

BEZBEDNOSNI LIST

Datum izdavanja:	13.12.17.
Verzija:	2
Revizija:	3
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: EMAJL LAK PROFESSIONAL ZA RADIJATORE

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

Završni premaz u sistemu zaštite i dekoracije metalnih površina, u enterijeru i eksterijeru. nanosi se četkom, valjkom ili pištoljem za prskanje.

Korišćenje koje se ne preporučuje: NEMA

***Podpoglavlje 1.3. Podaci o snadbevaču:**

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 slučajeve:**

Telefon Centra za kontrolu trovanja
 VMA: +381 11 360 84 40 (0-24h)

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti***Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije:**

Zapaljive tečnosti, kategorija 3 - H226
 Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3- H336
 Opasnost od aspiracije, kategorija 1- H304
 Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 1- H372
 Opasnost po vođenu životnu sredinu, kategorija hronično 2 - H411

***Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:**

Piktogrami:

Reč upozorenja: OPASNOST

Izjave opasnosti: H226- Zapaljiva tečnost I para
 H336- Može da izazove pospanost I nesvesticu
 H304- Može izazvati smrt ako se proguta I dospje do disajnih organa
 H372- Dovodi do oštećenja disajnih organa usled dugotrajnog udisanja
 H411-Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
 EUH066- Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože

Izjave o merama predostrožnosti: P210 - Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina-Zabranjeno pušenje
 P261- Izbegavati udisanje isparenja, spreja
 P273- Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu
 P310+P301 – AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
 P331-Ne izazivati povraćanje
 P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom
 P370+P378- U slučaju požara koristiti penu otpornu na alkohol
 P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže prema nacionalnim propisima.

***Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:**

Nema

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	Klasifikacija CLP/GHS	Koncentracija %
Ugljovodoni, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklidi, aromati	/	919-446-0	Zap. tečn. kat. 3 – H226 Spec.toks. JI kat. 3-H336 opasn. Od asp.kat. 1-H304 Spec.toks.VI kat. 1-H372 :Opasn. po životnu opasnost kat. Hronično 2-H411 EUH066	30.00%

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

Opšte preporuke:	Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list.
Kontakt sa očima:	Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.
Kontakt sa kožom:	Isprati sapunom I sa puno vode. Konsultovati lekara.
Udisanje:	U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara.
Gutanje:	Ako se proguta, ne izazivati povraćanje. Nikada davati bilo šta kroz usta lica koje nije pri svesti. Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.
*Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Najvažniji poznati simptomi I efekti opisani su na etiketi (vodo podpoglavlje 2.2 I/iii poglavlje 11)
*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:** Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen dioksid.

***Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:** Podaci nisu dostupni.

***Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:** Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara. Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa

***Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** Koristiti opremu za ličnu zaštitu. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Povesti računa o nakupljajućim parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim područjima. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

***Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:** Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju. Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

***Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je usisivačem sa električnom zaštitom ili mokrim četkanjem i staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (poglavlje 13).

***Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja.** Za otpad pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje I skladištenje

***Podpoglavje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:** Sprečiti kontakt sa kožom I očima. Sprečiti udisanje pare ili magle. Čuvati dalje od izvora paljenja- zabranjeno pušenje. Preduzeti potrebne mere kako bi se sprečilo stvaranje statičkog elektriciteta. Za mere opreza vidi podpoglavje 2.2

***Podpoglavje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:** Čuvati na hladnom mestu. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Otvorene posude treba pažljivo zaprtiti I skladištiti u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje.

***Podpoglavje 7.3. Posebni načini korišćenja:** Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti I lična zaštita

***Podpoglavje 8.1. Parametri kontrole izloženosti.** Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

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

Opšte sigurnosne i higijenske mere: Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom I bezbednosnom praksom. Oprati ruke pre odmora I na kraju radnog dana.

Zaštita ruku: Rukujte uz pomoć odgovarajućih rukavica.

Zaštita očiju: koristite štit za lice I zaštitne naočare.

Zaštita kože: Koristite nepropusnu odeću, antistatička negoriva odela.

Zaštita disajnih oragana: Kada procena rizika ukazuje da su respiratori za prečišćavanje vazduha adekvatni, koristite respirator koji pokriva celo lice.

Kontrola izloženosti životne sredine: Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje I isticanje. Sprečiti da proizvod uđe u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva***Podpoglavje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

a) Izgled:	tečnost
Boja:	po ton karti Evrojuga, I po posebnim zahtevima kupca
b) Miris:	karakterističan
v) Prag mirisa:	podaci nisu dostupni.
g) pH hemikalije u stanju u kojem se stavlja u promet:	Podaci nisu dostupni.
d) Tačka topljenja/tačka mržnjenja	POdaci nisu dostupni.
d) Početne tačka ključanja I opseg ključanja:	podaci nisu dostupni.
e) Tačka paljenja:	>38°C
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:	0,9-1,02 g/cm ³
lj) Rastvorljivost u vodi:	podaci nisu dostupni.
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	podaci nisu dostupni.
n) Temperatura samopaljenja:	podaci nisu dostupni.
nj) Temperatura razlaganja:	podaci nisu dostupni.
o) Viskozitet:	140-160 s DIN 4
p) Eksplozivna svojstva:	podaci nisu dostupni.
r) Oksidujuća svojstva:	podaci nisu dostupni.

***Podpoglavje 9.2. Ostali podaci:** A/d max VOC 300 g/l
ukupan saržaj VOC 300 g/l

POGLAVLJE 10. Stabilnost I reaktivnost

*Podpoglavje 10.1. Reaktivnost:	Podaci nisu dostupni.
*Podpoglavje 10.2. Hemijska stabilnost:	Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.
*Podpoglavje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Podaci nisu dostupni.
*Podpoglavje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Toplota, plamen I varnice. Izlaganje ekstremnim temperaturama I neposrednoj sunčevoj svetlosti.
*Podpoglavje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Jaki oksidanti
*Podpoglavje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Podaci nisu dostupni. U slučaju požara videti poglavje 5.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

a) Akutna toksičnost:	Podaci nisu dostupni.
b) korozivno oštećenje kože/iritacija	Hronično izlaganje izaziva sušenje kože I ekcem.
v) teško oštećenje oka/ iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.
g) senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Podaci nisu dostupni.
d) mutagenost germinativnih ćelija	Podaci nisu dostupni.
đ) karcinogenost	Podaci nisu dostupni.
e) toksičnost po reprodukciju	Podaci nisu dostupni.
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	Može izazvati smrt ako se proguta

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

*Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:	Podaci nisu dostupni.
*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:	PBT/vPvB procena nije dostupna kao procena hemijske sigurnosti, nije tražena niti sprovedena.
*Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	Toksično za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13. Odlaganje***Podpoglavje 13.1. Metode tretmana otpada:**

Proizvod sagoreva u hemijskoj peći opremljenoj uređajima za čišćenje nakon grejanja, ali vodite računa prilikom paljenja jer je ovaj materijal veoma zapaljiv. Višak i rastvore koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću

Kontaminiranu ambalažu odložiti kao nekorisćeni proizvod.

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

ADR/RID: 1263

IMDG: 1263

IATA: 1263

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

ADR/RID: boje

IMDG: boje

IATA: boje

***Podpoglavje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

***Podpoglavje 14.4. Ambalažna grupa:**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

***Podpoglavje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:**

ADR/RID: da

IMDG: da

IATA: ne

***Podpoglavje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:**

Podaci nisu dostupni.

***Podpoglavje 14.7. Transport u rasutom stanju:**

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci***Podpoglavje 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 52/2017)
 - Pravilnik o registru hemikalija (Službeni glasnik RS br. 16/16 i 6/17)
 - Pravilnik o sadržaju Bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS" br. 100/11).

***Podpoglavje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:**

Hemijska procena bezbednosti nije urađena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

izmene u odnosu na prethodni MSDS Prethodni bezbednosni list (od07.03.16..) je izmenjen I dopunjen u svim poglavljima, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista SL. Glasnik RS br. 100/2011.

spisak relevantnih H , P , oznaka

H226- Zapaljiva tečnost I para
 H336- Može da izazove pospanost I nesvesticu
 H304- Može da izazove smrt ako se proguta I dospe do disajnih puteva
 H372- Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
 H411-Otrovan za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama
 EUH066- Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože

P210 - Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina-Zabranjeno pušenje
 P261- Izbegavati udisanje isparenja, spreja
 P273- Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu
 P310+P301 – AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
 P331-Ne izazivati povraćanje
 P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom
 P370+P378- U slučaju požara koristiti penu otpornu na alkohol
 P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže prema nacionalnim propisima.

spisak skracenica:

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.sigmaaldricht.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.