

SZTR EVROJUG ŠID

Strana 1/7

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izdavanja: 07/03/16
 Verzija: 2
 Revizija: 1
 Datum prestanka
 važenja
 prethodnog
 dokumenta: 06/03/16

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

Trgovačko ime:

SIGNAL BOJA***Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

Koristi se za zaštitu i dekoraciju unutrašnjih i spoljašnjih metalnih površina, (metalne konstrukcije, industrijske i poljoprivredne mapine, kapije itd.)
 Način korišćenja: četka, valjak, pištolj za prskanje
 Korišćenje koje se ne preporučuje: NEMA

***Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:**

Naziv:

S.Z.T.R. Evrojug Šid

Status:

Proizvođač

Adresa:

Veljka 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***Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**

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- Lako zapaljiva tečnost I para
 Toksičnost po reprodukciju (kategorija 2); H361d*- Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili na plod.
 Opasnost od aspiracije (kategorij 1); H304- Može izazvati smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva
 Iritacija kože (kategorija 2); H315- izaziva iritaciju kože
 Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost (kategorija 2); H373-Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
 Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost ; Narkotičko dejstvo; H336-Može da izazove pospanost I nesvesticu

***Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:**

Piktogrami:

Reč upozorenja: Opasnost

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 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

Strana 2/7

***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	10.00%	R 10 Xn- štetno R20/21 Xi- iritativno R38	Zap.tečn3; H226 Ak.toks.4; H332 Ak.toks.4 H312 Irit.kože 2; H315
KSILOL	1330-20-7	215-535-7	601-022-00	20.00%	F; R10 Xi; R38 Xn; R20/21	Zap.tečn3; H226 Ak.toks.4; H332 Ak.toks 4; H312 Irit. Kože2; H315

Kompletan tekst skraćenica za oznake dat je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći***Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:**

Opšta prva pomoć, mirovanje, toplina I svež vazduh. Ako je osoba onesvešćena, ne dajte joj ništa za piće. Ako se neprijatnost nastavi, pozovite medicinsku pomoć.

Kontakt sa očima:

Pre ispiranja obavezno uklonite kontaktna sočiva iz oči. Odmah isprati sa puno vode, podižući kapke. Odmah pozvati medicinsku pomoć, ako se simptomi jave I posle ispiranja.

Kontakt sa kožom:

Koristite odgovarajući losion za kožu, radi sprečavanja isušivanja masnoće I pucanja kože. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati zagađenu kožu sa dosta vode.

Udisanje:

Položite onesvešćenu osobu na bok u položaj za oporavljanje I osigurajte mogućnost disanja. U slučaju poteškoća sa disanjem pružiti veštačko disanje/kiseonik. Ako se neprijatnost nastavi, pozovite medicinsku pomoć.

Gutanje:

Odmah isprati usta I popiti puno vode ili mleka. Držati osobu pod nadzorom. Ne izazivati povraćanje. U slučaju povraćanja, 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 pomoć i poseban tretman:**

Podaci nisu dostupni

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara***Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: koristiti punu, suve hemikalije, pesak, dolomit, itd. Koristite sredstvo za gašenje prikladno ostalim materijalima. Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: direktni mlaz vode.

***Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti**

kojemogu nastati od supstanci i smeša: Vatra stvara: Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO2)

***Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:**

Nositi kompletnu zaštitnu odeću, samostalan aparat za disanje. Odgovarajuća zaštitna oprema uključujući I aparat za disanje mora se nositi u slučaju približavanja požara u ograničenom prostoru.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

Strana 3/7

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

Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu, kao što je naznačeno u poglavlju 8.

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

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

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

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

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

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

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje***Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Izbegavati dodor sa kožom, očima, odećom. Ugasite svaki otvoren plamen. Nemojte pušiti. Uklonite izvore paljenja. Izbegavajte varničenje. Koristite alat koji ne varniči i opremu koja ne može da eksplodira. Preduzeti sve mere predostrožnosti u pogledu statičkog naelektrisanja.

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

Držati dalje od izvora toplote. Čuvati u čvrsto zatvorenom kontejneru. Čuvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu, dalje od nekompatibilnih supstanci.

***Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Nema posebnih uslova korišćenja.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita***Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti.**

Naziv	CAS broj	Granična vred. izloženosti (GVI)		kratkotr. gran. Vred. izloženosti (KGV)		Napomene
TOLUOL	108-88-3	50 ppm	191 mg/m ³	100 ppm	384 mg/m ³	

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

Opšte sigurnosne i higijenske mere:

Držati dalje od hrane, pića i stočne 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 očiju:

Nositi zaštitne naočare zaštićene od prskanja, koje čvrsto prijanjaju, ili štit za lice koji prekriva celo lice. Štit za lice treba da bude pričvršćen 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 oragana:

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

Strana 4/8

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

a) Izgled:	viskozna tečnost
Boja:	po Ton karti I specijalnim zahtevima kupaca
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
đ) Početne tačka ključanja I opseg ključanja:	110-111°C
e) Tačka paljenja:	podaci nisu dostupni
ž) Brzina isparavanja:	podaci nisu dostupni
z) Zapaljivost (čvrsto, 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:	0,960- 1,010 g/cm3
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:	140-160 sek. DIN 4
p) Eksplozivna svojstva:	podaci nisu dostupni
r) Oksidujuća svojstva:	podaci nisu dostupni

***Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:** A/d max VOC 300 g/l

POGLAVLJE 10. Stabilnost I reaktivnost

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

***Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja

***Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** podaci nisu dostupni

***Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Toplota, plamen I varnice. Izlaganje ekstremnim temperaturama I neposrednoj sunčevoj svetlosti.

***Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** Jaki oksidanti

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

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Strana 5/7

***Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima za smešu:**

a) Akutna toksičnost:	Toluol, CAS 108-88-3 LD50 oralno- pacov > 5580 mg/kg LC50 udisanje-pacov LD50 preko kože-zec
b) korozivno oštećenje kože/iritacija	Nadraživanje kože (zec), proizvod je klasifikovan kao iritativan za kožu
v) teško oštećenje oka/ iritacija oka	Nema nadraživanja očiju (zec)
g) senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
d) mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
d) karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
e) toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni
ž) specifična toksičnost za ciljni organ jednokratna izloženost	podaci nisu dostupni
z) specifična toksičnost 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 fizičkim i toksikološkim svojstvima:	Oči: Izaziva crvenilo i bol. Izaziva ozbiljnu nadraženost oka i moguća je ozleđa. Koža: Štetan je ukoliko se apsorbuje kroz kožu. Izaziva crvenilo, suvoću kože i upalu. Gutanje: Nadražuje stomak uz pojavu mučnine, 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 mučninu., 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

***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.
Zaprišana 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

Strana 6/7

*Podpoglavlje 14.1. UN broj:	ADR/RID 1263	IMDG : 1263	IATA: 1263
*Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	ADR/RID: Boje IMDG: Boje IATA: Boje		
*Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	ADR/RID: 3	IMDG : 3	IATA: 3
*Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	ADR/RID: III	IMDG : III	IATA: III
*Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	ADR/RID : ne	IMDG : ne	IATA: ne
*Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	podaci nisu dostupni		
*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:

Podaci nisu dostupni

Bezbednosni list je u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (SL.glasnik RS 100/11)

*Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:

Za ovaj proizvod procena hemijske bezbednosti nije urađena.

Prethodni bezbednosni list (od 13.12.2011.) 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 Irirativno 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 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 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 dopunjen u poglavljima 1-16.

Korišćena literatura:

Bezbednosni list dobavljača sirovina, sajt 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 uputstvu.