BEZBEDNOSNI LIST

E-202

Datum izdavanja:	13.12.17.
Verzija:	1
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:**

Trgova?ko ime: E-202 sredstvo za pranje valjaka za vlaženje (višera)

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

E-202 je sredstvo namenjeno za ru?no ili mašinsko pranje višerskih navlaka štamparskih mašina.

Nanosi se prskanjem ili se višeri potapaju u E-202, a nakon toga se višeri isperu vodom.
Koriš?enje koje se ne preporu?uje: NEMA

***Podpoglavlje 1.3. Podaci o snadbeva?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

***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:**

Zapaljive te?nosti, kategorija 3 - H226
Specifi?na toksi?nost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3- H336
Opasnost od aspiracije ,kategorija 1- H304
Specifi?na toksi?nost za ciljni organ-višekratna izloženost, kategorija 1- H372
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hroni?no 2 - H411

***Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja:**

Piktogrami:

Re? upozorenja: OPASNOST

Izjave opasnosti: H226- Zapaljiva te?nost 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 ošte?enja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H411-Otrovan za vodene organizme 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/vru?ih površina-Zabranjeno pušenje
P261- Izbegavati udisanje isparenja, spreja
E-202
P273- Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu
P310+P301 – AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.
P331-Ne izazivati povra?anje
P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom
P370+P378- U slu?aju 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 % CLP/GHS
Ugljovodonici, C9-C12, n-alkani, izoalkani,ciklidi, aromati	/	919-446-0	Zap.te?n.kat.3 – H226 Spec.toks.VI kat.3-H336 Asp.kat.1-H304 Spec.toks.VI kat.1-H372 Hron.opasn.po životnu opasnost kat2-H411 EUH066	97,00%
IZOPROPANOL	67-63-0	200-661-7	zap.te?nost (kategorija2) H225 Spec toks.za ciljni organ JI kat.3; H336 Irit oka 2; H319	3,00%

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:**

Opšte preporuke: Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list.

Kontakt sa o?ima: Iz bezbednosnih razloga isprati o?i vodom.

Kontakt sa kožom: Isprati sapunom I sa puno vode. Konsultovati lekara.

Udisanje: U slu?aju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povre?eno lice ne diše, primeniti vešta?ko disanje. Konsultovati lekara.

Gutanje: Ako se proguta, ne izazivati povra?anje. 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/ili poglavlje 11)

E-202

***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:**

Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suvu 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 rashla?ivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.

POGLAVLJE 6. Mere u slu?aju udesa

***Podpoglavlje 6.1. Li?ne predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slu?aju udesa:**

Koristiti opremu za li?nu zaštitu. Spre?iti udisanje para, magle ili gasa. Obezbediti dovoljnu ventilaciju.
Ukloniti sve izvore paljenja. Evakuisati osoblje na bezbedno mesto. Povesti ra?una o nakupljaju?im parama koje stvaraju eksplozivne koncentracije. Pare se mogu nakupiti u nižim podru?jima.
Za li?ni zaštitu videti poglavlje 8.

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

Ako je bezbedno, spre?iti dalje curenje I isticanje. Spre?iti da proizvod u?e u kanalizaciju.
Spre?iti ispuštanje u životnu sredinu.

***Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za spre?avanje širenja i sanaciju:**

Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je usisiva?em sa elektri?nom zaštitom ili mokrim ?etkanjem I staviti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (poglavlje 13).

***Podpoglavlje 6.4. Upu?ivanje na druga poglavlja.**

Za otpad pogledati poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje I skladištenje

***Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Spre?iti kontakt sa kožom I o?ima. Spre?iti udisanje pare ili magle. ?uvati dalje od izvora paljenja- zabranjeno pušenje.
Preduzeti potrebne mere kako bi se spre?ilo stvaranje stati?kog elektriciteta.
Za mere opreza vidi podpoglavlje 2.2

***Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uklju?uju?i nekompatibilnosti:**

?uvati na hladnom mestu. ?uvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.Otvorene posude treba pažljivo zaptiti I skladištiti u uspravnom položaju kako bi se spre?ilo curenje.

***Podpoglavlje 7.3. Posebni na?ini koriš?enja:**

Podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti I li?na zaštita

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

Ne sadrži supstance za koje važe grani?ne vrednosti izlaganja na radu.

***Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i li?na 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 pomo? odgovaraju?ih rukavica.

Zaštita o?iju: koristite štit za lice I zaštitne nao?are.

Zaštita kože: Koristite nepropusnu ode?u, antistati?ka negoriva odela.

Zaštita disajnih oragana: Kada procena rizika ukazuje da su resiratori za pre?iš?avanje vazduha adekvatni, koristite respirator koji pokriva celo lice.

Kontrola izloženosti životne sredine: Ako je bezbedno, spre?iti dalje curenje I isticanje. Spre?iti da proizvod u?e u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. Fizi?ka I hemijska svojstva

***Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizi?kim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

E-202

a) Izgled:	Bistra te?nost
Boja:	bez boje
b) Miris:	karakteristi?an
v) Prag mirsa:	podaci nisu dostupni.
g) pH hemikalije u stanju u kojem se stavlja u promet:	Podaci nisu dostupni.
d) Ta?ka topljenja/ta?ka mržnjenja	PObaci nisu dostupni.
?) Po?etne ta?ka klju?anja I opseg klju?anja:	145°C (145-220°C)
e) Ta?ka paljenja:	>38°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:	0.77-0.79 g/cm3
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:	podaci nisu dostupni.
p) Eksplozivna svojstva:	podaci nisu dostupni.
r) Oksiduju?a svojstva:	podaci nisu dostupni.

***Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:**

POGLAVLJE 10. Stabilnost I reaktivnost

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

***Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** Stabilno u preporu?enim uslovima skladištenja.

***Podpoglavlje 10.3. Mogu?nost nastanka opasnih reakcija:** Podaci nisu dostupni.

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

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

***Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** Podaci nisu dostupni.
U slu?aju požara videti poglavlje 5.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

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

E-202

a) Akutna toksi?nost:	Podaci nisu dostupni.
b) korozivno ošte?enje kože/iritacija	Hroni?no izlaganje izaziva sušenje kože I ekcem.
v) teško ošte?enje oka/ iritacija oka	Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni.
g) senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Podaci nisu dostupni.
d)mutagenost germinativnih ?elija	Podaci nisu dostupni.
?) karcinogenost	Podaci nisu dostupni.
e) toksi?nost po reprodukciju	Podaci nisu dostupni.
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	Može izazvati smrt ako se proguta

POGLAVLJE 12. Ekotoksikološki podaci

***Podpoglavlje 12.1. Tokisi?nost:**	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:**	Toksi?no za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

POGLAVLJE 13. Odlaganje

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

Proizvod sagoreva u hemijskoj pe?i opremljenoj ure?ajima za ?iš?enje nakon grejanja, ali vodite ra?una prilikom paljenja jer je ovaj materijal veoma zapaljiv. Višak I rastvore koji se ne mogu reciklirati ostaviti na raspolaganje ovlaš?enom preduze?u

Kontaminiranu ambalažu odložiti kao nekoriš?eni proizvod.

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: da	IMDG: da	IATA: ne
***Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:**	Podaci nisu dostupni.		
***Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:**	Podaci nisu dostupni.		

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 hemikalijei odre?enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonzovanim 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:**

Hemijska procena bezbednosti nije ura?ena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

izmene u odnosu na prethodni MSDS

Prethodni bezbednosni list (od 27.03.17.) je izmenjen I dopunjen u svim poglavljima, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista SL. Glasnik RS br. 100/2011.

E-202

spisak relevantnih H , P , oznaka

H226- Zapaljiva te?nost 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 ošte?enja 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/vru?ih 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 povra?anje
P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom
P370+P378- U slu?aju požara koristiti penu otpornu na alkohol
P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže prema nacionalnim propisima.

spisak skracenica:

Skra?enice I akronimi:
ADR: Evropski sporazum o me?unarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobra?aju
RID: Propis koji se odnosi na Me?unarodno prevoz opasnih materija u železni?kom saobra?aju
IMDG: Me?unarodna pomorska šifra za opasnu robu
IATA: Asocijacija za me?unarodni vezdušni transport
IATA DGR: Propisi koji se odnose na opasne materije a koje je izdala Me?unarodna asocijacija za avio transport
ICAO: Organizacija me?unarodne civilne avijacije
ICAO-TI: Tehni?ko uputstvo ~Organizacije me?unarodne civilne asocijacije~ (ICAO)
GHS: Globalno usaglešeni sistem klasifikacije I ozna?avanja hemikalija
EINECS: Evropska lista postoje?ih komercijalnih hemijskih supstanci
CAS: Služba za apstrakte o hemikalijama (CAS)(odsek Ameri?kog hemijskog društva)
LC50: Smrtonosna koncentracija , 50 procenata
LD50: Smrtonosna doza, 50 procenata

Bezbednosni list izmenjen I dopunjen u poglavljima 1-16.
Koriš?ena literatura:
Bezbednosni list dobavlja?a 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 upustvu.