

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: AQUARAGGIA EXTRA.
	Kemijsko ime: Acquaragia extra.
	Kataloški broj: 1888
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Otapalo/razrjeđivač.
	Namjene koje se ne preporučuju: nema podataka
	Razlog za nekorištenje: nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Madex d.o.o.
	Adresa: Donje Svetice 40, 10000 Zagreb
	Telefon: 01/64 12 831
	Faks: 01/23 32 241
	e-mail odgovorne osobe: coloradr@madex.hr
	Nacionalni kontakt: -
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: -

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. 3	H226
	Aspir. toks. 1	H304
	TCOJ 3	H336
	TCOP 1	H372
	Kron. toks. vod okol. 2	H411
		EUH066
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda: AQUARAGGIA EXTRA	
	Identifikacijski broj: -	
	Broj autorizacije: -	

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H226: Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102: Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.</p> <p>P233: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.</p> <p>P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P301+P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.</p> <p>P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o otpadu - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški.
2.3.	Ostale opasnosti
Prema raspoloživim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (postojano /bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo postojano,/vrlo bioakumulativno) u postotku većem od 0,1%.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
-/ 919-446-0/ -	01-2119458049- 33	90 - 94	benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški (<0,1% benzena)	Zap. tek. 3, H226 Aspir. toks. 1, H304 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Kron. toks. vod. okol. 2, H411 EUH066 Napomena P

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.

79-20-9/ 201-185-2/ 607-021-00-X	01-2119459211- 47	8 - 9	metil-acetat	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336 EUH066
67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-X	01-2119433307- 44	1,5 - 2	metanol	Zap. tek. 2, H225 Ak. toks. 3, H301 Ak. toks. 3, H311 Ak. toks. 3, H331 TCOJ 1, H370

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Nema podataka.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti na svjež zrak, podalje od mjesta nesreće. Ako je disanje nepravilno ili osoba ne diše potrebno je dati umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s proizvodom ispirati tekućom vodom najmanje 10 minuta. Ako simptomi potraju, potražiti savjet liječnika. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće, ako postoje. Čistim prstima razmaknuti kapke, te ispirati obilato tekućom vodom najmanje 15 minuta. Potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti savjet liječnika. Ne izazivati povraćanje. Osobi ne davati ništa osim ako to nije odobrio liječnik.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih ljudi mogući su crvenilo, svrbež, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih ljudi mogući su crvenilo, peckanje, suzenje.
	Nakon gutanja:	Kod osjetljivih ljudi mogući su mučnina, povraćanje, proljev. Ulazak već i malih količina ove tekućine u respiratorni sustav kod gutanja ili povraćanja, može uzrokovati bronhopneumoniju i plućni edem.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Pjena, CO ₂ , prah, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	Jak vodeni mlaz (osim za hlađenje vatrom ugroženih spremnika, u cilju sprečavanja eksplozije).
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

	Opasni produkti gorenja:	Ne udisati produkte gorenja . Može doći do povećanja tlaka u spremnicima koji su izloženi vatri uz opasnost od eksplozije.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
		Kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootpornu zaštitnu odjeću i obuću, zaštitne rukavice, vizir.
5.4.	Dodatne informacije	
		Zatvorene spremnike koji su u blizini mjesta izbijanja požara hladiti vodom kako bi se izbjegla moguća eksplozija, raspadanje proizvoda ili nastanak tvari koje su potencijalno opasne za zdravlje. Koristiti raspršeni vodeni mlaz kako bi se suzbile zapaljive pare, ali i za zaštitu gasitelja požara. Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vodotokove, već je treba sakupiti i zbrinuti zajedno s ostacima od požara.

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 osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8.), kako bi se spriječila kontaminacija kože, oči i odjeće.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Zaustaviti istjecanje ukoliko je moguće.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti sve izvore paljenja (cigarete, plamen, iskre, itd) s mjesta ispuštanja. Koristite opremu za disanje ako se plinovi ili prah oslobode u zrak. Zaustaviti istjecanje ukoliko nema opasnosti. Informacije o rizicima za okoliš i zdravlje, zaštiti dišnih puteva, ventilaciji i osobnoj zaštitnoj opremi, vidjeti druge dijelove ovog lista. Ove indikacije vrijede kako za radnike u proizvodnji, tako i za osoblje uključeno u postupke u hitnim slučajevima. Obavezna uporaba zaštitne opreme prije kontakta s prolivenim proizvodom. Nezaštićene osobe udaljiti s mjesta nesreće. Vodenim sprejem prskati ugrožene spremnike kako bi se spriječila eksplozija.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema (vidjeti poglavlje 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode, okoliš.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vodotokove postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Sakupiti uz pomoć adsorpcijskog materijala (pijesak, dijatomejska zemlja, vermikulit), pa sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje. Ostatke od proizvoda isprati s vodom. Osigurati dobro provjetranje prostora.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka.

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Za dodatne informacije vidjeti odjeljak 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	Izbjegavati nakupljanje elektrostatičkog naboja. U slučaju eksplozije može doći do zapaljenja para: treba izbjegavati akumuliranje para držeći otvorena vrata i prozore, osiguravajući provjetranje. Pare se mogu akumulirati iznad tla te može doći do zapaljenja čak i na daljinu, uz opasnost povrata plamena. Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenih plamena, ne pušiti niti koristiti upaljače ili šibice. Uzemljiti spremnike prilikom pretakanja i nositi zaštite antistatičke čizme. Snažna mješanja i protok tekućine u cijevima aparata mogu prouzročiti stvaranje i akumuliranje elektrostatičkog naboja. Kako bi se izbjegli požari i eksplozije ne koristiti komprimirani zrak tijekom pomicanja spremnika.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
Mjere zaštite okoliša:	Sprječiti ispuštanje u okoliš.
Ostale mjere:	Nema podataka.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Izbjegavati kontakte s kožom, očima i odjećom. Ne piti, jesti i pušiti u područjima rukovanja, skladištenja i uporabe opasnom tvari.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati dobro zatvoreno na suhom i prozračivanom mjestu.
Materijali za spremnike:	Originalni i jasno označeni spremnik proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati dalje od topline, iskrenja i otvorenih plamena, ne pušiti niti koristiti upaljače ili šibice.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.

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
------	----------	---	-------------------------------

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.

		ppm	mg/m ³	
benzin (nafta), hidrodesulfuriziran teški	-	100/-	300/-	nema podataka
metil-acetat	79-20-9	200/250	616/770	-
metanol	67-56-1	200/-	260/-	mokraća: na kraju radne smjene 24,7 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*)

*Za sve rezultate koji se izražavaju na kreatinin, koncentracije kreatinina < 0,5 g/L i > 3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir.

Naziv tvari:

EC broj: CAS broj:

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizenje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Inhalacijski	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Dermalno	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	nema podataka
Slatkovodni sedimenti	nema podataka
Morska voda	nema podataka
Morski sedimenti	nema podataka
Povremeno ispuštanje	nema podataka
Hranidbeni lanac (sekundarno trovanje)	nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	nema podataka
Zrak	nema podataka

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. U radnom prostora osigurati fontane za ispiranje očiju i dekontaminacijske tuševe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Budući da odgovarajuća tehnička oprema mora uvijek imati prednost nad osobnim zaštitnim sredstvima, uvjeriti se da je osigurano dobro provjetravanje radnog mjesta kroz ugrađeno lokalno usisavanje.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nivoe izloženosti moraju se držati što je niže moguće, radi izbjegavanja značajnijeg nakupljanja u organizmu, pa u tu svrhu treba sredstva osobne zaštite koristiti u cilju osiguravanja maksimalne zaštite (napr. sa smanjivanjem vremena za zamjenu upotrebljenih sredstava osobne zaštite).
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Prilikom odabira materijala za rukavice treba uzeti u obzir razgradnju, prekidno vrijeme i propuštanje. Otpornost rukavica na proizvod treba provjeriti prije uporabe, jer je moguće da nije unaprijed propisano. Granična izdržljivost ovisi o trajanju izloženosti.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi zaštitnu odjeću dugih rukava i nogavica i zaštitnu obuću koja obuhvaća cijelo stopalo.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti jedne ili više tvari iz proizvoda, koristiti zaštitnu (polu)masku s filtrom AX ili univerzalnim filtrom, čiji broj (1, 2 ili 3) treba odabrati prema graničnoj koncentraciji koja se koristi (prema HRN EN 14387). Ako se radi o tvari bez mirisa ili onoj čija je granica njuha viša od od relativne granične izloženosti, odnosno kada su nivoi izlaganja nepoznati ili je koncentracija kisika niža od 17 % (vol), koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak s otvorenim krugom (HRN EN 137) ili cijevni uređaji za disanje sa svježim zrakom, s maskom za cijelo lice, polumaskom ili sklopom usnika (HRN EN 138). Radi točnog odabira zaštitnog uređaja dišnih puteva slijediti normu HRN EN 529.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Treba provjeravati vrijednosti emisija generiranih u proizvodnom procesu, uključujući i one nastale u ventilacijskim uređajima, kako bi se osigurala usklađenost s propisanim.

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Ostatci od proizvoda ne smiju se zbrinjavati zajedno s otpadnim vodama ili ispuštanjem u vodotokove.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
	Vrijednost	Metoda	
Agregatno stanje:	tekuće		
Boja:	bezbojna		
Miris:	po otapalima		
Prag mirisa	nema podataka		
pH:	nema podataka		
Talište/ledište:	nema podataka		
Početa točka vrenja i područje vrenja:	> 35 °C	nema podataka	
Plamište:	> 23 °C	nema podataka	
Brzina isparavanja:	nema podataka		
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	nema podataka		
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka		
Tlak pare:	nema podataka		
Gustoća pare:	> 1		
Relativna gustoća:	0,795	nema podataka	
Nasipna gustoća:	nema podataka		
Topljivost(i):	nema podataka		
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka		
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka		
Temperatura raspada:	nema podataka		
Viskoznost:	nema podataka		
Eksplozivna svojstva:	nema podataka		
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka		
9.2.	Ostale informacije		
	HOS (Uredba 2010/75/EC) = 100 % ; 795,24 g/l HOS (isparljivi ugljik) = 91,04 % ; 723,96 g/l		

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST	
10.1.	Reaktivnost: Kod normalnih uvjeta uporabe, ne postoji opasnost da dođe do reakcije s drugim materijalima.
10.2.	Kemijska stabilnost: Stabilan u normalnim uvjetima rukovanja i skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija: Pare mogu stvarati eksplozivne smjese s zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati: Pregrijavanje, elektrostatičko pražnjenje, svi izvori zapaljenja, topline i otvorenog plamena.
10.5.	Inkompatibilni materijali: Nema raspoloživih podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada: U slučaju termičkog raspada ili požara moguće oslobađanje plinova i para koji su potencijalno opasni za zdravlje čovjeka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	nema podataka	štakor	LD ₅₀	nema podataka	> 6482 mg/kg
Dodir s kožom:	nema podataka	štakor	LD ₅₀	nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:	nema podataka	štakor	LC ₅₀	4 sata	> 49,2 mg/l
Gornji podaci se odnose na: metil-acetat .					
Metanol: minimalna smrtna doza kod gutanja smatra se da je u rasponu od 300-1000 mg/kg. Gutanje malih količina 4-10 ml metanola kod odraslih može prouzročiti stalno sljepilo.					
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka	nema podataka	nema podataka		
Opasnost od aspiracije:					
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.	

Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	nema podataka					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	nema podataka					
Dodir s kožom:	nema podataka					
Udisanje:	nema podataka					
Dodir s očima:	nema podataka					
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):						
	Specifični učinci			Izloženi organ		Napomena
Subakutno na usta	-			-		nema podataka
Subakutno kožom	-			-		nema podataka

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

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

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

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
Reproduktivna toksičnost:	nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka

11.2. Praktična iskustva:	
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Ulazak već i malih količina ove tekućine u respiratorni sustav kod gutanja ili povraćanja, može uzrokovati bronhopneumoniju i plućni edem.
Ostala opazanja:	nema podataka

11.3. Opće napomene:	
	U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnosti za zdravlje su vrednovani iz svojstava pojedinih tvari, koristeći kriterije, specificirane u primjenjivim propisima za razvrstavanje. Stoga je neophodno uzeti u obzir koncentracije pojedinih opasnih sastojaka, naznačenih u odjeljku 3., za vrednovanje toksikoloških učinaka izlaganja proizvodu.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1. Toksičnost	

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.	

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi						
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Ostali organizmi			nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Ovaj proizvod je opasan za okoliš i otrovan za vodene organizme. Dugoročno, to ima negativne učinke na vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda				nema podataka
Slatka voda				nema podataka
Zrak				nema podataka
Tlo				nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Topljivost u vodi (mg/l): 243500 ¹⁾ 1000-10000 ²⁾	nema podataka	nema podataka	lako biorazgradljivo ^{1) 2)}	nema podataka

Gornji podaci se odnose na: metil-acetat ¹⁾; metanol ²⁾.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA				
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.	

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,18 ¹⁾ - 0,77 ²⁾	nema podataka	-	-	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Gornji podaci se odnose na: metil-acetat ¹⁾; metanol ²⁾ .

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
0,2 ²⁾	nema podataka	nema podataka	nema podataka	nema podataka

Gornji podaci se odnose na: metil-acetat ¹⁾; metanol ²⁾ .

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀					nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀					nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: nema podataka

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
				nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	nema podataka	0,18 ¹⁾	nema podataka	nema podataka	nema podataka
Voda-zrak					nema podataka
Tlo-zrak					nema podataka

Gornji podaci se odnose na: metil-acetat ¹⁾; metanol ²⁾ .

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema raspoloživim podacima, proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (postojano /bioakumulativno/toksično) ili vPvB (vrlo postojano,/vrlo bioakumulativno) u postotku većem od 0,1%.

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Ne izljevati u okoliš. U slučaju zagađenja kanalizacije, voda, tla ili zemlje obavijestiti DUZS na broj 112.
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ponovo upotrijebiti ukoliko je moguće. Ostatke od proizvoda zbrinuti kao specijalan opasan otpad. Kontaminiranu ambalažu potrebno je predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju, površinske i podzemne vode, okoliš.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Važeći propisi: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom. ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TURPENTINE SUBSTITUTE (Supstitut terpentina)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunelski restriksijski kod: (D/E) Ograničene količine: 5 L HIN - Kemler: 30

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TURPENTINE SUBSTITUTE (Supstitut terpentina)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Tunelski restriksijski kod: (D/E) Ograničene količine: 5 L HIN - Kemler: 30
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	nema podataka
Skupina pakiranja:	nema podataka
Opasnosti za okoliš:	nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TURPENTINE SUBSTITUTE (Supstitut terpentina)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	EMS: F-E, S-D Ograničene količine: nema podataka
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	nema podataka
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1300
Ispravno otpremno ime UN:	TURPENTINE SUBSTITUTE (Supstitut terpentina)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Ne.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Cargo: maksimalna količina: 220 L Upute za pakiranje: 366 Pass: maksimalna količina: 60 L Upute za pakiranje: 355 Posebne upute: -

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.

Dodatne informacije:	nema podataka
----------------------	---------------

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	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 i njegovi podzakonski akti o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno tehničkog lista; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o otpadu i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:
-------	---------------------

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj: 1.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL= Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS= Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI= Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL= Sigurnosno-tehnički list TCOP= Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ =Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	-	-
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	AQUARAGGIA EXTRA			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	16.05.2016.	Izdanje broj:	1.

	H:	H225:	Lako zapaljiva tekućina i para.
		H226:	Zapaljiva tekućina i para.
		H301:	Otrovno ako se proguta.
		H304:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
		H311:	Otrovno u dodiru s kožom.
		H315:	Nadražuje kožu.
		H319:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H331:	Otrovno ako se udiše.
		H336:	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
		H370:	Uzrokuje oštećenje organa.
		H411:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
		EUH066:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima. Podaci su dani samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz, raspolaganje i nisu garancija osobina ili potvrda kvalitete. Kako uporaba proizvoda nije pod našom direktnom kontrolom, obveza je korisnika, da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakonske propise u pogledu zdravlja i sigurnosti. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu. Osoblju koje radi s proizvodom omogućiti odgovarajuću edukaciju o načinu korištenja kemijskih proizvoda.	

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI