

Datum izrade: 29.05.2015.

Verzija 1

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

### **Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

**Trgovačko ime: JUPOL SPRAY**

**Oznaka proizvoda: JSJ**

**Registarski broj hemikalije: -**

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

- JUPOL SPRAY se upotrebljava za dekorativnu zaštitu zidova i plafona u stambenim i poslovnim zgradama, školama, obdaništima, bolnicama, staračkim domovima i drugim objektima.
- Za druge primene, izuzev gore navedenih se ne preporučuje.

### **Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču**

- Proizvođač:

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA

T: + 386 1 5884 183

E: [branko.petrovic@trc-jub.si](mailto:branko.petrovic@trc-jub.si)

- Uvoznik:

JUB d.o.o.

Dositejeva br.5, 22310 Šimanovci, SRBIJA

T: + 381 22 40 99 99

E: [jugoslav.jovanovic@jub.rs](mailto:jugoslav.jovanovic@jub.rs)

### **Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

- JUB d.o.o. Šimanovci, T: +381 22 40 99 71 (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).

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-----  
- Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Službeni glasnik RS", broj 59/2010, 25/2011 i 5/2012).

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### **Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

Sadrži reakcionu smešu 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H -izotiazol-3-ona (3:1), 2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-on i 1,2-benzizotiazolin-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.

Bezbednosni list dostupan na zahtev.

### **Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**

- PBT: Neprimenjivo.
- vPvB: Neprimenjivo.
- Štetni efekti na zdravlje ljudi: Podaci nisu dostupni.

- Štetni efekti na životnu sredinu: Podaci nisu dostupni.

### 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 ('Službeni glasnik RS', broj 59/2010, 25/2011 i 5/2012)	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).	Konc. %
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Xn ;R22, Xi ;R38-41, Xi ;R43, N; R50	Ošt.oka 1, H318, Vod. živ. sred. – ak.1, H400; Ak. toks. 4, H302; Irit.kože 2,H315; Senzib. kože 1, H317;	<0,015
2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-one	2682-20-4 220-239-6	T; R23/24 C; R34 Xn; R22 Xi; R43 N; R50	Ak.toks. 3, H301 Ak.toks. 3, H311 Ak.toks. 2, H330 Kor.ošt.kože 1B, H314 Vod.živ.sred.-ak.1, H400 Senzib.kože 1, H317	<0,015
reakciona smeša: 5-hlor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona (3:1)	55965-84-9	T; R23/24/25,, C; R34, Xi ;R43, N; R50/53	Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 3, H311; Ak. toks. 3, H331; Kor. Kože 1B, H314; Vod. živ. sred. – ak.1, H400; Vod. živ. sred. – hron.1, H410; Senzib. kože 1, H317;	0,0014

Tekst oznaka i skraćenica dat je u poglavlju 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

- Nakon udisanja: Obezbediti dovod svežeg vazduha. Konsultovati lekara za svaki slučaj. U slučaju nesvestice, povređenog transportovati u stabilnom položaju na stranu.

- Nakon kontakta sa kožom: Odmah ispirati kožu vodom i sapunom.

- 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.

### **Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**

#### **Podpoglavlje 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.

#### **Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

- Nisu dostupne relevantne informacije

#### **Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

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

### **Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**

#### **Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Koristiti zaštitnu opremu. Vidi poglavlje 8.

#### **Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

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

#### **Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

- Sprečiti širenje apsorpcionim sredstvima. Sakupiti mehanički (apsorpcionim sredstvom, npr. pesak ili univerzalnim upijačima za hemikalije). Ostatke proizvoda sprati vodom. Sakupljen materijal i vodu od spiranja odložiti u odgovarajući kontejner, a zatim postupati u skladu sa instrukcijam iz Poglavlja 13.

#### **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

- Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

- Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

### **Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**

#### **Podpoglavlje 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.

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

- Skladištiti i transportovati na temperaturama od +5°C do +25°C, zaštićeno od direktnog dejstva sunčeve svetlosti. Ne sme da smrzne.

#### **Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja.**

- Nisu dostupne relevantne informacije

### **Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

#### **Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

- Proizvod ne sadrži hemijske materije sa obavezujućim graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

#### **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

- Zaštita očiju/lica: Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.

- Zaštita kože:

Zaštita ruku. Zaštitne rukavice otporne na hemikalije.  
Zaštita drugih delova tela. Radno odelo.  
- Zaštita disajnih organa: U normalnim uslovima rad 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**

- Izgled/boja: Tečno/ Različita, zavisno od bojenja.
- Miris: Karakterističan.
- Prag mirisa: Nije određen.
- pH: 9,0.
- Tačka topljenja / tačka mržnjenja: Nije određena.
- Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 100 °C.
- Tačka paljenja: Nije primenljivo.
- Brzina isparavanja: Nije primenljivo.
- Zapaljivost (čvrsto, gasovito): Nije primenljivo.
- Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: Nije primenljivo.
- Napon pare: Nije primenljivo.
- Gustina pare: Nije primenljivo.
- Relativna gustina: 1,53 g/cm<sup>3</sup>.
- Rastvorljivost: Delimično rastvorljiv u vodi.
- Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nije određen.
- Temperatura samopaljenja: Nije samozapaljiv.
- Temperatura razlaganja: Nije određena.
- Viskozitet: Nije primenljivo.
- Eksplozivna svojstva: Nije eksplozivan.
- Oksidujuća svojstva: Nije primenljivo.

### **Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci**

- Max. VOC A/a: 30g/l; JUPOL SPRAY 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**

- Zaštiti od smrzavanja i direktnog dejstva sunčeve svetlosti.

### **Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

- Nisu dostupne relevantne informacije.

### **Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

- Nisu poznati opasni produkti razgradnje.

## **Poglavlje 11. Toksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

- Akutna toksičnost:

$LD_{50}$ ,  $LC_{50}$  vrednosti za smešu:

Oralno: >2000 mg/kg (pacov)

Dermalno: >2000 mg/kg (pacov)

Inhalaciono: >2 mg/kg, 4h (pacov)

- Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

- Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

- Opasnost od aspiracije:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## **Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

### **Podpoglavlje 12.1. Toksičnost**

- Zbog nedostatka ispitivanja nisu dostupne relevantne informacije.

### **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.*
- *Ambalaža: Predati na zbrinjavanje pravnom licu ovlašćenom od ministarstva nadležnog za zaštitu životne sredine. Indeksni broj 15 01 02 Plastična ambalaža.*
- *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 SPRAY ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u transport u skladu sa ADR, RID, ADN, IMDG Code, ICAO.*

#### **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);*
- *Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl.glasnik RS", broj 88/10);*
- *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 ("Sl.glasnik RS", broj 59/10, 25/11, 5/12);*
- *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 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**

- 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.

- Literatura i izvor podataka:

Bezbednosni list proizvođača, Verzija 2, od 09.03.2015.

- Metoda procene podataka za smešu:

Nije primenljivo.

- Oznake rizika / obaveštenja o opasnosti, oznake bezbednosti / obaveštenja o merama predostrožnosti:

*Xi* Iritativno

*Xn* Štetno

*C* Korozivno

*T* Toksično

*N* Opasno po životnu sredinu

*R22* Štetno ako se proguta.

*R23/24* Toksično ako se udiš i ako je u kontaktu sa kožom.

*R23/24/25* Toksično ako se udiše, ako je u kontaktu sa kožom i ako se proguta.

*R34* Izaziva opekotine.

*R38* Iritativno za kožu.

*R41* Rizik od teškog oštećenja oka.

*R43* Može izazvati senzibilizaciju u kontaktu sa kožom.

*R50* Veoma toksično po vodene organizme.

*R50/53* Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

*Ak. toks. 2:* Akutna toksičnost

*Ak. toks. 3:* Akutna toksičnost

*Ak. toks. 4:* Akutna toksičnost

*Irit. kože 2:* Iritacija kože.

*Senzib. kože 1:* Senzibilizacija kože.

*Ošt. oka 1:* Teško oštećenje oka.



## JUPOL SPRAY

*Kor. kože 1B: Korozivno oštećenje kože*

*Vod. živ. sred. – ak. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu*

*Vod. živ. sred. – hron. 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu*

*H302 Štetno ako se proguta.*

*H315 Izaziva iritaciju kože*

*H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.*

*H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.*

*H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.*

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

*H330 Smrtonosno ako se udiše.*

*H331 Toksično ako se udiše.*

*H311 Toksično u kontaktu sa kožom.*

*H301 Toksično ako se proguta.*

*H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.*

*- 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 na našim 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.*