

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	 chemius.net/3iad3
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Kemijsko ime:	Nije definirano.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Industrijsko 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:	PRISTAN d.o.o.	
	Adresa:	Vukovarska 180, 21000 Split, Hrvatska	
	Telefon:	+385 21 457 624	
	Faks:	+385 21 457 626	
	E-mail odgovorne osobe:	dijana.vukcevic@pristan-colours.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona Centra za kontrolu otrovanja:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tek. 2 Aspir. toks. 1. TCOJ 3. TCOP 1. Kron. toks. vod. okol. 2.	H225 H304 H336 H372 H411
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Identifikacija proizvoda:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	
	Identifikacijski broj:	-	
	Broj autorizacije:	Nema podataka.	
	Piktogram(i):		
	Oznaka opasnosti:	Opasnost	
	Oznake upozorenja:	H225: Lako zapaljiva tekućina i para. H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372: Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411: Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	
	Oznake obavijesti:	P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233: Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P264: Nakon uporabe temeljito oprati sapunom i vodom. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.	
	Sadrži:	uglikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%) metil-acetat	
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
2.3.	Ostale opasnosti		
	Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojane, bioakumulativne i toksične (PBT) ili vrlo postojane i vrlo bioakumulativne(vPvB) u koncentracijama 0,1% ili više.		

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
- 919-446-0 -	01-2119458049-33	85-100	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%) ^[P]	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1.; H304 TCOJ 3.; H336 TCOP 1.; H372 Kron. toks. vod. okol. 2.; H411 EUH066
79-20-9 201-185-2 607-021-00-X	01-2119459211-47	5-10	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	1-3	metanol	Zap. tek. 2; H225 Ak. toks. 3; H301 Ak. toks. 3; H311 Ak. toks. 3; H331 TCOJ 1.; H370

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode. Ako se pojave i zadržavaju simptomi, potražiti liječničku pomoć. Prije ponovne uporabe, očistiti onečišćenu odjeću i obuću.
	Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika! Ne izazivati povraćanje. Ne primjenjivati nikakve mjere koje liječnik nije izričito odobrio. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Prekomjerna izloženost aerosolima ili parama može izazvati nadražaj dišnih putova (peckanje u nosu i grlu, kihanje, kašalj). Proizvod sadrži vrlo hlapive tvari koje mogu uzrokovati depresiju središnjeg živčanog sustava i imati negativne učinke poput pospanosti, vrtoglavice, usporenih refleksa, omamljenosti ili nesvjestice.
	Nakon dodira s kožom:	U dodiru sa kožom može uzrokovati; suhu i raspucanu kožu, nadražaj, crvenilo, edem.
	Nakon dodira s očima:	Simptomi mogu uključivati crvenilo, žarenje, peckanje, oticanje (edem), bol i suzenje.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu/povraćanje i proljev. Može izazvati bolove u trbuhu. Ulazak čak i malih količina ove tekućine u respiratorni sustav uslijed gutanja ili povraćanja može uzrokovati bronhijalnu pneumoniju (oblik upale pluća/bronhija) i edem pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO ₂). Prah za gašenje. Pjena. Vodena magla može se upotrijebiti u slučaju istjecanja ili prolijevanja koje nije zahvatio požar i to za rastjerivanje smjese zapaljivih para i zaštitu osoba koje sudjeluju u zaustavljanju istjecanja.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode. Voda ovdje nije učinkovita u gašenju požara već samo za hlađenje spremnika izloženih plamenu, radi sprječavanja eksplozije.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Pri zagrijavanju može doći do nastanka po zdravlje štetnih para/plinova.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. U ambalaži izloženoj vatri može se stvoriti pritisak i nastupiti opasnost od eksplozije. Pare sa zrakom mogu stvarati zapaljive i eksplozivne smjese. Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo). Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno u posebne kontejnere i predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ne smije se ispustiti u kanalizaciju.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

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 (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Držati daleko od mogućih izvora paljenja ili topline; ne pušiti!
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Staviti zaštitnu opremu. Zaustaviti daljnje razlijevanje. Ukloniti sve izvore paljenja, topline ili iskrenja. Osigurati dobro prozračivanje. Ne udisati pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Zaustaviti istjecanje, ako je to moguće učiniti na siguran način. Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Osigurati dobru ventilaciju u prostoru gdje je došlo do istjecanja.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

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 ili iskrenja. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Ne koristiti šibice i upaljače. Pare se mogu zapaliti i može doći do eksplozije. Ostaviti prozore i vrata otvorenim te osigurati dobru ventilaciju kako bi se izbjegnula akumulacija pare. Bez odgovarajuće ventilacije pare se mogu akumulirati pri tlu i može doći do zapaljenja na udaljenom mjestu uz rizik od eksplozije. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Snažno miješanje i ispuštanje kroz cijevi može uzrokovati pojavu ili akumulaciju statičkog elektriciteta zbog slabe provodnosti proizvoda. Prilikom pretakanja koje uključuje velike spremnike, uzemljiti spremnik i nositi antistatičku odjeću i obuću. Da bi se izbjegla opasnost od požara i eksplozije nikada ne koristiti komprimirani zrak pri rukovanju. Otvoriti spremnike pažljivo, kao da su pod pritiskom.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.
	Ostale mjere:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu, udaljeno od nekompatibilnih materijala. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Proizvod čuvati u ventiliranom prostoru, daleko od izvora topline, otvorenog plamena, iskri i drugih izvora paljenja. Zaštititi od direktnog sunčevog zračenja. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	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
------	--------------------

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

Tvar	CAS broj	GVI		KGVI		BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Metanol	67-56-1	200	260	-	-	metanol: mokraća - na kraju radne smjene - 24,7 mmol/mol kreatinina (7,0 mg/g kreatinina)
Metil-acetat	79-20-9	200	616	250	770	Nema podataka.

GVI – Granične vrijednosti izloženosti

KGVI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti

BGV – biološke granične vrijednosti

DNEL

Industrijski

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%) (CAS: -)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	570 mg/m ³	n.p.	330 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	44 mg/kg

metil-acetat (CAS: 79-20-9)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	305 mg/m ³	n.p.
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	88 mg/kg/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.

Korisnicki

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%) (CAS: -)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	26 mg/kg
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	71 mg/m ³
Dermalno	n.p.	26 mg/kg	n.p.	n.p.

metil-acetat (CAS: 79-20-9)

Oralno	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Inhalacijski	n.p.	n.p.	n.p.	131 mg/m ³
Dermalno	n.p.	n.p.	n.p.	44 mg/kg/dan

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

PNEC		
	Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
	Slatka voda	<u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,12 mg/L <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 154 mg/L
	Slatkovodni sedimenti	<u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,128 mg/kg <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 570,4 mg/kg
	Morska voda	<u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,012 mg/L <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 15,4 mg/L
	Morski sedimenti	<u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,0128 mg/kg
	Hranidbeni lanac	<u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 20,4 mg/kg (oralno)
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	<u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 600 mg/L <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 100 mg/L
	Tlo (poljoprivredno)	<u>metil-acetat (CAS: 79-20-9) :</u> 0,0416 mg/kg <u>metanol (CAS: 67-56-1) :</u> 23,5 mg/kg (poljoprivredno zemljište)
	Zrak	Nema podataka.

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Ako tehničke mjere za smanjenje izloženosti radnika nisu dovoljne i prekorače se granične vrijednosti izloženosti opasnih tvari u zraku potrebno je koristiti osobnu zaštitnu opremu. Osobna zaštitna oprema mora biti označena s CE oznakom, što znači da zadovoljava važeće standarde.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166). Ako za vrijeme rada postoji opasnost od prskanja koristiti odgovarajuću zaštitu za usta, nos i oči kako bi se spriječila slučajna apsorpcija.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Koristiti zaštitne rukavice s oznakom CE kategorije III (HRN EN 374). Kako proizvod predstavlja smjesu nekoliko različitih tvari, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe. Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela	Nositi zaštitnu odjeću kategorije III s dugim rukavima i zaštitnu obuću (Direktiva 89/686/EEZ i standard HRN EN ISO 20344). Osigurati antistatičku radna odjeću u slučaju radnog okruženja u kojem postoji rizik od eksplozije.
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju kada su koncentracije para/aerosola u zraku povišene, za zaštitu dišnog sustava koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom AX (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kisika u zraku manje od 17%.
8.2.2.4	Toplinske opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	U procesu proizvodnje kontrolirati dopuštenu razinu emisije u okoliš kroz ventilacijske sustave, sukladno propisima zaštite okoliša.

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	tekuće
	Boja:	bezbojna
	Miris	karakterističan
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	< -20 °C
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	100 – 200 °C > 35 °C
	Plamište:	< 23 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
	Tlak para:	Nema podataka.
	Gustoća pare:	> 1
	Relativna gustoća:	0,794
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	voda: netopiv
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
	Samozapaljivost:	> 200 °C
	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	Nema podataka.
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2.	Ostale informacije	
	Sadržaj organskih otapala:	793,66 g/l 100 %

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Pare mogu tvoriti eksplozivnu smjesu sa zrakom.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Jako zagrijavanje. Ukloniti izvore paljenja. Akumulacija elektrostatičkog naboja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Metanol: inkompatibilan s jakim kiselinama i oksidacijskim sredstvima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja	Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje plinova i para potencijalno opasnih za zdravlje. Metanol: Oksidi ugljika. Formaldehid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 5000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : > 3400 ml/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 13,1 mg/L	4 h	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
metil-acetat							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 6482 mg/kg	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	štakor	LC ₅₀ : > 49,2 mg/L	n.p.	n.p.		
metanol							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : 1187 – 2769 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	n.p.	minimalna smrtonosna doza:	n.p.	Gutanjem 4-10 ml tvari može doći do trajne sljepoće u odraslih ljudi.		
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : 17000 mg/kg	n.p.	n.p.		
	n.p.	štakor	LC ₅₀ : 128,2 mg/L	4 h	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.							
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Nadraživanje dišnog sustava:							

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
	Nadraživanje i nagrizanje				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodatne informacije: Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu i oči.					
	Preosjetljivost				
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodatne informacije: Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.					
	Specifični simptomi				
Proizvod					
Gutanje:		Nema podataka.			
Dodir s kožom:		Nema podataka.			
Udisanje:		Nema podataka.			
Dodir s očima:		Nema podataka.			
	Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)				

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)
--	---

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Dodatne informacije:

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

--

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vitro:	Nema podataka.	
	Genotoksičnost:	Nema podataka.	
	Mutagenost in-vivo:	Nema podataka.	
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka.	
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.	
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	

11.2.	Praktična iskustva	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
	Ostala opažanja:	Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1.	Toksičnost

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC ₅₀ : 50 mg/L		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
	LL50: 10 – 30 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
	LC ₅₀ : 250 mg/L	96 h	n.p.	n.p.	n.p.	metil-acetat
	LC ₅₀ : 15400 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	metanol
rakovi	EC ₅₀ : 10 – 22 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
	EC ₅₀ : 10000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	n.p.	n.p.	metanol
alge/vodene biljke	EC50: 4,6 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
	EL50: 4,6 – 10 mg/L	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
	EC ₅₀ : > 120 mg/L	72 h	n.p.	n.p.	n.p.	metil-acetat

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	NOEC: 7900 mg/l	n.p.	<i>Oryzias latipes</i>	n.p.	n.p.	metanol

12.2.	Postojanost i razgradivost
-------	----------------------------

	Abiotička razgradnja
--	----------------------

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
--	--------------------	--------	------------	----------

Proizvod				
-----------------	--	--	--	--

Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

	Biorazgradnja
--	---------------

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEDIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

% razgradnje		Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija		Napomena			
ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)											
n.p.				-;		biorazgradivo		n.p.			
metil-acetat											
n.p.				-;		brzo biorazgradiv		n.p.			
243500 mg/L				Topljivost u vodi;		n.p.		n.p.			
metanol											
n.p.				-;		brzo biorazgradiv		n.p.			
1000 – 10000 mg/L				Topljivost u vodi;		n.p.		n.p.			
12.3. Bioakumulacijski potencijal											
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):											
Vrijednost		Koncentracija		pH	°C	Metoda		Evaluacija		Napomena	
metil-acetat											
0,18		n.p.		n.p.	n.p.	n.p.		n.p.		oktanol-voda (log Pow)	
metanol											
-0,77		n.p.		n.p.	n.p.	n.p.		n.p.		oktanol-voda (log Pow)	
Faktor biokoncentracije (BCF)											
Vrijednost		Organizam			Metoda		Evaluacija		Napomena		
metanol											
0,2		n.p.			n.p.		n.p.		n.p.		
12.4. Pokretljivost u tlu											
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:											
Zrak	Voda	Zemlja	Sediment		(Vodeni) Organizmi			Metoda		Napomena	
Nema podataka.											
Površinska napetost:											
Vrijednost		°C		Koncentracija			Metoda		Napomena		
Nema podataka.											
Adsorpcija/desorpcija											

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log KOC	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Nema podataka.					
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB				
	Proizvod ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama iznad 0,1%.				
12.6.	Ostali štetni učinci				
	Nema podataka.				
12.7.	Drugo				
	Sprječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.				

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nema podataka.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Uvijek kada je moguće preferira se recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1263
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
	UN broj:	1263
	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
	Skupina pakiranja:	II
	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
	UN broj:	1263
	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
	Skupina pakiranja:	II
	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz morem (IMDG)	
	UN broj:	1263
	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
	Skupina pakiranja:	II
	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
	UN broj:	1263
	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	BOJAMA SRODNE TVARI (uključujući otapala i razrjeđivače)
	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	3
	Opasnosti za okoliš:	OPASNO ZA OKOLIŠ
	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
	Dodatne informacije:	
	Nema podataka.	

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	793,66 g/l
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
	Posebne upute:	Kategorija Seveso: 7b.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

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

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnicama ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti 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 KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. 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 Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Ak. toks. 3 = Akutna toksičnost, kategorija opasnosti 3 Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 Kron. toks. vod. okol. 2. = kronična toksičnost za vodeni okoliš, 2, kategorija opasnosti Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 TCOJ 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje, kategorija opasnosti 1 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 TCOP 1. = Specifična toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje, kategorija opasnosti 1 Zap. tek. 2 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 2 Zap. tek. 3 = Zapaljive tekućine, kategorija opasnosti 3
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, AQUARAGIA UNIVERSALE, CHIMEN srl, datum izdanja: 31.7.2015.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	SINTETIČNI RAZRJEĐIVAČ	Datum izdanja:	24.5.2016
		Izdanje broj:	1

	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H226 Zapaljiva tekućina i para. H301 Otrovnno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H311 Otrovnno u dodiru s kožom. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H331 Otrovnno ako se udiše. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H370 Uzrokuje oštećenje organa. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovnno 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:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.