

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

Datum revizije: 03.02.2021

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 03.02.2021

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

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

· Šifra - kemijsko ime proizvoda: JOS1001, JOS1000, JOS2000

· **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

· **Faza životnog ciklusa**

PW Široka uporaba među profesionalnim radnicima

C Uporaba u širokoj potrošnji

· **Sektor uporabe**

SU 22 Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

SU19 Zgradarstvo i građevinarstvo

· **Kategorija postupaka**

PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

· **Kategorija ispuštanja u okoliš ERC10a** Široka uporaba proizvoda s niskom razinom ispuštanja (na otvorenom)

· **Uporaba tvari/pripravaka**

Unutarnja zidna boja

disperzivna boja

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

· **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

JUB d.o.o.

Dositejeva br. 5

22310 ŠIMANOVC

SRBIJA

T: +381 22 449 999

F: +381 22 449 956

E: jub@jub.rs

JUB trgovina i promet d.o.o.

Ulica hrvatskih branitelja 11

10430 SAMOBOR

HRVATSKA

T: +385 1 6194 355

F: +385 16194 350

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**

Miloš Tomić

T: +381 (22) 40 99 79

E: milos.tomic@jub.rs

· **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 (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)

· **2.2 Elementi označivanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)**

· **Piktogrami opasnosti** poništava

· **Oznaka opasnosti** poništava

· **Oznake upozorenja** poništava

(Nastavak na strani 2)

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

Datum revizije: 03.02.2021

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 03.02.2021

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

(Nastavak sa strane 1)

· **Dodatni podaci:**

*EUH208 Sadrži 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.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.1 Kemijska svojstva: Tvari**

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

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**

· **Nakon udisanja:**

*Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.*

*U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.*

· **Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

· **Nakon dodira s očima:**

*Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.*

· **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

· **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 skrbi**

*Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*

## ODJELJAK 5: Mjere gašenja 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.

## 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**

*Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.*

*U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvjestiti nadležne organe.*

*Razrijediti s mnogo vode.*

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

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

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

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

(Nastavak na strani 3)

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

Datum revizije: 03.02.2021

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 03.02.2021

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

(Nastavak sa strane 2)

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

### · 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju 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

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### · 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

· **Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Spriječiti na siguran način prodiranje u tlo.

· **Upute za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno s redukcionim sredstvima, spojevima teških metala, kiselinama i alkalijama.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni.

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

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### · 8.1 Nadzorni parametri

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:** Nije potrebno.

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

### · 8.2 Nadzor nad izloženošću

· **Mjere osobne zaštite:**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natoplenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

· **Zaštita organa za disanje:**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

· **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

(Nastavak na strani 4)

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

Datum revizije: 03.02.2021

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 03.02.2021

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

(Nastavak sa strane 3)

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **zaštita očiju:**  
Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu  
Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale
- **Sažetak mjera upravljanja rizikom**  
Preporučamo upotrebu kvalitetne radne odjeće i opreme za zaštitu na radu. Upotrebljavati samo opremu, koja je sukladna standardima kako slijedi:
  - Primjerene su zaštitne rukavice, koje zadovoljavaju kriterij standarda EN 374.
  - Zaštitne naočale moraju biti sukladne standardu EN 166.
  - Zaštitna maska za sitne praškaste čestice mora biti sukladna s EN 143 (maska za lice)

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Izgled:**

· <b>Oblik:</b>	tekuć
· <b>Boja:</b>	Crn
· <b>Miris:</b>	Karakterističan
· <b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.
- **pH vrijednost:** Nije određeno.
- **Promjena stanja**

· <b>Talište/ledište:</b>	Neodređen.
· <b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	100 °C
- **Plamište:** Nije primjenjiv.
- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.
- **Temperatura raspada:** Nije određeno.
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Granice eksplozivnosti:**

· <b>Donja:</b>	Nije određeno.
· <b>Gornja:</b>	Nije određeno.
- **Tlak pare kod 20 °C:** 23 hPa
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,42 - 1,46 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativna gustoća** Nije određeno.
- **Gustoća pare** Nije određeno.
- **Brzina isparavanja** Nije određeno.
- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.
- **Viskoznost:**

· <b>dinamička kod 20 °C:</b>	8000-12000 mPas
· <b>kinematička:</b>	Nije određeno.
- **Koncentracija otapala:** EU VOC(kat. A/a) 30 g/l (2010)  
<1,0 g/l

(Nastavak na strani 5)

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

Datum revizije: 03.02.2021

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 03.02.2021

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

(Nastavak sa strane 4)

<b>voda:</b>	41,1 %
<b>Sadržaj hlapivog</b>	0,07 % 0,00 %
<b>Koncentracija čvrstog tijela:</b>	0,1 %
<b>· 9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 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 toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

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

Oralno	LD50	200 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50/4 h	0,05-0,5 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	457 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	660 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50/4 h	1,23 mg/l (štakor)

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne 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.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

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

Datum revizije: 03.02.2021

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 03.02.2021

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

(Nastavak sa strane 5)

· **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### · 12.1 Toksičnost

· **Akutna i kronična akvatična otrovnost:**

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

LC50/ 96 h	0,0104 mg/l (riba)
EC50/ 48 h	0,051 mg/l (daphnien)
EC50/ 72 h	0,051 mg/l (alge)
NOEC / 21 dni	0,0022 mg/l (alge)

**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)**

LC50/ 96 h	0,58 mg/l (riba)
EC50/ 48 h	1,02 mg/l (daphnien)
EC50/ 72 h	0,379 mg/l (alge)

· **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.

· **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.

· **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### · 13.1 Metode obrade otpada

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.  
Predati sakupljaču posebnog otpada ili odvesti na otpad.

· **Europski katalog otpada**

17 09 04	miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
15 01 02	ambalaža od plastike

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

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

CRO

(Nastavak na strani 7)

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

Datum revizije: 03.02.2021

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 03.02.2021

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

(Nastavak sa strane 6)

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR, ADN, IMDG, IATA · klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC	Nije primjenjiv.
· UN "Regulacija modela":	poništava

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu · Direktiva 2012/18/EU · Imena opasnih tvari – <b>PRILOG I</b> Ne sadrži materijal.	
· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.	
Nijedan sastojak nije na popisu	
· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti: Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.	

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### · Preporučeno ograničenje uporabe

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

#### · Podaci Davatelj: JUB d.o.o.

#### · Osoba za kontakt:

Miloš Tomić

T: +381 (22) 40 99 79

E: milos.tomic@jub.rs

#### · Skraćenice i kratice:

ADR - Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari

IMDG - Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima

IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz

EINECS - Europska lista postojećih tvari

(Nastavak na strani 8)

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

Datum revizije: 03.02.2021

Broj verzije 1

Datum prve verzije: 03.02.2021

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

(Nastavak sa strane 7)

*ELINCS - Europski popis prijavljenih tvari*

*CAS - Jedinstveni identifikacijski broj za kemijske elemente, spojeve, polimere, biološke sljedove, smjese i slitine*

*VOC - Hlapljivi organski spojevi*

*LC50 - smrtonosna koncentracija, 50%*

*LD50 - smrtonosna doza, 50%*

*PBT - postojano, bioakumulativno i toksično*

*vPvB - vrlo postojano, vrlo bioakumulativno*

**· \* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju Verzija 1**

CRO