

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

Stranica 1 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	893 140
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Visokokvalitetno specijalno sredstvo za čišćenje za industriju i obrt. Razgrađuje čak i tvrdokorna onečišćenja poput ulja, masti, voska, katrana, silikonskih ostataka, čestica guma i ostatak ljepljivosti.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Würth-Hrvatska d.o.o.
	Adresa:	Franje Lučića 32, 10090 Zagreb
	Telefon:	01/3498-784.
	Faks:	01/3498-783.
	e-mail odgovorne osobe:	wuerth@wuerth.com.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 stvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:

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

Stranica 2 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Aerosol 1 Nadraž.koža 2 Derm.senz.1 TCOJ 3 Kron. toks. vod. okol. 2	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 3 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Oznake obavijesti:	<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>P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.</p> <p>P251 Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice.</p> <p>P391 Sakupiti proliveno.</p> <p>P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/ lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:</p> <p>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana;</p> <p>(R)-p-menta-1,8-dien;</p> <p>Propan-2-ol;</p> <p>Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-.</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
Nije dodijeljeno	01- 2119475514- 35	>= 70 - < 90	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana	Zap. tek. 2, H225 Nadraž.koža 2, H315 TCOJ 3, H336 Aspir.toks.1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
5989-27-5/ 227-813-5/ 601-029-00-7	01- 2119529223- 47	>= 10 - < 20	(R)-p-Menta-1,8-dien	Zap. tek. 3, H226 Nadraž.koža 2, H315 Derm.senz. 1B, H317 Aspir.toks.1, H304 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410

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

Stranica 4 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01- 2119457558- 25	$\geq 1 - < 10$	Propan-2-ol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
80-56-8/ 201-291-9/ -	-	$\geq 0,1 - < 1$	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6- trimetil-	Zap. tek. 3, H226 Nadraž.koža 2, H315 Derm.senz. 1, H317 Aspir.toks.1, H304
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	-	$\geq 0,1 - < 0,25$	Toluen	Zap. tek. 2, H225 Nadraž.koža 2, H315 Repr. 2, H361d TCOJ 3, H336 TCOP 2, H373 Aspir.toks.1, H304 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
124-38-9/ 204-696-9/ -	-	$\geq 1 - < 10$	Uglikov dioksid	Stlač.plin, H280

Sastojci prema Uredbi o deterdžentima EZ br. 648/2004:

30% ili više: alifatski ugljikovodici;

Ostali sastojci: mirisi; alergeni: limonen

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće ili ako se osoba ne osjeća dobro, potražiti hitno liječnički savjet. U svim slučajevima sumnje ili zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Osoba koja pruža prvu pomoć mora se zaštititi i koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu u slučaju potencijalne izloženosti.
	Nakon udisanja:	U slučaju udisanja, premjestiti osobu na svjež zrak, utopiti, smirivati i omogućiti odmor . Potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Potražiti savjet liječnika. Oprati kontaminiranu odjeću i očistiti obuću prije ponovne uporabe

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

Stranica 5 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvođača:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Odmah potražiti savjet liječnika. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba može izazvati suzenje, peckanje.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja većih količina može izazvati mučninu, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, suho kemijsko sredstvo.
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati ugljikovi oksidi. Ne udisati plinove nastale požarom/eksplozijom.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	

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

Stranica 6 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	<p>Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Proizvod je vrlo lako zapaljiv. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Moguće zapaljenje i na većim udaljenostima, opasnost od povrata plamena.</p> <p>Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	<p>Standardni postupak za kemijske požare. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem adsorbirajućim materijalom i prekrivanjem odvoda. S ostacima požara i vodom koja se koristila za gašenje požara, rukovati i odlagati u skladu propisima.</p>

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Ukloniti sve izvore topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	

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

Stranica 7 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom obavijestiti DUZS – Državni centar 112. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način. Spremnike mehanički pokupiti, ukoliko je došlo do velikog izlijevanja, ispumpati proliveni materijal ako je moguće. Ostatak prolivenog materijala posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (neiskrećim alatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	Koristiti vodenu maglicu za suzbijanje plinova /pare / maglica.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

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

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

Stranica 8 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Spriječiti stvaranje gorivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati veću koncentraciju para od one propisane graničnim vrijednostima izloženosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Koristiti alate i uređaje koji ne iskre. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Posuda je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju.</p>
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijee proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	Osigurati stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u neposrednoj blizini radnog mjesta. Nositi antistatičku odjeću i obuću.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

Stranica 9 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Preporučena temperatura skladištenja <40 °C. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Skladištiti i koristiti samo u opremi/ spremnicima namijenjenima za uporabu ovog proizvoda. Spremnike držati čvrsto zatvorene i zapečaćene u uspravnom položaju sve dok nisu spremni za uporabu. Otvorene spremnike nakon uporabe treba pažljivo nanovo zapečatiti i držati u uspravnom položaju. Ne držati u neoznačenim spremnicima. Spremnik je pod tlakom: ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Ne skladištiti zajedno sa samoreagirajućim tvarima i smjesama, oksidansima, organskim peroksidima, zapaljivim krutim tvarima, piroforim tekućinama, piroforim krutinama, samozagrijavajućim tvarima i smjesama, tvarima i smjesama koje u dodiru s vodom stvaraju zapaljive plinove, eksplozivima. Držati dalje od pića, hrane i životinjske hrane. Skladištiti odvojeno od drugih kemikalija.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Vrijeme skladištenja: 24 mjeseca.
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	

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

Stranica 10 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Nafte	-	100/-	400/-	-				
Propan-2-ol	67-63-0	400/ 500	999/ 1250	acetone	krv	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 μmol/L)	
					mokraća	na kraju radne smjene	50 mg/L (0,86 μmol/L)	
Toluen	108-88-3	50/ 100	192/ 384	toluen	krv	na kraju radne smjene	1,0 mg/L (10,85 μmol/L)	
					krajnje izdahnuti zrak	za vrijeme izloženosti	0,83 μmol/L (20 ppm)	
				hipurna kiselina	mokraća	na kraju radne smjene	2,50 g/g kreatinina* (1,58 mol/mol kreatinina*)	hrana bogata voćem i povrćem te konzervirana Na-benzoatom povisuje nalaz
				o-krezol	mokraća	na kraju radne smjene	1,0 mg/g kreatinina* (1,05 mmol/mol kreatinina*)	
Uglikov dioksid	124-38-9	5000/-	9000/-	-				

* Računato na prosječnu vrijednost kreatinina od 1,2 g/L urina. 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	-	-	-	-
Inhalacijski, Propan-2-ol	-	-	-	500 mg/m ³
Dermalno, Propan-2-ol	-	-	-	888 mg/kg tj.mase/dan

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

Stranica 11 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Inhalacijski, (R)-p-menta-1,8-dien	-	-	-	66,7 mg/m ³
Dermalno, (R)-p-menta-1,8-dien	9,5 mg/kg tj.mase/dan	-	-	-
Inhalacijski, Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	-	-	-	5,98 mg/m ³
Dermalno, Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	0,161 mg/cm ²	-	-	-
Inhalacijski, toluen	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Dermalno, toluen	-	-	-	384 mg/kg tj.mase/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno, Propan-2-ol	-	-	-	26 mg/kg tj.mase/dan
Inhalacijski, Propan-2-ol	-	-	-	89 mg/m ³
Dermalno, Propan-2-ol	-	-	-	319 mg/kg tj.mase/dan
Oralno, (R)-p-menta-1,8-dien	-	-	-	4,8 mg/kg tj.mase/dan
Inhalacijski, (R)-p-menta-1,8-dien	-	-	-	16,6 mg/m ³
Dermalno, (R)-p-menta-1,8-dien	4,8 mg/kg tj.mase/dan	-	-	-
Oralno, Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	-	-	-	0,31 mg/kg tj.mase/dan
Inhalacijski, Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	-	-	-	1,06 mg/m ³
Dermalno, Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	0,081 mg/cm ²	-	-	-

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

Stranica 12 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Oralno, toluen	-	-	-	8,13 mg/kg tj.mase/dan
Inhalacijski, toluen	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Dermalno, toluen	-	-	-	226 mg/kg tj.mase/dan

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu

PNEC

Propan-2-ol:

Slatka voda	140,9 mg/l
Slatkovodni sedimenti	552 mg/kg suhe mase
Morska voda	140,9 mg/l
Morski sedimenti	552 mg/kg suhe mase
Hranidbeni lanac, oralno, sekundarno trovanje	160 mg/kg hrane
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg suhe mase
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	140,9 mg/l

(R)-p-menta-1,8-dien:

Slatka voda	0,014 mg/l
Slatkovodni sedimenti	3,85 mg/kg suhe mase
Morska voda	0,0014 mg/l
Morski sedimenti	0,385 mg/kg suhe mase
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	133 mg/kg hrane
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	1,8 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,763 mg/kg suhe mase
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	-

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Slatka voda	0,004 mg/l
Slatkovodni sedimenti	1,033 mg/kg
Morska voda	0,0004 mg/l

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

Stranica 13 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Morski sedimenti	0,103 mg/kg
Hranidbeni lanac, sekundarno trovanje	1,35 mg/kg hrane
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	3,26 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	0,593 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	-
Toluen:	
Slatka voda	0,68 mg/l
Slatkovodni sedimenti	16,39 mg/kg suhe mase
Morska voda	0,68 mg/l
Morski sedimenti	16,39 mg/kg suhe mase
Hranidbeni lanac, oralno, sekundarno trovanje	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	13,61 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	2,89 mg/kg suhe mase
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanje:	0,68 mg/l
8.2.	Nadzor nad izloženošću
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Ne udisati pare/ plinove /maglice/ aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 14 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvođača:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374), preporučeni materijal: nitrilna guma, vrijeme prodiranja 480 min, debljina materijala 0,45 mm. Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.
	Zaštita tijela:	Antistatička i vatrootporna nepropusna zaštitna radna odjeća, dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832), po potrebi i zaštitna pregača.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), osim ukoliko su tehničke mjere (odgovarajuća ventilacija i/ili druge mjere) dostatne za zadržavanje koncentracija u zraku ispod propisanih GVI.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne izlijevati u površinske vode ili u kanalizaciju. Spriječiti daljnje curenje ili prolijevanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ako proizvod kontaminira rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe DSZ na tel. 112.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.

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

Stranica 15 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
---	----------------

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Aerosol sa stlačenim plinom Potisno sredstvo: Ugljikov dioksid	Nema podataka
	Boja:	Bistra, bezbojna	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Voćni	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	51 °C	Nema podataka
	Plamište:	-12 °C Odnosi se na tekući dio u spremniku za prskanje	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Vrlo lako zapaljivi aerosol	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja granica/ donja granica eksplozivnosti:	7,2 %(V)/ 0,6 %(V)	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	0,7 g/cm ³ (20 °C)	DIN 51757
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost u vodi:	Nije topljivo	Nema podataka

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

Stranica 16 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost, kinematička:	< 7 mm ² /s	Nema podataka
	Samozapaljivost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno	Nema podataka
	Oksidativnost:	Tvar ili smjesa nije klasificirana kao oksidacijska.	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	HOS : 95,8%, 700 g/l Napomena: HOS sadržaj bez vode.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Zbog visokog tlaka pare u slučaju porasta temperature postoji opasnost od pucanja spremnika. Može reagirati s jakim oksidansima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Čuvati odvojeno od topline/plamena/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti zajedno sa samoreagirajućim tvarima i smjesama, oksidansima, organskim peroksidima, zapaljivim krutim tvarima, pirofornim tekućinama, pirofornim krutinama, samozagrijavajućim tvarima i smjesama, tvarima i smjesama koje u dodiru s vodom stvaraju zapaljive plinove, eksplozivima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod požara/visokih temperatura moguće stvaranje ugljikovih oksida.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima

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

Stranica 17 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvođača:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost: proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	zec	LD ₅₀ > 2.000 mg/kg	-	-
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀ > 5,61 mg/l	4 h Test atmosfera: pare	-
Propan-2-ol					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom	-	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	-
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀ >25 mg/l	6 h Test atmosfera: pare	-
(R)-p-Menta-1,8-dien					
Gutanje	OECD smjernica 423	štakor	LD ₅₀ > 2.000 mg/kg	-	Napomene: na temelju podataka za slične materijale
Dodir s kožom	-	zec	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	Napomene: na temelju podataka za slične materijale
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6- trimetil-					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀ =3.700 mg/kg	-	-
Toluen					
Gutanje	-	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	-

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

Stranica 18 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom	-	zec	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	-
Udisanje	-	štakor	LC ₅₀ =28,1 mg/l	4 h Test atmosfera: pare	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	Proizvod: može izazvati pospanost i vrtoglavicu. Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana, Propan-2-ol, Toluen: može izazvati pospanost i vrtoglavicu.	-	-

Opasnost od aspiracije:

Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.
 Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana; (R)-p-Menta-1,8-dien; biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6- trimetil-; toluen:
 Tvar za koje se zna da predstavljaju opasnost od aspiracijske toksičnosti za ljude ili na koje treba gledati kao da predstavljaju opasnost od aspiracijske toksičnosti za ljude.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Podatak za proizvod: nadražuje
Nadraživanje kože:	-	zec	-	OECD smjernica 404	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana: nadražuje

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

Stranica 19 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje kože:	-	zec	-	OECD smjernica 404	(R)-p-Menta-1,8-dien: nadražuje
Nadraživanje kože:	-	zec	-	-	Propan-2-ol: Ne nadražuje
Nadraživanje kože:	-	-	-	EPISKIN test s modelom umjetne kože	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6- trimetil-: nadražuje
Nadraživanje kože:	-	zec	-	Direktiva 67/548 / EEZ, Dodatak V, B.4.	Toluen: nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Podatak za proizvod: Nije klasificiran prema dostupnim podacima
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	OECD Test priručnik 405	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana: Ne nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	OECD smjernica 405	(R)-p-Menta-1,8-dien: Ne nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	zec	-	-	Propan-2-ol: Nadražuje, prolazno u roku 21 dan
Nadraživanje očiju:	-	zec	OECD smjernica 405	-	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6- trimetil-: Ne nadražuje Napomene: na temelju podataka za slične materijale
Nadraživanje očiju:	-	zec	OECD smjernica 405	-	Toluen: Ne nadražuje
Preosjetljivost					

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

Stranica 20 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	Proizvod: može izazvati alergijsku reakciju na koži.					
	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana:					
	Buehler test, vrsta: zamorac. Rezultat: negativno.					
	Propan-2-ol:					
	Buehler test, vrsta: zamorac. Metoda: OECD Test priručnik 406. Rezultat: negativno.					
	(R) -p-Menta-1,8-dien:					
	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA). Vrsta: miš. Rezultat: pozitivno.					
	Niska ili umjerena stopa osjetljivosti kože kod ljudi vjerojatna ili dokazana.					
	Biciklo [3.1.1] hept-2-en, 2,6,6-trimetil:					
	Test lokalnih limfnih čvorova (LLNA). Vrsta: miš. Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 429.					
Udisanje:	Rezultat: pozitivan. Napomene: na temelju podataka za slične materijale.					
	Procjena: preosjetljivost kože kod ljudi vjerojatna ili dokazana.					
	Toluen:					
	Maksimizacijski test. Vrsta: zamorac. Metoda: Direktiva 67/548 / EEZ, Dodatak V, B.6.					
Rezultat: negativno.						
Proizvod nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.						
Specifični simptomi - vidjeti odjeljak 4.						
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	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka	-	-	-	-	-

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

Stranica 21 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Subkronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično na usta	(R) -p-Menta-1,8-dien: NOAEL: 5 mg / kg LOAEL: 30 mg / kg	13 tjedana	štakor mužjak	-	-	-
Kronično na usta	Toluen: NOAEL: 625 mg / kg	13 tjedana	štakor	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem, pare	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana: NOAEL> 20 mg / l	13 tjedana	štakor	-	-	-
Kronično udisanjem, pare	Propan-2-ol: NOAEL: 12,5 mg/l	104 tjedna	štakor	-	-	-
Kronično udisanjem, (prašina / magla / dim)	Biciklo [3.1.1] hept-2-en, 2,6,6-trimetil: NOAEL: 200 ppm	90 dana	štakor, ženka	-	-	-
Kronično udisanjem, pare	Toluen: LOAEL: 1.875 mg/ l	6 mjeseci	štakor	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):
Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-

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

Stranica 22 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Subkronično na usta	Nema podataka	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-
Kronično na usta	Nema podataka	-	-
Kronično kožom	Nema podataka	-	-
Kronično udisanjem	Toluen: Procjena: može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljenog ili ponovljenog izlaganja.	Središnji živčani sustav	Neurološki poremećaji

(R) -p-Menta-1,8-dien:

Procjena: Nema značajnih učinaka na zdravlje životinje pri koncentraciji od 100 mg / kg ili manje.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	<p>Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka. Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana: Vrsta: miš. Primjena: dodir s kožom. Vrijeme izlaganja: 102 tjedana. Rezultat: negativno. Propan-2-ol: Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para). Vrijeme izlaganja: 104 tjedana. Metoda: OECD Test priručnik 451. Rezultat: negativno. (R) -p-Menta-1,8-dien: Vrsta: miš. Primjena: oralno. Vrijeme izlaganja: 103 tjedna. Rezultat: negativno. Toluen: Vrsta: štakor. Put primjene: udisanje (pare). Vrijeme izlaganja: 103 tjedna. Rezultat: negativno Vrsta: miš. Put primjene: dodir s kožom. Vrijeme izlaganja: 24 mjeseca Rezultat: negativno.</p>
Mutagenost in-vitro:	Nema podataka

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

Stranica 23 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Genotoksičnost in-vitro:	<p>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana: Bakterijski test reverzne mutacije (AMES). Rezultat: negativno.</p> <p>Propan-2-ol Bakterijski test reverzne mutacije (AMES). Rezultat: negativno. In vitro test mutacije gena na stanicama sisavaca. Rezultat: negativno.</p> <p>(R) -p-Menta-1,8-dien: Test bakterijske reverzne mutacije (AMES). Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471. Rezultat: negativno. Napomene: na temelju podataka za slične materijale. In vitro test mutacije gena na stanicama sisavaca. Rezultat: negativno. Test kromosomskih aberacija in vitro. Rezultat: negativno.</p> <p>Biciklo [3.1.1] hept-2-en, 2,6,6-trimetil: Test bakterijske reverzne mutacije (AMES). Rezultat: negativno.</p> <p>Toluen: In vitro test mutacije gena na stanicama sisavaca. Rezultat: negativno. Test bakterijske reverzne mutacije (AMES). Rezultat: negativno.</p>
Genotoksičnost in-vivo:	<p>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana: Test mikronukleusa eritrocita sisavaca (in vivo test citogenetski test) Vrsta: štakor. Primjena: udisanje, pare. Metoda: OPPTS 870.5395. Rezultat: negativno.</p> <p>Propan-2-ol Test mikronukleusa eritrocita sisavaca (in vivo test citogenetski test) Vrsta: miš. Primjena: intraperitonealna injekcija. Rezultat: negativno</p> <p>(R) -p-Menta-1,8-dien: In vivo ispitivanje, alkalni komet test na stanicama sisavaca. Vrsta: štakor. Put primjene: gutanje. Rezultat: negativno.</p> <p>Biciklo [3.1.1] hept-2-en, 2,6,6-trimetil: Test mikronukleusa eritrocita sisavaca (in vivo test citogenetski test). Vrsta: miš. Put primjene: gutanje. Rezultat: negativno.</p> <p>Toluen: Mutagenost (citogenetika koštane srži sisavaca in vivo test, analiza kromosoma). Vrsta: štakor. Put primjene: intraperitonealna injekcija. Rezultat: negativno. Dominantni letalni test na glodavcima (reproduktivne stanice) (in vivo). Vrsta: miš. Put primjene: udisanje (pare). Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 478. Rezultat: negativno.</p>
Mutagenost in-vivo:	Nema podataka

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

Stranica 24 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Mutageni učinak na spolne stanice:	<p>Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.</p> <p>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana:</p> <p>Mutageni učinak na spolne stanice – Procjena:</p> <p>Klasifikacija na temelju sadržaja benzena <0,1% (Uredba (EZ) br.1272/2008, Prilog VI, 3. dio, napomena P)</p>
	Toksičnost za reproduktivne organe:	<p>Proizvod:</p> <p>Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.</p> <p>Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana:</p> <p>Utjecaj na plodnost:</p> <p>Studija reproduktivne toksičnosti dvije generacije</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para). Rezultat: negativno.</p> <p>Utjecaj na fetalni razvoj:</p> <p>Embrio-fetalni razvoj</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para). Rezultat: negativno.</p> <p>Propan-2-ol:</p> <p>Utjecaj na plodnost:</p> <p>Studija reproduktivne toksičnosti dvije generacije</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: oralno. Rezultat: negativno</p> <p>Utjecaj na fetalni razvoj:</p> <p>Embrio-fetalni razvoj</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: oralno. Rezultat: negativno.</p> <p>(R) -p-Menta-1,8-dien:</p> <p>Učinci na fetalni razvoj; embrio-fetalni razvoj:</p> <p>Vrsta: štakor. Put primjene: gutanje. Rezultat: negativno.</p> <p>Biciklo [3.1.1] hept-2-en, 2,6,6-trimetil:</p> <p>Učinci na fetalni razvoj; embrio-fetalni razvoj:</p> <p>Vrsta: štakor. Put primjene: gutanje. Rezultat: negativno.</p> <p>Napomene: na temelju podataka za slične materijale.</p> <p>Toluen:</p> <p>Utjecaj na plodnost; studija reproduktivne toksičnosti na dvije generacije:</p> <p>Vrsta: štakor. Put primjene: udisanje (pare). Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416. Rezultat: negativno.</p> <p>Učinci na fetalni razvoj; embrio-fetalni razvoj:</p> <p>Vrsta: štakor. Put primjene: udisanje (pare). Rezultat: pozitivan.</p> <p>Reproduktivna toksičnost – procjena: određeni dokazi o štetnim učincima na rast na temelju ispitivanja na životinjama.</p>

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

Stranica 25 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opažanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL50: 8,2 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana
Rakovi	EC50: 4,5 mg/l Napomene: na temelju podataka za sl. materijale	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Test priručnik 202 OECD	-	
Alge	EL50: 3,1 mg/l Napomene: na temelju podataka za sl. materijale	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Test priručnik 201 OECD	-	
Alge	NOELR: 0,5 mg/l Napomene: na temelju podataka za sl. materijale	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Test priručnik 201 OECD	-	
Ribe	LC50: 702 µg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	(R)-p-Menta-1,8-dien
Rakovi	EC50: 307 µg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Test priručnik 202 OECD	-	

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

Stranica 26 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Alge	ErC50: 0,32 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Test priručnik 201 OECD	-	Propan-2-ol
Alge	EC10: 0,174 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Test priručnik 201 OECD	-	
Mikroorganizmi	EC50> 100 mg/l Napomene: na temelju podataka za sl. materijale	3 h	-	Test priručnik 209 OECD	-	
Ribe	LC50 : 9.640 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	
Rakovi	EC50> 10.000 mg/l	24 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	
Bakterije	EC50> 1.050 mg/l	16 h	<i>Pseudomonas putida</i>	-	-	Biciklo[3.1.1] hept-2-en, 2,6,6- trimetil-
Ribe	LC50:0,15 mg/l Nema toksičnosti na granici topljivosti	96 h	<i>Cyprinus carpio</i>	-	-	
Rakovi	EC50: 0,38 mg/l Nema toksičnosti na granici topljivosti	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Test priručnik 202 OECD	-	
Alge	Nema toksičnosti na granici topljivosti	48 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	-	
Ribe	LC50: 5,5 mg/l	96 h	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	-	-	
Rakovi	EC50: 3,78 mg/l	48 h	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	-	-	Toluen
Alge	NOEC: 10 mg/l	72 h	<i>Skeletonema costatum</i>	-	-	
Mikroorganizmi	EC50: 84 mg/l	24 h	<i>Nitrosomonas sp.</i>	-	-	

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

Stranica 27 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Ribe	NOEC > 100 mg/l Napomena: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	-	-	Ugljikov dioksid
Rakovi	EC50 > 100 mg/l Napomena: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala	48 h	<i>Daphnia magna</i>			

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Ribe	NOEC: 1,39 mg/l	40 d	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	-	-	Toluen
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0,74 mg/l	7 d	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	-	-	
Rakovi (Daphnia)	NOELR: 2,6 mg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	OECD Test priručnik 211	-	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana
Rakovi (Daphnia)	EC10: 153 µg/l	21 d	<i>Daphnia magna</i>	OECD Test priručnik 211	-	(R)-p-Menta-1,8-dien
Alge/vodne biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi (bakterije)	-	-	-	-	-	-

(R)-p-Menta-1,8-dien, M faktor, kronična vodena toksičnost: 1

12.2.	Postojanost i razgradivost				
	Abiotička razgradnja				
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evalvacija	Napomena	

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

Stranica 28 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Morska voda	Nema podataka	-	-	-
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-
Zrak	Nema podataka	-	-	-
Tlo	Nema podataka	-	-	-

Biorazgradnja				
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evalvacija	Napomena
77,05%	28 d	-	Lako biorazgradivo	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana
-	-	-	Brzo biorazgradivo	Propan-2-ol
71,4 %	28 d	OECD- smjernica 301 B	Lako biorazgradivo	(R)-p-Menta-1,8-dien
62 %	28 d	-	Lako biorazgradivo	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-
80 %	28 d	-	Lako biorazgradivo	Toluen

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evalvacija	Napomena
4	-	-	-	-	-	Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 5% n-heksana Napomena: na temelju podataka ispitivanja sličnih materijala
0,05	-	-	-	-	-	Propan-2-ol
4,38	-	-	-	-	-	(R)-p-Menta-1,8-dien
4,48	-	-	-	-	-	Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-
2,73	-	-	-	-	-	Toluen
0,83	-	-	-	-	-	Ugljikov dioksid

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

Stranica 29 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
90	<i>Leuciscus idus</i>	-	-	Toluen
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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:					
Nije topljivo u vodi.					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	

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

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

Stranica 30 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Nema podataka.
12.6.	Ostali štetni učinci
	Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
ODJEJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
S otpadom postupati u skladu s važećom regulativom u vezi gospodarenja otpadom. Ključni broj otpada trebao bi odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Nemojte odlagati zajedno s kućnim otpadom.	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Neočišćena ambalaža: 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Prazni spremnici mogu sadržavati ostatke koji mogu biti opasni. Ne tlačiti, rezati, variti, kaliti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati zagrijavanju, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Mogu eksplodirati i uzrokovati ozljede i / ili smrt. Aerosol sprej spremnike do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin). Nepropisno ispražnjeni spremnici su poseban otpad. Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Nerabljen proizvod: 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari. Rabljen proizvod: 16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

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

Stranica 31 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

	Ne izlijevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Restrikcijski kod za tunele:	(D)
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Identifikacijski kod opasnosti:	23
Listice opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
	Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi

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

Stranica 32 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	2
Klasifikacijska oznaka:	5F
Listice opasnosti:	2.1
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi (((R)-p-menta-1,8-dien, Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklički, <5% n-heksana)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Listice opasnosti:	2.1
EmS broj:	F-D, S-U
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	DA
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1950
Ispravno otpremno ime UN:	AEROSOLI, zapaljivi
Prijevozni razred(i) opasnosti:	2.1
Upute o pakiranju (teretni avion)	203 Upute o pakiranju (LQ): Y203 Naljepnica: zapaljivi plin
Upute o pakiranju (putnički avion)	203 Upute o pakiranju (LQ): Y203 Naljepnica: zapaljivi plin
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.

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

Stranica 33 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
Dodatne informacije:	Ovdje navedeni klasifikacija za prijevoz je informativnog karaktera i temelji se isključivo na svojstvima nepakiranog materijala kako je opisano u ovom STL-u. Transportne klasifikacije mogu varirati ovisno o prijevoznom sredstvu, veličini paketa i varijacijama u regionalnim ili nacionalnim propisima.

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:	Uredba REACH – popis kandidata za SVHC tvari (članak 59): nije primjenjivo Uredba REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV): nije primjenjivo Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: nije primjenjivo Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojećim organskim onečišćujućim tvarima: nije primjenjivo Ograničenje proizvodnje, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII): uzeti u obzir sljedeće sastojke: Toluen (broj na popisu 48). Uredba (EZ) br. 649/2012 Europskog Parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: nije primjenjivo

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

Stranica 34 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).</p> <p>Sastojci prema Uredbi o deterdžentima EZ br. 648/2004:</p> <p>30% ili više: alifatski ugljikovodici;</p> <p>Ostali sastojci: mirisi; alergeni: limonen</p> <p>Seveso III - Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.</p> <p>P3b, ZAPALJIVI AEROSOLI</p> <p>E2, OPASNO ZA OKOLIŠ</p> <p>34, Naftni proizvodi: (a) benzini i nafte, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) plinska ulja (uključujući dizelska goriva, ulja za grijanje kućanstava i plinsko ulje miješanog toka), (d) loživa ulja (e) Alternativna goriva koje služe u iste svrhe, a imaju slična svojstva u pogledu zapaljivosti i opasnosti za okoliš kao i proizvodi iz točaka (a) do (d).</p> <p>Ograničenja za zapošljavanje mladih osoba (Direktiva 94/33 EZ), ili strože nacionalne propise, gdje je primjenjivo.</p>
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	<p>HOS : 95,8%, 700 g/l</p> <p>Napomena: HOS sadržaj bez vode</p>
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
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 35 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

16.2.	Skraćenice:	<p>IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari</p> <p>IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport</p> <p>ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva</p> <p>GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija</p> <p>LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto</p> <p>LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu 0893140 INDUSTRIE CLEAN - 500 ML od 15.10.2018., verzija 7.0., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Aerosol 1, H222, H229 Nadraž.koža 2, H315 Derm.senz.1, H317 TCOJ 3, H336 Kron. toks. vod. okol. 2, H411	Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 36 od 36

Trgovačko ime:	INDUSTRIJSKI ČISTAČ - 500 ML				
Šifra proizvoda:	893 140	Datum izdanja:	18.01.2019.	Izdanje broj:	1

H:	<p>H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.</p> <p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.</p> <p>H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</p> <p>H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> <p>H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p>	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-
PRILOG:SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI		
-		