


BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik, br.100/11)

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET	
Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije	Trgovački naziv: ARO DETERDŽENT
Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju	Deterdžent za mašinsko pranje posuda Nepreporučeni načini korišćenja: nema
Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču	
Naziv proizvođača	YUCO-HEMIJA DOO
Adresa	Cara Lazara bb, Bački Jarak
Broj telefona	+381 21 848 606
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list	vesna.jelenic@yuco.rs
Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve	Centar za kontrolu trovanja VMA +381112662381 (0-24 h) Hitna pomoć: 194
Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije	
Klasifikacija smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013): H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa	
Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja	
Obeležavanje smeše prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013):  OPASNOST H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa P102 Čuvati van domašaja dece P261 Izbegavati udisanje prašine P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro. P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje. P403+233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.	
Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti	Nema

Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA				
Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše				
Naziv supstance	CAS broj	EC broj	Klasifikacija*	Maseni udeo (%)
Natrijum karbonat	497-19-8	207-838-8	H319	15-30
Natrijum sulfat	7757-82-6	231-820-9	H315, H319	15-30
Natrijum silikat	7732-18-5, 1344-09-8	231-791-2, 239-981-7	H314, H290	5-15
Natrijum perkarbonat	15630-89-4	239-707-6	H272, H302, H318	5-15
* Klasifikacija hemikalije prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013) :				
Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI				
Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći				
Gutanje		Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.		
Udisanje		Izvesti osobu na svež vazduh		
Kontakt sa kožom		Oprati sa puno sapuna i vode		
Kontakt sa očima		Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem		
Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi		Nema podataka		
Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman		Nema podataka		
Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA				
Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara		CO2, prah za gašenje ili vodeni šmrk. Veći požar gasiti vodenim šmrkom ili penom otpornom na alkohol. Neprikladna sredstva za gašenje požara: Prah za gašenje		
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša		Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO2. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.		
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce		Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodu korišćenu za gašenje požara odlagati u skladu sa zakonom, ne ispuštati u vodotokove i kanalizaciju.		
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA				
Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa		Ne treba preduzimati ništa što uključuje lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Evakuisati okolinu nezgode. Sprečiti nepotrebne i nezaštićene osobe da uđu. Ne dirati i ne hodati po prosutom materijalu. Ne udisati paru i isparenja. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Nositi odgovarajući respirator kada		

	ventilacija nije adekvatna. Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu.
Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu	Izbegavati širenje prosutog materijala, oticanje i dodir sa tlom, plovnim putevima, slivnicima, cevovodima i kanalizacijom. Izvestiti odgovarajuću instituciju ukoliko je proizvod izazvao zagađenje životne sredine (odvode, plovne puteve, tlo ili vazduh). Vodo- zagađivački materijal. Može biti štetan po životnu sredinu ukoliko oslobodi u velikim količinama.
Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju	Ukoliko nije opasno zaustaviti isticanje. Skloniti posude (kontejnere) sa oblasti gde se desilo izlivanje. Razblažiti vodom i krpom ako je vodo rastvorni materijal. Ukoliko je vodonerastvorni materijal apsorbovati sa sa inertnim suvim materijalom i skloniti u odgovarajući kontejner za odlaganje. Izbaciti preko dozvoljenog odvoda
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja	Videti poglavlje 1 za kontakt za hitne slučajeve Videti poglavlje 8 za odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu Videti poglavlje 13 za informaciju o dodatnom tretiranju otpada
Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Proizvod koristiti prema uputstvu za upotrebu
Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti	Proizvod skladištiti na suvom mestu
Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja	Nema
Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI	
Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti	Nema podataka
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita	Nema podataka
Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA	
Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije	
Izgled	Beo prašak, fino granulisan sa zelenim i plavim TAED
Miris	Prijatan
Prag mirisa	Nema podataka
pH	10-11
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja	Nema podataka
Brzina isparavanja	Nema podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka
Napon pare	Nema podataka
Gustina pare	Nema podataka
Relativna gustina	Nema podataka

Rastvorljivost	Nema podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	Nema podataka
Temperatura razlaganja	Nema podataka
Viskozitet	Nema podataka
Eksplozivna svojstva	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	Nema podataka
9.2. Ostali podaci	
Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST	
Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost	Proizvod nije reaktivan pri preporučenom načinu upotrebe i skladištenja
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost	Proizvod je hemijski stabilan pri preporučenom načinu upotrebe i skladištenja
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija	Nema
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati	Nema
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali	Nema
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje	Oksidi azota (NOx) Hlorovodonik (HCl) Oksidi fosfora (npr. P2O5) Oksidi sumpora (SOx)
Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI	
Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima	
Akutna toksičnost	Nema podataka
Iritativnost	Iritativno za oči i kožu
Korozivnost	Nema podataka
Senzibilizacija	Nema podataka
Toksičnost ponovljenih doza	Nema podataka
Karcinogenost	Nema podataka
Mutagenost	Nema podataka
Toksičnost po reprodukciju	Nema podataka
Poglavlje 12. EKOTOSIKOLOŠKI PODACI	
Podpoglavlje 12.1. Toksičnost	Nema podataka
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost	Nema podataka
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije	Nema podataka
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu	Nema podataka
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene	Nema podataka
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti	Nema podataka
Poglavlje 13. ODLAGANJE	
Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada	Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa zakonom o upravljanu otpadom (Službeni glasnik br. 36/09 i Službeni glasnik br. 88/10). Sa ambalažom postupati u skladu sa

	zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik br. 88/10). Klasa otpada:
Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU	
Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nema podataka
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nema podataka
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nema podataka
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema podataka
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nema podataka
Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI	
Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom	Proizvod je ispitan u Institutu za javno zdravlje Vojvodine Klasifikacija u skladu sa pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda Republika Srbija: Zakon o hemikalijama „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija „Službeni glasnik RS“ br. 59/10, 25/11 i 5/12, Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odrađenih proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br 64/10 и 26/11, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ бр. 100/11, Pravilnik o detergentima („Službeni glasnik RS“ бр. 40/10 i 5/12), Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10 Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Službeni glasnik RS“ br. 42/11)
Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije	
Poglavlje 16. OSTALI PODACI	
Izmene i dopune: Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna. Spisak skraćenica i akronima: CAS Chemical Abstract Service –Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša EC European Commission number–Identifikacioni broj supstance u Evropskoj Uniji PBT Perzistentne, bioakumulativno i toksično vPvB Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa P102 Čuvati van domašaja dece P261 Izbegavati udisanje prašine P264 Oprati ruke detaljno nakon rukovanja P301+P312 AKO SE PROGUTA: Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara, ukoliko se ne osećate dobro.	

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P332+P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje.

P403+233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA