

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU					
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda				
	Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%			
	Kemijsko ime:	Nema podataka			
	Kataloški broj:	Nema podataka			
	UFI broj:	Nema podataka			
	Oblik:	Nema podataka			
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju				
	Uporaba:	Sredstvo za čišćenje grubih površina			
	Namjene koje se ne preporučuju:	Koristiti samo u svrhu u koja je navedena.			
	Razlog za nekorištenje:	U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje			
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list				
	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 Mededović) komercijala@vagabundo.hr			
	Nacionalni kontakt:	Nema podataka			
1.4.	Broj telefona 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 tvari ili smjese				
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)				
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:			Oznaka upozorenja*:	
	Zap. tek. 2	H225			
	Nadraž. oka 2	H319			
2.1.2.	Dodatne obavijesti				
	Nema podataka				
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.					
2.2.	Elementi označivanja				
	Identifikacija proizvoda:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%			

Klasa: 351-01/22-10/1


Ur. broj: 381-10-101-22-5491

28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

Identifikacijski broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 čuvati izvan dohvata djece P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P370+P378 U slučaju požara: za gašenje rabiti ugljikovi dioksid, pjenu, kemijski prah. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s trenutno važećim zakonima i propisima
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3. Ostale opasnosti	
	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	01-2119457610-43	82 ≤ x < 86	Etanol	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. oka 2; H319 ≥ 50%
78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	01-2119457290-43	0,9 ≤ x < 1	Butanon	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336 EUH066

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka
	Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje (samo educiranje osobe i koje morau staviti barijeru na usta!) ili prema potrebi dati kisik masku. Zatražiti savjet liječnika u slučaju pojave ili zadržavanja simptoma.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti natopljenu odjeću, te seo prati pod blagim mlazom mlake vode. U slučaju simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima skinuti kontaktne leče i zatim čistim rukama razmaknuti očne kapke te ispirati pod blagim mlazom mlake vode. Zatražiti odmah savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje ukoliko to izričito nije odobrio liječnik. Ništa ne davati na usta osobi u nesvjesnom stanju. Potražiti hitnu medicinsku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Lako zapaljiva tekućina i para. Sredstva: CO2, vodeni mlaz, pjena, kemijski prah. Za gubitak ili curenje proizvoda koji se nije zapalio, vodeni sprej se može koristiti za raspršivanje zapaljivih para i zaštitu onih koji pokušavaju zaustaviti curenje.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Zabranjeno udisanje proizvoda izgaranja! U spremnicima izloženima vatri može se stvoriti višak tlaka uz opasnost od eksplozije.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-5491
28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan	

	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja). Držati odvojeno od svih izvora paljenja.
--	--

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Ukloniti izvore paljenja (cigarete, plamen, iskre, itd.) sa mjesta curenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitu očiju/lica.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijavanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Potrebno je prekriti apsorbirajućim sredstvima: pijeskom ili zemljom te premjestiti u prikladne spremnike do daljnjeg odlaganja. Procijeniti kompatibilnost spremnika provjeravajući odjeljak 10. Osigurati dobro prozračivanje. Onečišćeni materijal treba zbrinuti u skladu s odredbama navedenim u točki 13. Tlo nakon čišćenja isprati većom količinom vode.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Nema podataka	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-5491
28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

	Mjere za sprječavanje požara:	Čuvati odvojeno od topline, iskri i otvorenog plamena; zabranjeno pušiti te koristiti šibice ili upaljače. Bez odgovarajuće ventilacije, pare se mogu nakupljati na razini tla i, ako se zapale, postoji opasnost od povratnog požara. Izbjegavati nakupljanje elektrostatičkog naboja. Kada se obavljaju operacije prijenosa koje uključuju velike spremnike, potrebno je spojiti se na sustav uzemljenja i nositi pritom antistatičku obuću. Snažno miješanje i protok kroz cijevi i opremu može uzrokovati stvaranje i nakupljanje elektrostatičkog naboja. Kako bi se izbjegao rizik od požara i eksplozija, nikada ne koristiti komprimirani zrak pri rukovanju. Spremnike otvarati oprezno jer mogu biti pod pritiskom. Čuvati odvojeno od izvora topline, otvorenog plamena i iskri te drugih izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijevanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantinu. Spriječiti dodir s kožom i očima. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8. Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima. Ukloniti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulazanja u kantinu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati samo u originalnom dobro zatvorenom na hladnom i dobro prozračenom mjestu odvojeno od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, otvorenog plamena i iskri te drugih izvora paljenja kao i nekompatibilnih materijala, pogledati za detalje odjeljak 10.
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

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	
butanon; etil-metil-keton	78-93-3	200 gvi 300 kgvi	600 gvi 900 kgvi	-
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 Povremeno ispuštanje:	-			
Slatkovodni sedimenti	-			

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan	

Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. Budući da korištenje odgovarajuće tehničke opreme uvijek mora imati prednost pred osobnom zaštitnom opremom, pobrinite se da radno mjesto bude dobro prozračeno učinkovitom lokalnom aspiracijom. Prilikom odabira osobne zaštitne opreme, pitati svojeg dobavljača kemijskih tvari za savjet. Osobna zaštitna oprema mora imati oznaku CE, što pokazuje da je u skladu s primjenjivim standardima.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati primjereno prozračivanje. Osigurati pipe/tuševe za ispiranje očiju/prikladni ventilacijski sustav.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Prikladne rukavice kategorije III (HRN EN 374)
	Zaštita tijela:	Nositi profesionalne kombinezone dugih rukava i sigurnosnu obuću kategorije I (vidi Uredbu 2016/425 i standard EN ISO 20344). Oprati tijelo sapunom i vodom nakon skidanja zaštitne odjeće.

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju koncentracija iznad GVI koristiti masku s filtrom tipa A. U prisutnosti plinova ili para raznih vrsta i/ili plinova ili para koji sadrže čestice (aerosol sprejevi, pare, maglice itd.) potrebni su kombinirani filtri. Uređaji za zaštitu dišnog sustava moraju se koristiti ako usvojene tehničke mjere nisu prikladne za ograničavanje izloženosti radnika na razmatrane granične vrijednosti. Zaštita koju pružaju maske je u svakom slučaju ograničena. Ako je razmatrana tvar bez mirisa ili je njezin mirisni prag viši od odgovarajućeg GVI te u slučaju nužde, koristiti aparat za disanje s otvorenim krugom na komprimirani zrak ili aparat za disanje s vanjskim dovodom zraka. Emisije koje stvaraju proizvodni procesi, uključujući one koje stvara ventilacijska oprema, treba provjeriti kako bi se osigurala usklađenost sa standardima zaštite okoliša.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Emisije koje stvaraju proizvodni procesi, uključujući one koje stvara ventilacijska oprema, treba provjeriti kako bi se osigurala usklađenost sa standardima zaštite okoliša. Ostaci proizvoda ne smiju se neselektivno bacati u otpadne vode ili u vodotokove.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Crvena	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	Karakterističan 18,8 mg/m ³	Nema podataka
	Talište/ledište:	-114 °C	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	78 °C	Nema podataka
	Zapaljivost:	Nije primjenjivo	Nema podataka

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

Donja i gornja granica eksplozivnosti:	Nije razvrstan kao eksploziv, ne sadrži eksplozivne tvari prema CLP čl. (14 (2)) Donja granica eksplozivnosti 2,5 % (v/v) Gornja granica eksplozivnosti 13,5 % (v/v)	Nema podataka
Plamište:	13 0 C	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	363 0 C	Nema podataka
Temperatura raspadanja:	Nema podataka	Nema podataka
pH:	7	Nema podataka
Kinematička viskoznost:		Nema podataka
Topljivost(i):	Topivo u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	-0,35 Temperatura: 20 °C	Nema podataka
Tlak pare:	5726 Pa (20°C),	Nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,7844	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Nema svojstva oksidacije. HOS (Direktiva 2010/75/EU) 86,96 % - 682,11 g/litra HOS (hlapivi ugljik) 45,52 % - 357,06 g/litra	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima u normalnim uvjetima uporabe. butanon Reagira s: lakim metalima, jakim oksidansima. Napada različite vrste plastičnih materijala. Raspada se pod djelovanjem topline.
10.2.	Kemijska stabilnost:	U normalnim uvjetima uporabe kemijski stabilan.

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan	

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	<p>U normalnim uvjetima uporabe i skladištenja ne mogu se predvidjeti nikakve opasne reakcije.</p> <p>Etanol: Opasnost od eksplozije u dodiru s: alkalnim metalima, alkalnim oksidima, kalcijevim hipokloritom, sumpornim monofluoridom, anhidridom octene kiseline, kiselinama, koncentriranim vodikovim peroksidom, perkloratima, perklornom kiselinom, perkloronitriplom, živinim nitratom, dušičnom kiselinom, srebrom, srebrnim nitratom, amonijakom, srebrnim oksidom, amonijak, jaka oksidirajuća sredstva, dušikov dioksid. Može opasno reagirati s: bromoacetenom, kloroacetenom, brom trifluorid, kromov trioksid, kromil klorid, fluor, kalijev tert-butoksid, litijev hidrid, fosforov trioksid, crna platina, cirkonijev (IV) klorid, cirkonijev (IV) jodid. Stvara eksplozivne smjese sa: zrakom.</p> <p>Butanon Može stvarati perokside s: zrakom, svjetlom, jakim oksidirajućim sredstvima. Opasnost od eksplozije u dodiru s: vodikovim peroksidom, dušičnom kiselinom, sumpornom kiselinom. Može opasno reagirati s: oksidansima, triklorometanom, lužine. Stvara eksplozivne smjese sa: zrakom.</p>
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	<p>Potrebno je poštovati uobičajene mjere opreza kod rukovanja sa opasnim kemikalijama.</p> <p>Etanol: Izbjegavati izlaganje: izvorima topline, otvorenom plamenu.</p> <p>Butanon Izbjegavati izlaganje: izvorima topline.</p>
10.5.	Inkompatibilni materijali:	<p>Butanon Nekompatibilno s: jakim oksidansima, anorganskim kiselinama, amonijak, bakar, kloroform.</p>
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	<p>U slučaju toplinske razgradnje ili požara, mogu se osloboditi plinovi i pare potencijalno opasni po zdravlje</p>

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

Gutanje:	-	Štakor	etanol 10470 mg/kg tjelesne težine	-	-
			Butanon 2737 mg/kg		
Dodir s kožom:	-	zec	Butanon 6480 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	Štakor	Etanol LC50 (Inhalacijske pare): > 115,9 mg/l zraka/4h	-	-
			Butanon (Inhalacijske pare): 23,5 mg/l/8h Štakor		

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Opasnost od aspiracije:

Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Ne nadražuje kožu
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Udisanje:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan	

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	-					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena	
Subakutno na usta	-		-		Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti	
Subakutno kožom	-		-		-	
Subakutno udisanjem	-		-		-	

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur. broj: 381-10-101-22-5491

28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

Subkronično na usta	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Reproduktivna toksičnost:	Ne zadovoljava kriterije razvrstavanja za ovu klasu opasnosti
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	-
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost	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	-	-	-	-	-	-

Etanol

LC50 - za ribe > 100 mg/l/96h Pimephales promelas
 EC50 - za rakove 857 mg/l/48h beskranježnjake u morskoj vodi
 EC50 - za alge / vodene biljke 275 mg/l/72h

Kronični

NOEC za ribe 250 mg/l Kronični
 NOEC za rakove 96 mg/l kronični
 NOEC za alge / vodene biljke 11,5 mg/l

Butanon

LC50 - za ribe 1656 mg/l/72h
 EC50 - za alge / vodene biljke 1972 mg/l/72h

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Etanol

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l Brzo razgradiv

Butanon

Topivost u vodi > 10000 mg/l Brzo razgradiv

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Klasa: 351-01/22-10/1

Ur. broj: 381-10-101-22-5491

28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan	

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Etanol Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda -0,35 BCF 1						
Butanon Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 0,3						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-		-		-	-
-	-		-		-	-
-	-		-		-	-
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. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena
-	-	-		-		-
-	-	-		-		-
-	-	-		-		-
Adsorpcija/desorpcija						

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži PBT ili vPvB u postotku \geq od 0,1%.

12.6.	Svojstva endokrine disrupcije
	Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari navedene u glavnim europskim popisima potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš koji se procjenjuju. Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim poremećajima u koncentraciji \geq 0,1%.

12.7.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
-------	----------------------

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ponovno upotrijebiti, kada je to moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Razinu opasnosti otpada koju sadrži ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.. Zbrinjavanje se mora obaviti preko tvrtke ovlaštene za gospodarenje otpadom, u skladu s nacionalnim i lokalnim propisima.
	Odlaganje ambalaže - potrebno ju je oporaviti ili zbrinuti u skladu s primjenjivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka

13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka

13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nema podataka

Klasa: 351-01/22-10/1
Ur. broj: 381-10-101-22-5491
28.11.2022.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan	

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1170
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	etanol
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	HIN - Kemler: 33 Ograničene količine: 1 L Kod ograničenja tunela: (D/E)
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1170
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	etanol
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	HIN - Kemler: 33 Ograničene količine: 1 L Kod ograničenja tunela: (D/E)
Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	-
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 18 od 20


Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1170
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	etanol
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-E, S-D Ograničene količine: 1 L
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1170
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	etanol
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	 3
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Teret: Maksimalna količina: 60 L Upute za pakiranje : 364 Pass.: Maksimalna količina: 5 L Upute za pakiranje: 353 Posebna odredba: A3, A58, A180

Dodatne informacije:	Nema podataka
----------------------	---------------

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
-------	--

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

<p>Ograničenja koja se odnose na proizvod ili sadržane tvari u skladu s Dodatkom XVII Uredbe EZ-a 1907/2006 Točka proizvoda 40 Sadržana tvar Točka 75 Uredba (EZ) br. 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva Nije primjenjivo Tvari na popisu kandidata (čl. 59 REACH) Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži SVHC u postotku \geq od 0,1%. Tvari koje podliježu autorizaciji (Prilog XIV REACH) Nijedan Tvari koje podliježu izvješćivanju o izvozu u skladu s (EZ) Reg. 649/2012: Nijedan Tvari koje podliježu Rotterdamskoj konvenciji: Nijedan Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji: Nijedan Zdravstvene kontrole Informacije nisu dostupne Uredba (EZ) br. 648/2004</p>	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Nema podataka
Ostale EU uredbe:	Nema podataka
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Ne

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka
16.2.	Skraćenice: Nema podataka
16.3.	<p>Ključna literatura i izvori podataka:</p> <p>IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja	
Zap. tek. 2	H225
Nadraž. oka 2	H319
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
H	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka

Klasa: 351-01/22-10/1
 Ur. broj: 381-10-101-22-5491
 28.11.2022.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	Etilni Denaturirani Alkohol 90%			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	09.11.2022.	Izdanje broj:	jedan

16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.
-------	---------------------	--

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
