opremu. Vidi poglavljje 8.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da materijal dospe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Pokupiti materijalom za sakupljanje tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Sakupljeni materijal odložiti u odgovarajući kontejner. Postupiti u skladu sa propisima.

Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavljju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavljju 13.

Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

U radnom prostoru ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Oprati ruke nakon korišćenja, ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

Obezbediti da tokom rada radni prostor ima slobodno strujanje vazduha.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zaštititi od direktne sunčve svetlosti i direktnog izvora toplote.

Čuvati na temperaturi od +5°C do +25°C. Ne sme da smrzne.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja.

Videti tehnički list proizvoda R-SRB/ver.2/25.02.2019.

Poglavljje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

| R.br. | Naziv materije | CAS EC broj | GVI | | KGVI | | Napomena |
|-------|----------------|----------------|-------------------|-----|-------------------|-----|----------|
| | | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |
| - | - | - | - | - | - | - | - |

Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.

Zaštita kože: Zaštitne rukavice otporne na hemikalije. Radno odelo.

JUPOL PLUS

Zaštita disajnih organa: Nije potrebna.

Zaštita od termičkih opasnosti: Nije potrebna.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- a) Izgled/boja: Tečno/ Različita, zavisno od bojenja.
- b) Miris: Blag.
- c) Prag mirisa: Nije određen.
- d) pH: 9 (vodeni rastvor, 20°C).
- e) Tačka topljenja / tačka mržnjenja: Nije određena.
- f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja: >100°C.
- g) Tačka paljenja: Nije primenljivo.
- h) Brzina isparavanja: Nije primenljivo.
- i) Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije primenljivo.
- j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije primenljivo.
- k) Napon pare: Nije primenljivo.
- l) Gustina pare: Nije primenljivo.
- m) Relativna gustina: 1,66 g/cm³.
- n) Rastvorljivost: Delimično rastvorljiv u vodi.
- o) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije određen.
- p) Temperatura samopaljenja: Nije samozapaljiv.
- q) Temperatura razlaganja: Nije određena.
- r) Viskozitet: Nije primenljivo.
- s) Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivan.
- t) Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Max. VOC A/a: 30g/l; ovaj proizvod sadrži max. VOC: 1g/l.

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Na osnovu dosadašnjeg iskustva, nema opasnosti od reaktivnosti proizvoda.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

U normalnim uslovima rukovanja i skladištenja proizvod stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije nisu poznate.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati opasni produkti razgradnje.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

JUPOL PLUS

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

- a) **Akutna toksičnost:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- b) **Korozivno oštećenje kože / iritacija:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- c) **Teško oštećenje oka / iritacija oka:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- d) **Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:**
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
- e) **Mutagenost germinativnih ćelija:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- f) **Karcinogenost:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- g) **Toksičnost po reprodukciju:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- h) **Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- i) **Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
- j) **Opasnost od aspiracije:**
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica za živi svet u vodi.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol-voda (K_{ow}): Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Faktor biokoncentracije (BCF): Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

PBT: Neprimenjivo.

vPvB: Neprimenjivo.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvod: Ne odlagati zajedno sa komunalnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju. Indeksni broj 08 01 12 Otpadne boje i lakovi, koji nisu obuhvaćeni u 08 01 11; 17 09 04 mešani otpad od građenja i rušenja drugačiji od navedenih u 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.

Ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnom licu ovlašćenom od ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine.

JUPOL PLUS

Indeksni broj 15 01 02 Plastična ambalaža.

Pakovanja: plastične kante od 2, 5, 10 i 15l. Očišćena ambalaža može se reciklirati.

Posebne mere predostrožnosti: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

➤ Relevantne odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, broj 56/10);

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Proizvod JUPOL PLUS ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transportu (drumskom - ADR, železničkom-RID, vodenom – ADN, pomorskom – IMDG Code, vazdušnom – IATA).

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenljivo.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

➤ Pri izradi ovog bezbednosnog lista korišćeni su sledeći propisi:

Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik RS, broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);

Zakon o transportu opasne robe (Sl.glasnik RS, broj 104/16);

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS, broj 36/09, 88/10);

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS, broj 36/09);

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS, broj 105/13);

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, broj 100/11);

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS, broj 48/14);

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl.glasnik RS, broj 90/13, 25/15, 2/16);

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, broj 106/09);

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

Poglavlje 16. Ostali podaci

JUPOL PLUS

- *Izmene:*

Nema.

- *Skraćenice i akronimi:*

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

ICAO: Transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.

VOC sadržaj: Masa isparljivih organskih jedinjenja prikazana u g/l.

EC broj – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

CAS broj – identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).

PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB: Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

GVI: Granična vrednost izloženosti na radnom mestu.

KGVI: Kratkotrajna granična vrednost izloženosti.

Senzib. kože 1: Senzibilizacija kože; Ošt. oka 1: Teško oštećenje oka; Ak. toks. 2: Akutna toksičnost; Ak.toks. 3:

Akutna toksičnost; Ak.toks. 4: Akutna toksičnost; Kor. kože 1B: Korozivno oštećenje kože; Irit. kože 2: Iritacija kože;

Vod.živ.sred.- ak.1: Opasnost po vodenu životnu sredinu; Vod.živ.sred.- hron.1: Opasnost po vodenu životnu

sredinu; Vod. živ. sred. – hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu.

- *Literatura i izvor podataka:*

Bezbednosni listovi komponenata.

- *Metoda procene podataka za smešu:*

Nije primenljivo.

- *Obaveštenja o opasnosti, obaveštenja o merama predostrožnosti:*

H301 Toksično ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H332 Štetno ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

- *Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:*

Nije potrebna posebna obuka. Poštovati opšte mere bezbednosti i zdravlja na radu koje se sprovode pri molersko-fasaderskim i građevinskim radovima i koristiti opremu za ličnu zaštitu na radu definisanu u poglavlju 8.

- Informacije navedene u ovom bezbednosnom listu se baziraju nanašim trenutnim saznanjima i iskustvima, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

- Svrha ovog bezbednosnog lista je da ukaže na mere prevencije i bezbednosti vezane za ovaj proizvod. Podaci u bezbedonosnom listu se odnose isključivo na bezbedonosne zahteve u vezi sa proizvodom i ne važe u kombinaciji sa ostalim materijalima ili u procesima, koji nisu definisani u uputstvima za upotrebu. Korisnik je odgovoran za rukovanje, skladištenje i manipulaciju u skladu sa važećim zakonima i propisima neophodnim za bezbednost i zdravlje na radu i zaštitu životne sredine.