


VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 1/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL
	Kemijsko ime:	nema podataka
	Kataloški broj:	nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i preporuka za nekorištenje	
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje i dezinfekciju svih vodootpornih i staklenih površina. biocidni pripravak br 2
	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:	Oznaka upozorenja*:
	Zap.tek.2	H225
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	F	R: 11
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:	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 2/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline /iskre/otvorenog plamena/vrućih površina- Ne pušiti P241 Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/.../opremu koja neće izazvati eksploziju P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice P240 Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvatanje kemikalije P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim propisima: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.
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)	
64-17-5; 200-578-6; 603-002-00-5	01-2119457610-43- 0099	88,4	etanol	F R: 11	Zap.tek.2, H225	
110-02-1:203-729-4	/	0,1	tiofen	F, Xi R:11-22-37/38-41	Zap.tek.2, H225 Ak. toks. 4,H302 TCOJ 3,H317 Nadraž. koža 2,H315 Ozlj. oka 1,H318	
78-93-3;201-159-0; 606-002-00-3	01-2119457290-43- XXX	1,7	Butanon (metil-etil-keton)	F,Xi R:11-36-66-67	Zap. tek. 2,H225 Nadraž. oka 2,H319 TCOJ 3,H336	
3734-33-6 ; 223-095-2	/	0,001	denatonij benzoat	Xn R: 20/22-38-41-52/53	Ak. toks. 4,H332 Ak. toks. 4,H302 Nadraž. koža 2,H315 Ozlj. oka 1,H318 Kron. toks.vod.okol. 3,H412	
-;-	/	0,00234	reaktivno crveno	Xi R:36-38	Nadraž. oka 2,H319 Nadraž. koža 2,H315	

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

HZTA klasa: 050-03-01/

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 3/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti zrak, staviti u polu-ležeći položaj. Mirovati. Ako je potrebno primijeniti umjetno disanje. Ako se pojavi vrtoglavica, glavobolja, mučnina potražiti savjet liječnika, a u slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesto dodira isprati s vodom i blagom sapunicom .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 15-ak minuta; te po potrebi potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti 2-3 čaše vode i ne izazivati povraćanje. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i prebaciti u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti ovaj dokument.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje para – uzrokuje nadražaj, pospanost, drhtavicu, umor, mučninu
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba isušivanje, crvenilo, dermatitis
	Nakon dodira s očima:	Moguće crvenilo, suzenje, žarenje, zamagljenje ili slabljenje vida, bol.
	Nakon gutanja:	Glavobolja, vrtoglavica, mučnina (tipično za pijanstvo), a velike doze mogu izazvati tešku intoksikaciju, gubitak svijesti i komu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ne izazivati povraćanje, jer to može prouzročiti kontaminaciju pluća	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Za male požare – pijesak, suhi prah , CO2 Za velike požare- vodeni sprej ili pjena postojana na alkohol
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Goriva tvar, pare su teže od zraka i mogu se širiti uz pod. Pri sobnoj temperaturi stvara eksplozivne smjese s zrakom. U slučaju požara moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova i para
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	
	Nema podataka	

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:	Osigurati zaštitnu zonu, ukloniti izvore paljenja , o havariji obavijestiti na broj 112 i proizvođača, odnosno, pošiljaoca. Na vidljivom mjestu istaknuti znak zabrane rada s otvorenim plamenom i uređajima koji iskre.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti istjecanje i izljevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju velikih izljevanja obavijestiti DUZS na broj 112

HZTA klasa: 050-03-01/

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 4/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Ako se prolije veća količina u zatvorenom prostoru u prostor smiju ući samo osobe koje će napraviti dekontaminaciju s kompletnom zaštitnom opremom. Kod većih oštećenja spremnika, putem sigurnosne crpke pretočiti proizvod u ispravan spremnik, ukloniti ostatke s tla koristeći apsorpcijske materijale (piljevina, pijesak, mineralni adsorbensi) ili isprati većom količinom vode u kanalizaciju. Kod malih prolijevanja isprati vodom u kanalizaciju. Otpadni materijal predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.	
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:	Sakupiti uz pomoć adsorpcijskog materijala (zemlja, pijesak, dijatomejska zemlja, glina), pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Ostatke isprati s vodom.
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:	Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja. Osigurati dobru ventilaciju. Poduzeti mjere protiv nakupljanja statičkog elektriciteta. Držati spremnike čvrsto zatvorene. Ne izljevat u odvode.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlivanje u kanalizaciju i vodo tokove
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:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Osigurati adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Držati dalje od izvora topline, plamena i iskrenja i sunčeve svjetlosti.
	Materijali za spremnike:	Nehrđajući čelik, titan, staklo, polipropilen, neopren. Izbjegavati cink, mesing, guma, pvc, poliamidi, aluminij.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonom o kemikalijama. Skladištiti u originalnim i dobro zatvorenim spremnicima
	Savjeti za opremanje skladišta:	-
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištenje u prostoru odvojenom od hrane, pića, stočne hrane.
7.3.	Posebna krajnja uporaba	

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 5/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

### 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 <sup>3</sup>	
Butanon (metil-etil-keton)	71-93-3	200/300	600/900	
etanol	64-17-5	1000	1900	

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- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 6/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

	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:	U normalnim uvjetima nije potrebna jedino u slučaju akcidenta koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume ili butilne gume s debljinom stjenke oko 0,5 >480 min(HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća i prikladna obuća poput gumenih čizmi ili cipela koje obuhvaćaju cijelo stopalo. U slučaju opasnosti od prolijevanja odjeća od nepropusnog platna prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija ( viton, PVC, himex- HRN EN 465) te obuća od istog materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od 1000 ppm nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom za organske pare s oznakom A ( HRN EN 371), a kod koncentracija iznad 3000 ppm mora se primijeniti 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 izloženošću 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:	bezbojna	-
	Miris (prag mirisa):	Po alkoholu	-
	Ph (1%)	~7	-
	Talište:	-114 °C	-
	Vrelište:	78,29°C	-
	Plamište:	12,8°C	-
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	13,5 vol% 2,5 vol%	-

HZTA klasa: 050-03-01/

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 7/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.		
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL		

	Tlak pare:	5,85kPa	20°C
	Gustoća pare:	1,59	-
	Relativna gustoća:	0,7893 kg/l	20°C
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
	Topljivost:	Topljivo u vodi	-
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	0,31	-
	Temperatura samozapaljenja:	425°C	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom.
	Oksidativnost:	Nema podataka	-
9.2.	Ostale informacije		
	indeks loma:1,361		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Opasnost od nastajanja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature, zagrijavanje, iskrenje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Guma, različite plastike,cink,mesing,aluminij. Ne skladištiti zajedno s alkalijskim metalima, zemnoalkalijskim metalima, alkalnim oksidima, jakim oksidansima, spojevima halogen-halogen, etilen oksidom, fluorom, perkloratima, kalijevim permanganatom, sulfatnom kiselinom, perklorom kiselinom, permanganatom kiselinom, nitritnom kiselinom, fosfornom kiselinom, vodikovim peroksidom, nitritovim dioksidom,srebro nitrat,živa nitrat,fosfor,arsen,antimon.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO2)

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Podaci o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	etanol	štakor	LD <sub>50</sub>	-	6200-15000mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	etanol	štakor	LC <sub>50</sub>	-	>50mg/m3
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
		Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:		Nema podataka	-	-	
Dodir s kožom:		Nema podataka	-	-	

HZTA klasa: 050-03-01/

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 8/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

Udisanje:	Nema podataka					-	-
Nadraživanje dišnog sustava:							
Udisanje visokih koncentracija para može izazvati nadražaj dišnih puteva							
Nadraživanje i nagrizanje							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	ponavljano ili dugotrajno izlaganje može uzrokovati iritaciju kože i dermatitis, jer proizvod ima svojstvo odmaščivanja.		
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	nadražujuće		
Preosjetljivost							
Dodir s kožom:	Nisu poznati						
Udisanje:	Nisu poznati						
Specifični simptomi							
Gutanje:	Mučnina, povraćanje, proljev						
Dodir s kožom:	Crvenilo, svrbež, suhoća, pucanje kože						
Udisanje:	Kašalj, kihanje, glavobolja, vrtoglavica, pospanost, opijenost						
Dodir s očima:	Crvenilo, peckanje i suzenje očiju						
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						
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):							



VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 9/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

	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
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia Magna)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	>10mg/l	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>10</sub>	72 sata	Chlorella vulgaris)	-	11,5mg/l	-
Bakterije aktivnog mulja	-	-				

HZTA klasa: 050-03-01/

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 10/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
-						
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	-	-	-	-		
Slatka voda	-	-	-	-		
Zrak	-	-	-	-		
Tlo	-	-	-	-		
<b>Biorazgradnja</b>						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
<b>Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)</b>						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
LOGKOW <3	-	-	-	-	-	Ne očekuje se bioakumulacija
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-		
<b>Kronična ekotoksičnost</b>						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	-

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 11/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

<b>12.4. Mobilnost</b>						
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	-		-	-	-	-
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>						
Rezultati procjene PBT/vPvB nisu dostupni jer nije potrebno provoditi procjenu kemijske sigurnosti za ovu tvar.						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.						
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						
<b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>						
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>						
Ostaci proizvoda smatraju se opasnim otpadom. Staviti u odgovarajući spremnik i predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada. Kontaminirana ambalaža mora biti optimalno ispražnjena, nakon odgovarajućeg čišćenja može biti upućena na ponovnu upotrebu ili reciklažu. Isprazniti preostali sadržaj. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom. Opasnost od eksplozije. Ambalaža koja nije za čišćenje zbrinjava se isto kao i tvar koja se nalazila u ambalaži. Predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada						
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>						
-						
<b>13.1.3. Načini obrade otpada:</b>						
Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom,						
<b>13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>						
Ne izljevati u kanalizaciju.						
<b>13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:</b>						

VAGABUNDO-  
UMAG d.o.o

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE  
Stranica 12/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.

90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

-

#### ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

##### Kopneni prijevoz (ADR/RID)

UN br:	UN 1170
Puno prijevozno ime:	ETANOL
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	II
Skupina pakiranja:	-
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:	UN 1170
Puno prijevozno ime:	ETANOL
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	II
Skupina pakiranja:	-
Zagađivalo mora:	-
Posebne odredbe:	-

##### Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN br:	UN 1170
Puno prijevozno ime:	ETANOL
Razred opasnosti:	3

HZTA klasa: 050-03-01/

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 13/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

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 граниčnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim граниčnim 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 <sub>50</sub> Letalna doza, 50% LC <sub>50</sub> 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, <a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a> ,
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)
	R: 11 Lako zapaljivo 20 Štetno ako se udiše 22 Štetno ako se proguta 36 Nadražuje oči 37 Nadražuje dišni sustav 38 Nadražuje kožu 41 Opasnost od teških ozljeda očiju 66 Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože 67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H: 225 Lako zapaljiva tekućina i para 302 Štetno ako se proguta 314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka 315 Nadražuje kožu. 319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. 335 Može nadražiti dišni sustav.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -

VAGABUNDO- UMAG d.o.o	SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PRIPRAVKE Stranica 14/6, Izrađeno 7.11.2013. prema Uredbi EC/1907/2006 . Izdanje I.
	90% DENATURIRANI ETILNI ALKOHOL

16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema
		<p>Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu.</p> <p>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.</p> <p>Uvijek pročitajte naljepnicu i informacije o proizvodu</p>

Izrada stl-a:



<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---