


VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 1/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA
	Kemijsko ime: nema podataka
	Kataloški broj: nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorištenje
	Uporaba: Tekući deterdžent za strojno pranje suđa
	Preporuke za nekorištenje: -
	Razlog za nekorištenje: -
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)
	Naziv tvrtke: Proizvođač: NEW FADOR S.r.l.,Italija Uvoznik i distributer: VAGABUNDO d.o.o
	Adresa: Ungarija 39/i 52470 Umag ,Hrvatska
	Telefon: 052 741-990
	Faks: 052/743-537
	e-mail odgovorne osobe: (Safet Međedović) komercijala@vagabundo.hr
	Nacionalni kontakt: nema podataka
1.4.	Telefon za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: nema podataka

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Nagriz. koža.1A
	Oznaka upozorenja*: H314
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ
	Znak opasnosti: C
	Oznaka upozorenja*: R: 22-35
2.1.3.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 2/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P102: čuvati izvan dohvata djece P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/lice. P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P308 + P310 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA					
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
1310-73-2; 215-185-5; 011-002-00-6	01-2119457982	5-15	natrijev hidroksid	C R: 35	Nagriz. koža 2, H315
64-02-8; 200-573-9; 607-428-00-2	01-2119486762-27	1-5	tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Xn R:20/22-41	Ak. toks. 4, H332 Ak. toks. 4, H302 Ozlj. Oka 1. H318
1310-58-3; 215-181-3; 019-002-00-8	01-2119487136-33	1-5	kalijev hidroksid	C; R: 22-35	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža.1A; H314
2809-21-4; 220-552-8	/	1-5	etidronska kiselina	Xn R:22-37/38-41	Ak. toks. 4, H332 TCOJ 3, H335 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. Oka 1. H318
7632-00-0; 231-555-9	/	0,1-1	natrijev nitrit	O,T,N R:8-25-50	Oks. krut. 3, H272 Ak. toks. 3 *, H301 Ak. toks. vod.okol.1, H400

SMJESA 5-15% natrijev hidroksid ; <5% fosfonati, EDTA, kalijev hidroksid

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Javiti se liječniku ako se simptomi ne povlače.

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 3/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu odmah izvesti na svježi zrak postaviti u poluležeći položaj i ostaviti ju da se odmori. Ako osoba ne diše postaviti osobu na leđa, dati umjetno disanje i hitno zatražiti liječničku pomoć..
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesto dodira isprati s vodom najmanje 20 minuta. Potražiti liječničku pomoć ako se simptomi ne povlače.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako ih nosite. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom 20-ak minuta; te po potrebi potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Dati piti 2,5-3 dl vode. Izbjegavati povraćanje (opasnost od perforacija). Odmah zatražiti pomoć liječnika. Ne pokušavati neutralizirati..
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje aerosola izaziva otežano disanje, kihanje, kašalj, peckanje u gornjim dišnim putovima. Kronično izlaganje aerosolu može izazvati smanjenje kapaciteta pluća, bronhitis, ulceracije sluznice usta i nosa
	Nakon dodira s kožom:	Jako crvenilo, žarenje, bol, pojava mjehura i rana, teške opekotine..
	Nakon dodira s očima:	Jako crvenilo, suzenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol, otekline; nadražaj očiju; može doći do oštećenja rožnice i većih ozljeda oka, u težim slučajevima i sljepila..
	Nakon gutanja:	Nagrizajuće. Može izazvati teške opekotine usta, grla i probavnog trakta. Moguće krvarenje, povraćanje, proljev, pad krvnog tlaka. U težim slučajevima može dovesti do kolapsa, šoka i smrti. Simptomi se mogu pojaviti nekoliko dana nakon izlaganja.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Raspršeni vodeni mlaz, prah za gašenje, CO ₂ , pjena
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Otrovni produkti pirolize, ugljikov monoksid
5.3.	Savjeti za vatrogasce	
	U slučaju požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje npr. sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sprječiti da razljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim nezapaljivim materijalom i prekrivanjem odvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 4/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Udaljiti nezaštićene osobe.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne odlagati spremnike i kemikalije u okoliš	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti prosipanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu (npr. pijesak, zemlja, diatomajska zemlja, vermikulit) i odložiti u poseban spremnik za opasan otpad (pogledati odsjek 13). Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za gospodarenje opasnim otpadom.
6.3.3.	Ostali podaci:	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke	
	-	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti sve izvore paljenja, topline. Zabranjeno pušenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne smije dospjeti u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u točki 8. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Proizvod čuvati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, paljenja, direktnog sunčevog svjetla. Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati dalje od sunčevog svjetla i kiselina
7.3.	Posebna krajnja uporaba	
	Preporuke:	-
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 5/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Natrijev hidroksid	1310-73-2	-	2	
Kalijev hidroksid	215-181-1	-	2	
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		-		
Slatkovodni sedimenti		-		
Morska voda		-		
Morski sedimenti		-		
Hranidbeni lanac		-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		-		
Tlo (poljoprivredno)		-		
Zrak		-		
8.2. Nadzor nad izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:		Izbjegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu.		

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 6/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme. Provjera ispravnosti uređaja.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Pri opasnosti od kontakta zaštitne naočale koje čvrsto naliježu na lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod produženog kontakta koristiti zaštitne rukavice od nitrilne gume, butilne gume, polikloropren (HRN EN 374) Materijal rukavica mora biti nepropustan i otporan na proizvod. Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira). Zaštitne rukavice treba zamijeniti u slučaju oštećenja ili iznošenosti
	Zaštita tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučno radno odijelo (HRN ISO 10335), gumene čizme (HRN EN 340). U slučaju opasnosti od polijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod normalne uporabe nije potrebna, dobro provjetravati prostorije. Ako postoji opasnost od izloženosti aerosolima proizvoda ili kod nedovoljne ventilacije upotrijebiti masku s prikladnim filtrom. Preporučeni tip filtra: E-(P3) . Ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17% koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekuće	-
	Boja:	boja jantara	-
	Miris (prag mirisa):	svojtven	-
	Ph (1%)	14	-
	Talište:	Nema podataka	-
	Vrelište:	Nema podataka	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 7/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

	Plamište:	>60°C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	Nema podataka	-
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost:	Topljivo u vodi	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	-
	Oksidativnost:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Reagira sa kiselinama. U reakciji sa metalima (cink , aluminij) oslobađa se vodik.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Burno reagira s vodom (egzotermna reakcija), kiselinama, aldehidima, karbamatima, esterima, halogeniranim spojevima, izocijanatima, ketonima, nitro i amonijevim spojevima. Reakcijom s čistim metalima (cink, aluminij) oslobađa se vodik. Rizik od eksplozije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izlaganje toplini
10.5.	Inkompatibilni materijali:	S metalima (cink, aluminij, kositar, bakar, olovo, bronca, mjed) dolazi do oslobađanja zapaljivog i eksplozivnog vodika. Kiseline, oksidansi, gume, voda
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	oksidi ugljika, fosforna kiselina, oksidi fosfora, oksidi natrija

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Podaci o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	natrijev hidroksid kalijev hidroksid EDTA natrijev nitrit	štakor	LD ₅₀	-	1350 mg/kg 333mg/kg 1658mg/l 85mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 8/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

Udisanje:	-	-	-	-	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	Nema podataka	-	-			
Dodir s kožom:	Nema podataka	-	-			
Udisanje:	Nema podataka	-	-			
Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagriza kožu	
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Izaziva teške ozljede očiju	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nisu poznati					
Udisanje:	Nisu poznati					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Gutanje može izazvati bol, nagrizanje sluzokože te trajna oštećenja probavnih organa. Mučnina, bol u trbuhu, povraćanje i proljev.					
Dodir s kožom:	Crvenilo, bol i teške opekotine na koži.					
Udisanje:	Može doći do udisanja para ili aerosola. Simptomi udisanja: kašalj, gušenje, nagrizanje sluzokože.					
Dodir s očima:	Pare i magla djeluju nagrizajuće na oči, direktan kontakt kiseline sa očima može izazvati i trajna oštećenja oka.					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka					
Subakutno kožom	Nema podataka					
Subakutno udisanjem	Nema podataka					
Subkronično na usta	Nema podataka					
Subkronično kožom	Nema podataka					
Subkronično udisanjem	Nema podataka					
Kronično na usta	Nema podataka					
Kronično kožom	Nema podataka					
Kronično udisanjem	Nema podataka					

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 9/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka		
Subakutno kožom	Nema podataka		
Subakutno udisanjem	Nema podataka		
Subkronično na usta	Nema podataka		
Subkronično kožom	Nema podataka		
Subkronično udisanjem	Nema podataka		
Kronično na usta	Nema podataka		
Kronično kožom	Nema podataka		
Kronično udisanjem	Nema podataka		
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
	Karcinogenost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka	
	Genotoksičnost:	Nema podataka	
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka	
11.2.	Praktična iskustva:		
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka	
	Ostala opažanja:	Nema podataka	
11.3.	Opće napomene:		
	-		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Ekotoksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 10/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.					
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA					

Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	125mg/l 80mg/l 0,79mg/l	natrijev hidroksid kalijev hidroksid natrijev nitrit
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	40,0mg/l 23,2mg/l	natrijev hidroksid natrijev nitrit
Alge/vodene biljke	IC ₁₀	72 sata	-	-	159mg/l	natrijev nitrit -
Bakterije aktivnog mulja	-	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2. Postojanost i razgradivost						
-						
		Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Morska voda		-	-	-	-	
Slatka voda		-	-	-	-	
Zrak		-	-	-	-	
Tlo		-	-	-	-	
Biorazgradnja						
% razgradnje		Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena	
-		-	-	-	-	
-		-	-	-	-	
-		-	-	-	-	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Kočeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 11/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4. Mobilnost						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
Nema podataka						
12.6. Ostali štetni učinci						
Štetno za vodene organizme zbog promjene pH vrijednosti. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.						
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode za postupanje s otpadom						
13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:						
Veću količinu neupotrijebljenog proizvoda predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.						
13.1.2. Ključni broj otpada:						
-						
13.1.3. Načini obrade otpada:						
Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom,						

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 12/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	-

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz (ADR/RID)

UN br:	1719
Puno prijevozno ime:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži natrijev hidroksid,kalijev hidroksid)
Razred opasnosti:	(8)
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	II
Listica/e opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)

UN br:	-
Puno prijevozno ime:	-
Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne odredbe:	-

Prijevoz unutarnjim vodenim putovima tankerima (ADN)

UN br:	-
Puno prijevozno ime:	-
Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-

Prijevoz morem (IMDG)

UN br:	1719
Puno prijevozno ime:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži natrijev hidroksid,kalijev hidroksid)
Razred opasnosti:	(8)
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	II
Zagađivalo mora:	-

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 13/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

Posebne odredbe:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN br:	1719
Puno prijevozno ime:	NAGRIZAJUĆA ALKALNA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži natrijev hidroksid, kalijev hidroksid)
Razred opasnosti:	(8)
Skupina pakiranja:	II
Posebne odredbe:	-
Dodatne informacije:	-

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA	
15.1.	Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese
	EU uredbe Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP), Direktiva 67/548/EEZ
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: -
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: -
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):-
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, njegovi podzakonski akti, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: LD ₅₀ Letalna doza, 50% LC ₅₀ Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: STL proizvođača, Pravilniku o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista (NN 39/09, 74/11), Prilog I, Prilog II, www.hzt.hr ,
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP Postupak razvrstavanja
	-- -
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)
	35 Izaziva teške opekotine.
	8 U dodiru sa zapaljivim materijalom može uzrokovati požar
	20 Štetno ako se udiše
	22 Štetno ako se proguta
	25 Otrovno ako se proguta
	37 Nadražuje dišni sustav
	38 Nadražuje kožu
	41 Opasnost od teških ozljeda očiju
	50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

VAGABUNDO d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 14/6, Izrađeno 11.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	SRIC- TEKUĆE SREDSTVO ZA STROJNO PRANJE POSUĐA

	H:	314 290 302 318 315 272 301 319 332 335 301 400	Uzrokuje teške opekline i ozljede oka. Može nagrizati metale. Štetno ako se proguta Uzrokuje teške ozljede oka Nadražuje kožu Može pojačati požar; oksidans. Otrovno ako se proguta. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Štetno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Otrovno ako se proguta. Vrlo otrovno za vodeni okoliš
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		-
16.7.	Daljnje obavijesti:		Nema
			Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa. Uvijek pročitajte naljepnicu i informacije o proizvodu

Izrada stl-a:



PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI