

## BEZBEDNOSNI LIST

Datum izdavanja:	13.12.17.
Verzija:	2
Revizija:	4
Datum prestanka važenja prethodnog dokumenta:	12-12-17

### POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije I podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### \*Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:

Trgovačko ime:

#### E-17 ODSTRANJIVAČ PRESUŠENE ŠTAMPARSKE BOJE

#### \*Podpoglavlje 1.2. Identifikovani na?ini koriš?enja hemikalije i na?ini koriš?enja koji se ne preporu?uju:

E-17 ODSTRANJIVAČ PRESUŠENE ŠTAMPARSKE BOJE, se koristi za odstranjivanje sasušene boje sa delova štamparske mašine.

Koriš?enje koje se ne preporu?uje: NEMA

#### \*Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdeva?u:

Naziv:

S.Z.T.R. Evrojug Šid

Status:

Dalji korisnik I distributer

Adresa:

Veljka Paunovi?a br. 3, 22240 Šid, Srbija

Telefon:

+381 022 2715-500, 022 710-617, 022 716-799

Fax:

+381 022 2715-500, 022 710-617, 022 716-799

E-mail adresa:

[evrojug@gmail.com](mailto:evrojug@gmail.com)

#### \*Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slu?ajeve:

Telefon Centra za kontrolu trovanja

VMA:

+381 11 360 84 40 (0-24h)

## POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti

### \*Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Zapaljiva tečnost , kategorija2 - H225  
Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2- H361  
Opasnost od aspiracije , kategorija 1- H304  
Korozivno oštećenje /iritacija kože, kategorija 2-H315  
Specifična  
Specifična

### \*Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:

Piktogrami:



Rež upozorenja: Opasnost

H225- Lako zapaljiva tečnost I para

H315-Izaziva iritaciju kože

H361- Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili plod

H304- Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva

H373- Može da dovede do oštećenja organa za disanje, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H336- Može da izazove pospanost I nesvesticu

P210- Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina.- Zabranjeno pušenje.

P261- Izbegavati udisanje isparenja, spreja

P281- Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu

P310+P301- Ako se proguta: hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

P403- Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže prema nacionalnim propisima.

### \*Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti: Nema podataka

## POGLAVLJE 3. Sastav / Podaci o sastojcima

### \*Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije primenljivo.

### \*Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijaki naziv supstance	CAS broj	EC broj	indeks broj	koncentracija %	Klasifikacija DSD/DPD	Klasifikacija CLP/GHS
TOLUOL	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	20-30 %		Zap.te?n3; H226 Ak.toks.4; H332 Ak.toks.4 H312 Irit.kože 2; H315
ACETON	67-41-1	200-662-2		10-30 %		Zap.te?n2; H225 Irit oka 2; H319 Spec.toks J13; H336
ETIL ACETAT	141-78-6	205-500-4		50-60 %		Zap.te?n2; H225 Irit oka 2; H319 Spec.toks J13; H336

Kompletan tekst skra?enica za oznake dat je u poglavlju 16.

## POGLAVLJE 4. Mere prve pomo?i

### \*Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomo?i:

Opšta prva pomo?, mirovanje, toplina I svež vazduh. Ako je osoba onesveš?ena, ne dajte joj ništa za pi?e. Ako se neprijatnost nastavi, pozovite medicinsku pomo?.

### Kontakt sa o?ima:

Pre ispiranja obavezno uklonite kontaktna so?iva iz o?iju. Odmah isprati sa puno vode, podižu?i kapke. Odmah pozvati medicinsku pomo?, ako se simptomi jave I posle ispiranja.

### Kontakt sa kožom:

Koristite odgovaraju?i losion za kožu, radi spre?avanja isušivanja masno?e I pucanja kože.

Odmah skinuti svu kontaminiranu ode?u. Isprati zaga?enu kožu sa dosta vode.

Udisanje: Položite onesveš?enu osobu na bok u položaj za oporavljanje I osigurajte mogu?nost disanja. U slu?aju poteško?a sa disanjem pružiti vešta?ko disanje/kiseonik. Ako se neprijatnost nastavi, pozovite medicinsku pomo?.

Gutanje: Odmah isprati usta I popiti puno vode ili mleka. Držati osobu pod nadzorom. Ne izazivati povra?anje. U slu?aju povra?anja, držati glavu nisko. Odmah odvesti osobu u bolnicu I poneti ova uputstva.

**\*Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:** Podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomo? i poseban tretman:** Podaci nisu dostupni

---

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

---

**\*Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:** Odgovaraju?a sredstva za gašenje požara: koristiti punu, suve hemikalije, pesak, dolomit, itd. Koristite sredstvo za gašenje prikladno ostalim materijalima. Neodgovaraju?a sredstva za gašenje požara: direktni mlaz vode.

**\*Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti kojemu nastati od supstanci i sme** Vatra stvara: Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

**\*Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasc** Nositi kompletnu zaštitnu ode?i, samostalan aparat za disanje. Odgovaraju?a zaštitna oprema uklju?uju?i I aparat za disanje mora se nositi u slu?aju približavanja požara u ograni?enom prostoru.

---

## **POGLAVLJE 6. Mere u slu?aju udesa**

---

**\*Podpoglavlje 6.1. Li?ne predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slu?aju udesa:** Koristiti odgovaraju?u li?nu zaštitnu opremu , kao ští je nazna?eno u poglavlju 8.

### **\*Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje**

**se odnose na životnu sredinu:**

Ne dopustite da oti?e u kišnu kanalizaciju ili slivnike koji vode u vodene tokove.

### **\*Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprežavanje širenja i sanaciju:**

Pokupiti prosutu koli?inu nekim sredstvom koje ne varni?i I staviti u odgovaraju?i kontejner za odlaganje otpada. Sprejiranjem vodom raspršiti gas/paru. Ukloniti izvore toplote. Prosut materijal apsorbovati pomo?u nekog apsorpcionog, nezapaljivog materijala, kao što je zemlja, pesak. Ne smeju se koristiti zapaljivi materijali kao što je piljevina. Obezbediti ventilaciju.

### **\*Podpoglavljje 6.4. Upuživanje na dru poglavlja.**

Vidi poglavljje 13. radi informacija o odlaganju. Obavestite vlasti ako je došlo ili verovatno može do?i do bilo kakvog izlaganja javnosti ili životne sredine.

---

## **POGLAVLJE 7. Rukovanje I skladištenje**

---

### **\*Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Izbegavati dodor sa kožom, o?ima, ode?om. Ugasite svaki otvoren plamen. Nemojte pušiti. Uklonite izvore paljenja. Izbegavajte varni?enje. Koristite alat koji ne varni?i I opremu koja ne može da eksplodira. Preduzeti sve mere predostrožnosti u pogledu stati?kog naelektrisanja.

### **\*Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uklju?uju?i nekompatibilnosti:**

Držati dalje od izvora toplote. ?uvati u ?vrsto zatvorenom kontejneru. ?uvati na hladnom, suvom I dobro provetrenom mestu, dalje od nekompatibilnih supstanci.

### **\*Podpoglavljje 7.3. Posebni na?ini koriš?enja:**

Nema posebnih uslova koriš?enja.

---

## **POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti I li?na zaštita**

---

**\*Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti.**

Podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i ližna zaštita:**

Opšte sigurnosne i higijenske mere:

Držati dalje od hrane, pića i stoke hrane.  
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice bi trebalo da budu otporne na razlaganje, npr. Nitril guma ima vreme prodiranja veće od 480 min.

Zaštita oči:

Nositi zaštitne naočare zaštićene od prskanja, koje vrsto prijanjaju, ili štit za lice koji prekriva celo lice. Štit za lice treba da bude prikriven za bradu kako bi se zaštitili od prskanja materijala sa radne površine.

Zaštita kože:

Zaštitna oprema treba da bude otporna na rastvarače. Standardi koji se odnose na zaštitnu odeću su: SRPS EN 465 tip4; SRPS EN466 tip3; ili SRPS EN 467, oni regulišu kompletnu zaštitnu odeću i kapuljače.

Zaštita disajnih organa:

Gas maska filtrira i čisti vazduh radnog prostora, pre nego što ga zaštićene osoba udahne. Gas maske ne bi trebalo nositi na otvorenom, što je opasno po život i zdravlje ljudi, ili ako je koncentracija kiseonika nedovoljna.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne dopustite da otiče u kišnu kanalizaciju ili slivnike koji vode u vodene tokove.

---

## **POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva**

---

**\*Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

a) Izgled:

tečnost

Boja:

bezbojna

b) Miris:

karakterističan na organske rastvarače

v) Prag mirsa:	/
g) pH hemikalije u stanju u kojem se stavlja u promet:	nije primenljivo.
d) Tažka topljenja/tažka mržjenja	podaci nisu dostupni
?) Požetne tažka ključanja I opseg ključanj	podaci nisu dostupni
e) Tažka paljenja:	21°C
ž) Brzina isparavanja:	podaci nisu dostupni
z) Zapaljivost ( ?vrsto, gasovito)	podaci nisu dostupni
i) Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	podaci nisu dostupni
j) Napon pare:	podaci nisu dostupni
k) Gustina pare:	podaci nisu dostupni
l) Relevantna gustina na 20 °C:	0.86-0.90 g/cm <sup>3</sup>
lj) Rastvorljivost u vodi:	nije primenljivo.
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nije primenljivo.
n) Temperatura samopaljenja:	podaci nisu dostupni
nj) Temperatura razlaganja:	podaci nisu dostupni
o) Viskozitet:	podaci nisu dostupni
p) Eksplozivna svojstva:	podaci nisu dostupni
r) Oksidujuća svojstva:	podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:** Nema podataka

---

## POGLAVLJE 10. Stabilnost I reaktivnost

---

**\*Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:** podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** Stabilno u preporuženim uslovima skladištenja

**\*Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastajanja opasnih reakcija:** podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Toplota, plamen I varnice. Iyaganje ekstremnim temperaturama I neposrednoj sunževoj svetlosti.

**\*Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materjali:** Jaki oksidanti

**\*Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi** Ostali produkti razlaganja- podaci nisu dostupni  
**razgradnje:** U slu?aju požara: vidi Poglavlje 5.

---

## POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

---

**\*Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksi?nim efektima za smešu:**

a) Akutna toksi?nost:	Toluol LD50 oralno- pacov > 5580 mg/kg LC50 udisanje-pacov LD50 preko kože-zec
b) korozivno ošte?enje kože/iritacija	Nadraživanje kože (zec), proizvod je klasifikovan kao iritativan za kožu
v) teško ošte?enje oka/ iritacija oka	Nema nadraživanja o?iju (zec)
g) senzibilizacija respiratornih organa ili kož	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
d) mutagenost germinativnih ?elija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
? ) karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
e) toksi?nost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
ž) specifi?na toksi?nost za ciljni organ jednokratna izloženost	podaci nisu dostupni podaci nisu dostupni
z) specifi?na toksi?nost za ciljni organ višekratna izloženost	podaci nisu dostupni
.i) opasnost od aspiracije	podaci nisu dostupni
11.1.1 Verovatni putevi izlaganja	podaci nisu dostupni
11.1.2 Simptomi u vezi sa fizi?kim I toksikološkim svojstvima:	O?i: Izaziva crvenilo I bol. Izaziva ozbiljnu nadraženost oka I mogu?a je ozleda. Koža: Štetan je ukoliko se apsorbuje kroz kožu. Izaziva crvenilo, suvo?u kože I upalu. Gutanje: Nadražuje stomak uz pojavu mu?nine, povra?anja I dijareje. Duži kontakt sa ovim materijalom može izazvati anemiju I druge poreme?aje u krvi. Udisanje: Štetan ako se udahne. Može uticati na centralni nervni sistem izazivaju?i mu?ninu., glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, komu. Može izazvati povra?anje, dijareju, krvarenje, otežano disanje, slabost, nestabilan hod I komu.
11.1.3. Odloženi I trenutni efekti usled kratkotrajnog I produženog izlaganja:	Nema podataka
11.1.4. Efekti interakcije:	Nema podataka

- 11.1.5. Odsustvo određenih podataka o smeši  
u odnosu na podatke o supstanci u njoj: Nema podataka
- 11.1.6. Ostali podaci: Nema podataka

---

## POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

---

**\*Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:** Ne očekuje se da je štetan za vodene organizme.

**\*Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:** Podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:** Podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:** Podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:** Podaci nisu dostupni

**\*Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:**

---

## POGLAVLJE 13. Odlaganje

---

**\*Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:** Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.  
Ne sme se odlagati zajedno sa smežem iz domaćinstva.  
Ne dozvoliti da proizvod dođe do sistema kanalizacije.  
Zaprljana ambalaža se mora odlagati u skladu sa lokalnim propisima.  
Poštujte lokalne i nacionalne propise koji su na snazi: Zakon o ambalažnom otpadu i Zakona o upravljanju otpadom.

---

## POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

---

*Podpoglavljje 14.1. UN broj:	ADR/RID 1993	IMDG : 1993	IATA: 1993
*Podpoglavljje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	ADR/RID: zapaljive te?nosti IMDG: zapaljive te?nosti IATA: zapaljive te?nosti		
*Podpoglavljje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	ADR/RID: 3	IMDG : 3	IATA: 3
*Podpoglavljje 14.4. Ambalažna grupa	ADR/RID: III	IMDG : III	IATA: III
*Podpoglavljje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	ADR/RID : ne	IMDG : ne	IATA: ne
*Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	podaci nisu dostupni		
*Podpoglavljje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije primenljivo.		

---

## POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci

---

*Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednoš?u, zdravljem i životnom sredinom:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS" br. 36/2009,88/2010, 92/2011, 93/2012 I 25/2015)<ul style="list-style-type: none"><li>– Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju I oglašavanju hemikalije i odre?enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju I obeležavanje UN ( Službeni glasnik br. 105/13 I 52/2017)</li></ul></li><li>– Pravilnik o registru hemikalija ( Službeni glasnik RS br. 16/16 I 6/17)</li><li>– Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS" br. 100/11).</li></ul>
--	--

**\*Podpoglavlje 15.2. Procena  
bezbednosti hemikalije:**

Za ovaj proizvod procena hemijske bezbednosti nije urađena.

---

**POGLAVLJE 16. Ostali podaci**

---

Prethodni bezbednosni list ( od 07.03.17..) je izmenjen I dopunjen u svim poglavljima, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista SL. Glasnik RS br. 100/2011.

Spisak svih relevantnih oznaka rizika (R) I obaveštenja o opasnosti (H):

R10	zapaljivo
R20/21	Štetno ako se udiše I ako je u kontaktu sa kožom
R38	Iritativno za kožu

H225- Lako zapaljiva tečnost I para

H315-Izaziva iritaciju kože

H361- Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili plod

H304- Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva

H373- Može da dovede do oštećenja organa za disanje, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H336- Može da izazove pospanost I nesvesticu

P210- Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina.- Zabranjeno pušenje.

P261- Izbegavati udisanje isparenja, spreja

P281- Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu

P310+P301- Ako se proguta: hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.

P403- Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.

P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže prema nacionalnim propisima.

Skraćenice I akronimi:

ADR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju

RID: Propis koji se odnosi na Međunarodno prevoz opasnih materija u železničkom saobraćaju

IMDG: Međunarodna pomorska šifra za opasnu robu

IATA: Asocijacija za međunarodni vazdušni transport

IATA DGR: Propisi koji se odnose na opasne materije a koje je izdala Međunarodna asocijacija za avio transport

ICAO: Organizacija međunarodne civilne avijacije

ICAO-TI: Tehničko uputstvo ~Organizacije međunarodne civilne avijacije~ (ICAO)

GHS: Globalno usaglašeni sistem klasifikacije I označavanja hemikalija

EINECS: Evropska lista postojećih komercijalnih hemijskih supstanci

CAS: Služba za apstrakte o hemikalijama (CAS)(odsek Američkog hemijskog društva)

LC50: Smrtonosna koncentracija , 50 procenata

LD50: Smrtonosna doza, 50 procenata

Bezbednosni list izmenjen i dopunjen u poglavljima 1-16.

Korišćena literatura:

Bezbednosni list dobavljača sirovina, sajt [www.sigmaaldrich.com](http://www.sigmaaldrich.com)

**Informacije u ovom Bezbednosnom listu su date u skladu sa našim dosadašnjim saznanjima o ovom proizvodu i podložne su izmenama. Proizvod se ne sme koristiti u druge svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u upustvu.**