

SZTR EVROJUG ŠID	55,00%
-------------------------	--------

BEZBEDNOSNI LIST	Strana 1/8
-------------------------	------------

	Datum izdavanja: 13.12.17.
	Verzija: 2
	Revizija: 2
	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:

RAZREĐIVAČ ZA BOJU ZA ŠKOLSKJE TABLE

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

Koristi se za razređivanje Evrojug boja za školske table, kao i za pranje četkica, valjaka i ostalog alata
Način korišćenja: četkom, valjkom, umakanjem ili pištoljem za prskanje
Korišćenje koje se ne preporučuje: NEMA

*Podpoglavlje 1.3. Podaci o snadbeva?u:

Naziv:

S.Z.T.R. Evrojug Šid

Status:

Dalji korisnik i distributer

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 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 te?nost , kategorija2 - H225
Toksi?nost po reprodukciju, kategorija 2- H361
Opasnost od aspiracije , kategorija 1- H304
Korozivno ošte?enje /iritacija kože, kategorija 2-H315
Specifi?na
Specifi?na

*Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:



Piktogrami:

Re? upozorenja: Opasnost

H225- Lako zapaljiva te?nost l para

H315-Izaziva iritaciju kože

H361- Sumnja se da može štetno da uti?e na plodnost ili plod

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

H373- Može da dovede do ošte?enja organa za disanje, usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H336- Može da izazove pospanost l nesvesticu

P210- Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vru?ih površina.- Zabranjeno pušenje.

P261- Izbegavati udisanje isparenja, spreja

P281- Koristiti potrebnu li?nu 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 2/8

***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	100,00%	R 10 Xn- štetno R20/21 Xi- iritativno R38	Zap. te?n kat 2. H225; opasnost od asp. Kat1 H304; irit kože kat2. H315; toks.po

Kompletna 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 pružite 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

Strana 3/8

***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 koje mogu 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 uključujuć i aparat za disanje mora se nositi u slučaju približavanja požara u ograničenom prostoru.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa***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 sprežavanje širenja i sanaciju:**

Pokupiti prosutu količinu nekim sredstvom koje ne vama? i staviti u odgovarajuć kontejner za odlaganje otpada.
 Sprežiranjem 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

Strana 4/8

***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 statičkog 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***Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti.**

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

***Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i li?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. Nitril guma ima vreme prodiranja ve?e od 480 min.

Zaštita o?lju:

Nositi zaštitne nao?are zašti?ene od prskanja, koje ?vrsto prijanjaju, 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 zaštitnu ode?u su: SRPS EN 465 tip4; SRPS EN466 tip3; ili SRPS EN 467, oni regulišu kompletnu zaštitnu ode?u i kapulja?e.

Zaštita disajnih oragana:

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

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Strana 5/8

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

a) Izgled:	tečnost
b) 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 tačka ključanja i opseg ključanja:	110-111 °C
e) Tačka paljenja:	podaci nisu dostupni
ž) Brzina isparavanja:	podaci nisu dostupni
z) Zapaljivost (vrsta, 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/cm ³
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

***Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci:** Nema podataka

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

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

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

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

***Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** Toplota, plamen i varnice. Izbegavajte ekstremnim temperaturama i neposrednoj sunčevoj svetlosti.

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

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

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Strana 6/8

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

a) Akutna toksi?nost:	Toluol, CAS 108-88-3 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 kože	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
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?: 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 odre?enih 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. Tokisi?nost:** Ne o?ekuje 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

Strana 7/8

***Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:**

Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.
 Ne sme se odlagati zajedno sa smežem iz doma?instva.
 Ne dozvoliti da proizvod do?e do sistema kanalizacije.
 Zaprijava ambalaža se mora odlagati u skladu sa lokalnim propisima.
 Poštujte lokalne i nacionalne propise koi su na snazi: Zakon o ambalažnom otpadu i Zakona o upravljanju otpadom.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu***Podpoglavlje 14.1. UN broj:**

ADR/RID 1993

IMDG : 1993

IATA: 1993

***Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:**

ADR/RID: zapaljive te?nosti

IMDG: zapaljive te?nosti

IATA: zapaljive te?nosti

***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 bezbednoš?u, 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 i odre?enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik br. 105/13 i 52/2017)
 – Pravilnik o registru hemikalija (Službeni glasnik RS br. 16/16 i 6/17)
 – Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS" br. 100/11).

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

Za ovaj proizvod procena hemijske bezbednosti nije ura?ena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Strana 8/8

Prethodni bezbednosni list (od 12.03.16..) 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

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.