

**SZTR EVROJUG ŠID****BEZBEDNOSNI LIST**

Datum izdavanja: 04.03.2022.  
Verzija: 1  
Revizija: 1  
Datum prestanka  
važenja  
prethodnog  
dokumenta: 03.03.2022.

**POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****\*Podoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:**

Trgovačko ime:

**RAZREDIVAČ ZA 3u1 EMAJL DIREKT****\*Podoglavlje 1.2. Identifikovani načini korisanja hemikalije i načini korisanja koji se ne preporučuju:**

Koristi se za razređivanje 3u1 EMAJL DIREKT, i dovođenje do radnog viskoziteta.  
Može se koristiti i za pranje četki, valjaka, pištolja i drugog pribora za bojenje.

Korisćenje koje se ne preporučuje: NEMA

**\*Podoglavlje 1.3. Podaci o snadbevu:**

Naziv:

S.Z.T.R. Evrojug Šid

Status:

Dalji korisnik i distributer

Adresa:

Velika Paunovića 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

**\*Podoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajevе:**

Telefon Centra za kontrolu trovanja

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

**POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti****\*Podoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Zapaljiva tečnost, kat. 2, H225  
Toksičnost po reprodukciju, kat. 2, H361  
Opasnost od aspiracije, kat. 1, H304  
Iritacija kože, kat. 2, H315  
Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kat. 3, H336  
Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost, kat. 2, H373



Piktogrami:

**\*Podoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:**

Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti (H):

H225 – Lako zapaljiva tečnost i para.

H315 – Izaziva iritaciju kože.

H361 – Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H304 – Može izazvati smrt ako se прогута i доспе до дисајних puteva.

H373 – Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H336 – Može da izazove pospanost ili nesvesticu.

Obavještenja o mjerama predstrožnosti (P):

P210 – Držati dalje od izvora topote, vrućih površina, varnice, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja.

P233 – Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

P261 – Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja.

P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P310 – AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja/lekara.

P403 – Skladišti na mestu sa dobrom ventilacijom.

P411 – Čuvati na temperaturama između +5oC i +25oC.  
 P501 – Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa zakonskim propisima.

\*Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti: Sadrži toluol i ksilol

#### **POGLAVLJE 3. Sastav / Podaci o sastojcima**

\*Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance: Nije primenljivo.

\*Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smešte:

Hemijaki naziv supstance	CAS broj	EC broj	indeks broj	REACH registracioni broj	koncentracija %	Klasifikacija CLP/GHS
KSILOL	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119555267-33	50,00%	Zap. teč., kat. 3, H226; Op. asp., kat. 1, H304; Akut. toks., skt. 4, H312; Akut. toks., kat 4, H332; Irit. kože, kat. 2, H315; Irit. oka, kat. 2, H319; STOT SE, kat. 3, H335; STOT RE, kat. 2, H373
TOLUOL	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	50,00%	Zap. teč., kat. 2, H225; Irit. kože, kat. 2, H315; Toks. repr., kat. 2, H361; STOT SE, kat. 3, H336; STOT RE, kat. 2, H373; Op. asp., kat. 1, H304

Kompletan tekst skraćenica za oznake dat je u poglavljiju 16.

#### **POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći**

\*Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći: Opšta prva pomoći, mirovanje, toplina i svež vazduh. Ako je osoba onesvesćena, ne dajte joj ništa za piće.  
 Ako se neprijatnost nastavi, pozovite medicinsku pomoći.

Kontakt sa očima: Pre ispiranja obavezno uklonite kontaktna sočiva iz očiju. Odmah isprati sa puno vode, podižući kapke.  
 Odmah pozvati medicinsku pomoći, ako se simptomi javi i posle ispiranja.

Kontakt sa kožom: Koristite odgovarajući losion za kožu, radi sprečavanja isušivanja masnog i pucanja kože.  
 Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati zagušenu kožu sa dosta vode.

Udisanje: Položite onesvesćenu osobu na bok u položaj za uporavljanje i osigurajte mogućnost disanja.  
 U slučaju poteškoća sa disanjem pružiti veštak disanje/kiseonik.  
 Ako se neprijatnost nastavi, pozovite medicinsku pomoći.

Gutanje: Odmah isprati usta i popiti puno vode ili mleka. Držati osobu pod nadzorom. Ne izazivati povraćanje.

U slu?aju povra?anja, držati glavu nisko. Odmah odvesti osobu u bolnicu i poneti ova uputstva.

\*Podoglavlje 4.2. Najva?niji simptomi i efekti, akutni i odloženi: Podaci nisu dostupni

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

---

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

---

\*Podoglavlje 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.

\*Podoglavlje 5.2. Posebne opasnosti kojemo?u nastati od supstanci i smeša: Vatra stvara: Uglijen monoksid (CO), Uglijen dioksid (CO2)

\*Podoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce: Nosi?i kompletnu zaštitnu ode?i, samostalan aparat za disanje. Odgovaraju?a zaštitna oprema ukju?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**

---

\*Podoglavlje 6.1. Li?ne predstrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slu?aju udesa: Koristiti odgovaraju?u li?nu zaštitnu opremu, kao što je nazna?eno u poglavljiju 8.

\*Podoglavlje 6.2. Predstrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Ne dopustite da ot?e u kišnu kanalizaciju ili slivnike koji vode u vodene tokove.

\*Podoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za spre?avanje širenja i sanaciju: Pokupiti prosutu kol?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 smiju se koristiti zapaljivi materijali kao što je piljevina.

Obezbediti ventilaciju.

**\*Podoglavlje 6.4. Upu?ivanje na druga** Vidi poglavlje 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**

**\*Podoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** Izbegavati dodor sa kožom, o?ima, ode?om. Ugasite svaki otvoren plamen. Nemojte pušiti. Uklonite izvore paljenja. Izbegavajte varn?enje. Koristite alat koji ne varni?i i opremu koja ne može da eksplodira. Preduzeti sve mere predostrožnosti u pogledu stat?kog nanelektrisanja.

**\*Podoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uklju?uju?i nekompatibilnosti:** Držati dalje od izvora toplove. ?uvati u ?vrsto zatvorenom kontejneru. ?uvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu, dalje od nekompatibilnih supstanci.

**\*Podoglavlje 7.3. Posebni na?ini koriš?enja:** Nema posebnih uslova koriš?enja.

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

**\*Podoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:**

Naziv	CAS broj	Grani?na vred. izloženosti (GV)		kratkor. gran. Vred. Izloženosti (KGVI)	Napomene
TOLUOL	108-88-3	50 ppm	191 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>
KSIOL	-	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>		100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	

**\*Podoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti I II?na zaštita:**

Opšte sigurnosne i higijenske mere: Držati dalje od hrane, pi?a i sto?ne hrane. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Zaštita ruku: Zaštitne rukavice bi trebalo da budu otporne na razlaganje, npr. Nitrit guma ima vreme prodiranja ve?e od 480 min.

Zaštita o?iju: Nositi zaštitne nao?are zašti?ene od prskanja , koje ?vrsto prarianju, ili štit za lice koji prekriva celo lice. Štit za lice treba da bude pri?vrš?en za bradu kako bi se zaštitili od prskanja materijala sa radne površine.

Zaštita kože: Zaštitna oprema treba da bude otporna na rastvara?e. Standardi koji se odnose na zaštitu ode?u su: SRPS EN 465 tip4; SRPS EN466 tip3; ili SRPS EN 467, oni regulišu kompletetu zaštitu ode?u i kapulja?e.

Zaštita disajnih organa: Gas maska filtrira i ?isti vazduh radnog prostora, pre nego što ga zašti?ene 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 otiđe u kišnu kanalizaciju ili sливнике koji vode u vodene tokove.

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

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

a) Izgled:	tečnost
Boja:	bezbojna
b) Miris:	karakterističan na organske rastvarače /
v) Prag mirisa:	/
g) pH hemikalije u stanju u kojem se stavlja u promet:	nije primenljivo.
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	podaci nisu dostupni
?) Početne tačke ključanja i opseg ključanja:	110-111°C
e) Tačka paljenja:	podaci nisu dostupni
z) 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:	0.862-0.868 g/cm³
l) Rastvorljivost u vodi:	nije primenljivo.
m) Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda:	nije primenljivo.
n) Temperatura samopaljenja:	podaci nisu dostupni
n) Temperatura razlaganja:	podaci nisu dostupni
o) Viskozitet:	podaci nisu dostupni
p) Eksplozivna svojstva:	podaci nisu dostupni
r) Oksidujuća svojstva:	podaci nisu dostupni

\*Podoglavlje 9.2. Ostali podaci: Nema podataka

#### **POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost**

\*Podoglavlje 10.1. Reaktivnost: podaci nisu dostupni

\*Podoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost: Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja

\*Podoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija: podaci nisu dostupni

\*Podoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati: Toplota, plamen i varnice. Izlaganje ekstremnim temperaturama i neposrednoj sunčevoj svjetlosti.

\*Podoglavlje 10.5. Nekompatibilni materjali: Jaki oksidanti

\*Podoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje: Ostali proizvodi razlaganja- podaci nisu dostupni U slučaju požara: vidi Poglavlje 5.

## **POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci**

---

\*Podoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima za smešu:

a) Akutna toksičnost: Toluol, CAS 108-88-3  
LD<sub>50</sub> oralno-pacov - 5580 mg/kg  
LC<sub>50</sub> udisanje-pacov  
LD<sub>50</sub> preko kože-zec

Ksilol  
LD<sub>50</sub> (oralno pacov) - 3523 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhaltorno 4h - pacov) - 27124 mg/m<sup>3</sup>  
LD<sub>50</sub> (dermalno zec) - 12126 mg/kg

b) korozivno oštetljivoće/iritacija Nadraživanje kože (zec), proizvod je klasifikovan kao iritativan za kožu

v) teško oštetljivoće/iritacija oka  
g) senzibilizacija respiratoričnih organa ili kože  
d) mutagenost germinativnih ćelija  
?) karcinogenost  
e) toksičnost po reprodukciju  
ž) specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost  
z) specifična toksičnost za ciljni organ višekratna izloženost  
.i) opasnost od aspiracije

Nema nadraživanja očiju (zec)  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni  
Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni  
podaci nisu dostupni  
podaci nisu dostupni  
podaci nisu dostupni  
podaci nisu dostupni

11.1.1 Verovatni putevi izlaganja podaci nisu dostupni

11.1.2 Simptomi u vezi sa fizičkim i toksičnošćim svojstvima:

O?: Izaziva crvenilo i bol. Izaziva ozbiljnu nadraženost oka i moguće je ozleda.  
Koža: Štetan je ukoliko se apsorbuje kroz kožu. Izaziva crvenilo, suvoću kože i upalu.  
Gutanje: Nadražuje stomak uz pojavu mučine, povraćanja i dijareje. Duži kontakt sa ovim materijalom može izazvati anemiju i druge poremećaje u krvi.  
Udisanje: Štetan ako se udahne. Može uticati na centralni nervni sistem izazivajući mučinu, glavobolju, vrtoglavicu, nesvesticu, komu. Može izazvati povraćanje, 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**

---

\*Podoglavlje 12.1. Toksičnost: Ne otkuje se da je štetan za vodene organizme.

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

\*Podoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije: Podaci nisu dostupni

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

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

\*Podoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:

#### **POGLAVLJE 13. Odlaganje**

\*Podoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada: Oporaviti ili reciklirati ako je mogu?e.  
Ne sme se odlagati zajedno sa sme?em iz doma?instva.  
Ne dozvoliti da proizvod do?e do sistema kanalizacije.  
Zaprjiana ambalaža se mora odlagati u skladu sa lokalnim propisima.  
Poštujte lokalne i nacionalne propise koji su na snazi: Zakon o ambalažnom otpadu i Zakon o upravljanju otpadom.

#### **POGLAVLJE 14. Podaci o transportu**

\*Podoglavlje 14.1. UN broj: ADR/RID 1993 IMDG : 1993 IATA: 1993

\*Podoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu: ADR/RID: zapaljive te?nosti

IMDG: zapaljive te?nosti

IATA: zapaljive te?nosti

\*Podoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu: ADR/RID: 3 IMDG : 3 IATA: 3

\*Podoglavlje 14.4. Ambalažna grupa: ADR/RID: III IMDG : III IATA: III

\*Podoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu: ADR/RID : ne IMDG : ne IATA: ne

\*Podoglavlje 14.6. Posebne predustrožnosti za korisnika: podaci nisu dostupni

\*Podoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju: Nije primenljivo.

**POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci****\*Podoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa  
bezbednošću, zdravljem i životnom  
sredinom:**

- Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br. 36/2009,88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
  - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Službeni glasnik br. 105/13 i 52/17)
  - Pravilnik o registru hemikalija ( Službeni glasnik RS br. 16/16 i 6/17)
  - Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS“ br. 100/11).

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

Za ovaj proizvod procena hemijske bezbednosti nije urađena.

**POGLAVLJE 16. Ostali podaci**

Predhodni bezbednosni list ( od /) je izmenjen i dopunjeno 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   |  |
| H361d- Sumnja se da može štetno da utiče na plod  |  |
| H304- Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva                                      |  |
| H373- Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja                    |  |
| H336- Može da izazove pospanost i nesvesticu  |  |
| P210- Držati dalje od izvora toploće/ varnice/ otvorenen plamena/ vrućih površina.- Zabranjeno pušenje. |  |
| P261- Izbegavati udiranje isparjenja, spreja  |  |
| P281- Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu  |  |
| P310+P301- Ako se proguta: hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.                        |  |
| P403- Skladištitи na mestu sa dobrom ventilacijom.  |  |
| P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže prema nacionalnim propisima.  |  |

Skrćenice i akronimi:

- ADR: Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju  
 RID: Propisi koji odnose na Međunarodno prevoz opasnih materija u železničkom saobraćaju  
 IMDG: Međunarodna pomorska sifra 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 asocijacije" (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 dopunjeno u poglavljima 1-16.

Korišćena literatura:

Bezbednosni list dobavljača sировина, sajt [www.sigmaldricht.com](http://www.sigmaldricht.com)

**Informacije o 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.**