

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

Stranica 1 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN 150ML, 300 ML
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	861 101150, 861 101300
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Za sve benzinske motore sa i bez katalizatora. Uklanja naslage smola u dovodu goriva, pumpi za gorivo, rasplinjaču, ventilima i ubrizgivaču. Isto tako uklanja naslage hrđe.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
	Razlog za nekorisćenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Würth-Hrvatska d.o.o.
	Adresa:	Franje Lučića 32, 10000 Zagreb
	Telefon:	01/3498-784.
	Faks:	01/3498-783.
	e-mail odgovorne osobe:	snjezana.cesarec@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 tvari 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:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	Zap.tek.2 Nadraž.oka 2 TCOJ 3 TCOP 1 Aspir. toks. 1 Kron. toks. vod. okol. 2	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H411 Otrovno 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:	ADITIV ZA BENZIN 150ML, 300ML
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 3 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	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>P260 Ne udisati maglu/pare.</p> <p>P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.</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>P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.</p> <p>Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:</p> <p>Uglikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, cilički, aromatski (2-25%).</p>
2.3.	Ostale opasnosti
	Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
Nije dodijeljeno	01-2119458049-33	>= 70 - < 90	Uglikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, cilički, aromatski (2-25%)	Zap. tek. 3, H226 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Aspir. toks. 1, H304 Kron. toks. vod. okol. 2, H411
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01-2119457558-25	>= 10 - < 20	Propan-2-ol	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336
337367-30-3/ -/	-	>= 1 - < 2,5	1-propen, 2-metil, homopolimer, produkti hidroformiliranja, produkti reakcije s amonijakom	Nadraž.koža 2, H315 Kron. toks. vod. okol. 3, H412

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

Stranica 4 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

110-25-8/ 203-749-3/ -	01-2119488991-20	$\geq 0,25 - < 1$	(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin	Ak. toks. 4, H332 Nadraž.koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410
95-38-5/ 202-414-9/ -	-	$\geq 0,25 - < 1$	Heptadecenil imidazolin etanol	Ak. toks. 4, H302 Nagriz. koža 1C, H314 Ozlj. oka 1, H318 TCOP 2, H373 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol. 1, H410

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, utoplit, smiriti i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć. Ako je došlo do prestanka disanja primijeniti umjetno disanje, ali ne direktno „usta na usta“. Ako je osoba u nesvjesnom stanju, staviti je u stabilan bočni položaj.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Potražiti pomoć liječnika. Oprati kontaminiranu odjeću i očistiti obuću prije ponovne uporabe
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštititi neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Potražiti pomoć liječnika.

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

Stranica 5 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. Opasnost od aspiracije u pluća. Temeljito isprati usta vodom i ispljunuti. Ako dođe do spontanog povraćanja osoba se treba nagnuti prema naprijed i sagnuti glavu što niže (niže od kukova). 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 ili vrtoglavicu.
	Nakon dodira s kožom:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suzenje, peckanje, bol u oku. Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev. U slučaju povraćanja opasnost od aspiracije u pluća. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Liječiti simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, suho kemijsko sredstvo.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz, može raspršiti i proširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati ugljikovi oksidi, dušikovi oksidi (NO _x). Ne udisati produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	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 zapaljiv. 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. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja ako je to moguće učiniti bez rizika i hladiti vodenom maglicom.	

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

Stranica 6 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

5.4.	Dodatne informacije
	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.

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

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

Stranica 7 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, spremnike mehanički pokupiti, ukoliko je došlo do velikog izlivanja, spriječiti širenje materijala omeđivanjem. Materijal koji se koristio za omeđivanje odložiti u odgovarajući spremnik. Zaustaviti daljnje istjecanje ako je to moguće učiniti na siguran način, ostatak prolivenog materijala posuti nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički (alatom koji ne iskri) 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	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju, naročito u zatvorenim prostorima. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu opremu koja neće izazvati eksploziju. 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 iskri. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom. Pare proizvoda su teže od zraka i mogu se taložiti po podu, opasnost od eksplozije. Spriječiti nastajanje para u koncentracijama koje mogu biti zapaljive ili eksplozivne i spriječiti prekoračenje GVI.

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

Stranica 8 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno 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.	
	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. Ne pušiti. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.
	Materijali za spremnike:	Držati samo u originalnoj ambalaži.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Ne skladištiti zajedno s 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, plinovima. Držati dalje od pića, hrane i životinjske hrane. Skladištiti odvojeno od drugih kemikalija.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema razgradnje pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

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

Stranica 9 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

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				
Nafte	-	100/-	400/-	-			
Propan-2-ol	67-63-0	400/500	999/1250	aceton	krv	na kraju radne smjene	50 mg/L
					mokraća	na kraju radne smjene	50 mg/L
Naziv tvari:		-					
EC broj:		-	CAS broj:	-			
DNEL							
Industrijski							
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci		Akutni sistemski učinci		Kronični lokalni učinci		Kronični sistemski učinci
Oralno	-		-		-		-
Inhalacijski, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	-		-		-		330 mg/m ³
Inhalacijski, Propan-2-ol	-		-		-		500 mg/m ³
Inhalacijski, (Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin	18 mg/m ³		18 mg/m ³		0,01 mg/m ³		0,2 mg/m ³

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

Stranica 10 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Inhalacijski, Heptadecenil imidazolin etanol	-	14 mg/m ³	-	0,46 mg/m ³
Dermalno, Ugljikovodici, C9- C12, n-alkani izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	-	-	-	44 mg/kg tjelesne težine / dan
Dermalno, Propan- 2-ol	-	-	-	888 mg/kg tj.mase/dan
Dermalno, (Z)-N- Metil-N-(1-okso-9- oktadecenil) glicin	-	100 mg/kg tj.mase/dan	-	10 mg/kg tj.mase/dan
Dermalno, Heptadecenil imidazolin etanol	-	2 mg/kg tj.mase/dan	-	0,06 mg/kg tj.mase/dan

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemske učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemske učinci
Oralno, Ugljikovodici, C9- C12, n-alkani izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	-	-	-	26 mg/kg tjelesne težine / dan
Oralno, Propan-2- ol	-	-	-	26 mg/kg tj.mase/dan
Oralno, (Z)-N- Metil-N-(1-okso-9- oktadecenil) glicin	-	92 mg/kg tj.mase/dan	-	5 mg/kg tj.mase/dan

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

Stranica 11 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Inhalacijski, Ugljikovodici, C9- C12, n-alkani izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	-	-	-	71 mg/m ³
Inhalacijski, Propan-2-ol	9 mg/m ³	9 mg/m ³	5 µg/m ³	89 mg/m ³
Inhalacijski, (Z)-N- Metil-N-(1-okso-9- oktadecenil) glicin	-	-	-	0,1 mg/m ³
Dermalno, Ugljikovodici, C9- C12, n-alkani izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)	-	-	-	26 mg/kg tjelesne težine / dan
Dermalno, Propan- 2-ol	-	-	-	319 mg/kg tj.mase/dan
Dermalno, (Z)-N- Metil-N-(1-okso-9- oktadecenil) glicin	-	50 mg/kg tj.mase/dan	-	5 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
Morska voda	140,9 mg/l
Morski sedimenti	552 mg/kg
Hranidbeni lanac, oralno, sekundarno trovanje	160 mg/kg hrane
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	2251 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	28 mg/kg
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanja:	140,9 mg/l

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

Stranica 12 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin:	
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	0,43 µg/l
Morska voda	-
Morski sedimenti	0,043 µg/l
Hranidbeni lanac, oralno, sekundarno trovanje	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	13 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanja:	4,3 µg/l
Heptadecenil imidazolin etanol:	
Slatka voda	0,0003 mg/l
Slatkovodni sedimenti	0,376 mg/kg
Morska voda	0,000003 mg/l
Morski sedimenti	0,0376 mg/kg
Hranidbeni lanac, oralno, sekundarno trovanje	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	0,27 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-
Povremena uporaba/ispuštanja:	0,0003 mg/l
8.2.	Nadzor nad izloženosti
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor

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

Stranica 13 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Opća industrijska higijenska praksa. Ne udisati pare/ plinove /maglice/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	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:	Usko prijanjajuće zaštitne naočale (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) otporne na kemikalije, od nitrilne gume, vrijeme prodiranja 480 min , debljine 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 zaštitna radna odjeća, dugih rukava i nogavica (HRN EN 367) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387), 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 izloženošću okoliša	

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

Stranica 14 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

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.
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:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Svijetlo žuta	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Po aminima	Nema podataka
	pH:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	78 °C	Nema podataka
	Plamište:	15 °C	ISO 3679
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja i donja granica eksplozivnosti:	12 %(V)/ 0,6 %(V)	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	0,79 g/cm3 (20 °C)	DIN 51757
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 15 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	Topljivost/mješljivost u vodi:	Nije topljivo	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost, kinematička:	< 7 mm ² /s (40 °C)	Nema podataka
	Vrijeme protoka:	Nema podataka	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 sadržaj: 96,7%, 764 g / l Napomene: 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:	Lako zapaljiva tekućina i para. Opasnost od stvaranja eksplozivne smjese para proizvoda sa zrakom i taloženja po podu. nastajanje opasnih produkata. Reagira s jakim oksidansima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplinu, plamen i iskre.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti zajedno s 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, plinovima.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara / visokih temperatura mogu nastati ugljikovi oksidi, dušikovi oksidi (NO _x). Ne udisati produkte gorenja.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima

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

Stranica 16 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, cilički, aromatski (2-25%)	-	štakor	LD ₅₀ > 15.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, cilički, aromatski (2-25%)	-	štakor	LD ₅₀ > 3.400 mg/kg	-	-
Udisanje, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, cilički, aromatski (2-25%)	-	štakor	LC ₅₀ > 13,1 mg/l	4 h, Test atmosfera: pare	-
Gutanje, propan-2-ol:	-	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom, propan-2-ol:	-	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	-
Udisanje, propan-2-ol:	-	-	LC ₅₀ = 72,6 mg/l mg / l	4 h, Test atmosfera: pare	-
Gutanje, (Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:	-	štakor	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg	-	-

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

Stranica 17 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Udisanje, (Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:	-	štakor	LC50 > 1,01 - 1,85 mg/l	4 h Test atmosfera: pare:prašina, magla	-
Gutanje, Heptadecenil imidazolin etanol	OECD Test priručnik 401	štakor	LD50=1,265 mg / kg	-	-
Udisanje, Heptadecenil imidazolin etanol	-	-	-	-	Procjena: Nagrizajuće za respiratorni sustav.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	Proizvod: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%), propan-2-ol: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.	-	-

Opasnost od aspiracije:

Proizvod: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u pluća.
 Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%):
 Poznato je da tvar ili smjesa predstavlja opasnost od aspiracije za ljude ili se takvom mora smatrati.

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
--	--------------------	-----------	------------	--------	----------

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

Stranica 18 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Proizvod: ponavljano izlaganje može izazvati isušivanje i pucanje kože
Nadraživanje kože:	-	zec	-	OECD Test priručnik 404	Ugljikovodici, C9- C12, n-alkani, izoalkani, cilički, aromatski (2-25%): Ne nadražuje kožu Procjena: ponavljano izlaganje može izazvati isušivanje i pucanje kože
Nadraživanje kože:	-	zec	-	-	Propan-2-ol: Ne nadražuje kožu
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	1-propen, 2-metil, homopolimer, produkti hidroformiliranja, produkti reakcije s amonijakom: nadražuje
Nadraživanje kože:	-	zec	-	OECD Test priručnik 404	(Z)-N-Metil-N-(1- okso-9- oktadecenil)glicin: nadražuje
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Proizvod: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Proizvod: Nije klasificirano u skladu s dostupnim informacijama.				

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

Stranica 19 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Udisanje:	Proizvod: Nije klasificirano u skladu s dostupnim informacijama.
-----------	--

Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, cilički, aromatski (2-25%): Maksimizacijski test. Vrsta: zamorac. Dodir s kožom. Metoda: OECD Test priručnik 406 Rezultat: negativno Propan-2-ol: Buehler test. Vrsta: zamorac. Dodir s kožom. Metoda: OECD Test priručnik 406 Rezultat: negativno (Z) -N-metil-N- (1-okso-9-oktadecenil) glicin: Maksimizacijski test. Vrsta: zamorac. Dodir s kožom. Rezultat: negativno Heptadecenil imidazolin etanol: Maurer Test optimizacije. Vrsta: zamorac. Dodir s kožom. Rezultat: negativno

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	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 20 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Kronično na usta, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%):	NOAEL: 1.056 mg / kg	90 dana	štakor	-	-	-
Kronično na usta, Heptadecenil imidazolin etanol:	NOAEL: 20 mg / kg LOAEL: 100 mg / kg	31 - 51 dana	štakor	OECD Test priručnik 422	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%):	NOAEL: 3950 mg / l LOAEL: 7400 mg / l	90 dana	štakor	-	-	-
Kronično udisanjem, propan-2-ol (pare):	NOAEL: 5000 ppm	104 tjedana	-	OECD Test priručnik 413	-	-
Kronično udisanjem, (Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin, (prašina/magla / dim):	NOAEL: > 0,06 mg / l	28 dana	štakor	OECD Test priručnik 412	-	-
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):						

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

Stranica 21 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka	-	-
Kronično na usta, Heptadecenil imidazolin etanol:	Nema podataka	timus žlijezda, gastrointestinalni sustav	Procjena: pokazano da izaziva značajne zdravstvene učinke kod životinja pri koncentracijama od > 10 do 100 mg / kg tjelesne težine.
Kronično kožom	Nema podataka	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	-	-
Kronično udisanjem, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%):	Nema podataka	Središnji živčani sustav	Procjena: Uzrokuje oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljano izlaganja.
Proizvod: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.			
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			

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

Stranica 22 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Karcinogenost:	<p>Proizvod:</p> <p>Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.</p> <p>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%):</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para).</p> <p>Vrijeme izlaganja: 105 tjedana. Rezultat: negativno.</p> <p>Napomene: na temelju podataka za slične materijale</p> <p>Propan-2-ol:</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para). Vrijeme izlaganja: 104 tjedna. Metoda: OECD Test priručnik 451. Rezultat: negativno.</p>
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Genotoksičnost <i>in vitro</i> :	<p>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%):</p> <p>Kromosomske aberacije <i>in vitro</i></p> <p>Rezultat: negativno.</p> <p>Bakterijski test reverzne mutacije (AMES)</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Propan-2-ol:</p> <p>Vrsta ispitivanja: bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Rezultat: negativno</p> <p>(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:</p> <p><i>In vitro</i> ispitivanje mutacija gena stanica sisavaca</p> <p>Metoda: OECD Test priručnik 476</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Heptadecenil imidazolin etanol:</p> <p>Bakterijski test reverzne mutacije (AMES) Metoda: OECD Test priručnik 471</p> <p>Rezultat: negativno</p>
Genotoksičnost <i>in vivo</i> :	<p>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%):</p> <p>Ispitivanje mikronukleusa eritrocita sisavaca (<i>in vivo</i> citogenetski test)</p> <p>Vrsta: miš, primjena: oralno.</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Napomene: na temelju podataka iz sličnih materijala</p> <p>Propan-2-ol:</p> <p>Vrsta ispitivanja: ispitivanje mikronukleusa eritrocita sisavaca (<i>in vivo</i> citogenetska analiza) Vrsta: miš, primjena intraperitonealna injekcija.</p> <p>Rezultat: negativno</p>

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

Stranica 23 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Mutageni učinak na spolne stanice:	Proizvod: Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.
------------------------------------	---

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

Stranica 24 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

		<p>Proizvod:</p> <p>Nije klasificiran na temelju dostupnih podataka.</p> <p>priručnik 414</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%):</p> <p>Utjecaj na plodnost:</p> <p>Studija jedne generacije reproduktivne toksičnosti.</p> <p>Vrsta: štakor. Udisanje, (para). Rezultat: negativno</p> <p>Napomene: na temelju podataka za slične materijale.</p> <p>Utjecaj na fetalni razvoj:</p> <p>Vrsta ispitivanja: embrio-fetalni razvoj</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: udisanje (para)</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Propan-2-ol:</p> <p>Utjecaj na plodnost: vrsta ispitivanja: studija reproduktivne toksičnosti dvije generacije. Vrsta: štakor. Primjena: oralno. Rezultat: negativno</p> <p>Utjecaj na razvoj fetusa: vrsta ispitivanja: embrio-fetalni razvoj.</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: oralno. Rezultat: negativno</p> <p>(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil)glicin:</p> <p>Utjecaj na plodnost: vrsta ispitivanja: Razmnožavanje / screening test razvojne toksičnosti:</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: oralno</p> <p>Metoda: OECD Test priručnik 421. Rezultat: negativno</p> <p>Utjecaj na razvoj fetusa: vrsta ispitivanja: Razmnožavanje / screening test razvojne toksičnosti:</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: oralno</p> <p>Metoda: OECD Test priručnik 421. Rezultat: negativno.</p> <p>Heptadecenil imidazolin etanol:</p> <p>Utjecaj na plodnost: vrsta ispitivanja: studija toksičnosti kombinirano ponavljane doze, reproduktivno / razvojna toksičnost</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: oralno . Metoda: OECD Test priručnik 422</p> <p>Rezultat: negativno</p> <p>Utjecaj na razvoj fetusa: vrsta ispitivanja: studija toksičnosti kombinirano ponavljane doze, reproduktivno / razvojna toksičnost</p> <p>Vrsta: štakor. Primjena: oralno</p> <p>Metoda: OECD Test priručnik 422. Rezultat: negativno</p>
--	--	--

Toksičnost za reproduktivne organe:

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

Stranica 25 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	Teratogenost:	-
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opažanja:	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%): Nakon udisanja: Simptomi: učinci na središnji živčani sustav.
11.3.	Opće napomene:	
	-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LL ₅₀ > 10 - 30 mg / l	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrva)	Metoda: Test priručnik 203 OECD Ispitivana tvar: Frakcija smještena u vodi	-	Podatak za Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
Rakovi	EL ₅₀ > 10 - 22 mg / l	48 h	<i>Daphnia magna</i> (Vodenbuha)	Test priručnik 202 OECD Ispitivana tvar: Frakcija smještena u vodi	-	Podatak za Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)

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

Stranica 26 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Alge	EL ₅₀ = 4,1 mg / l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelene alge)	Test priručnik 201 OECD Ispitivana tvar: Frakcija smještena u vodi	-	Podatak za Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
Alge	NOELR= 0,76 mg / l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelene alge)	Test priručnik 201 OECD Ispitivana tvar: Frakcija smještena u vodi	-	Podatak za Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
Ribe	LC ₅₀ =10.000 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	-	-	Propan-2-ol
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ > 10.000 mg/l	24 h	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Propan-2-ol
Bakterije	EC ₅₀ > 1.050 mg/l	16 h	<i>Pseudomonas putida</i>	-	-	Propan-2-ol
Ribe	LC ₅₀ = 9,3 mg/l	96 h	<i>Leuciscus idus</i>	-	-	(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ =0,43 mg / l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Test priručnik 202 OECD	-	(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin
Alge	EC ₅₀ =6,3 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	-	(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin

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

Stranica 27 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Alge	NOEC=0,91 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	-	-	(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin
Bakterije	NOEC= 10 mg/l	3 h	-	Test priručnik 209 OECD	-	(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin
Ribe	LC ₅₀ = 0,3 mg / l	96 h	<i>Danio rerio</i>	Test priručnik 203 OECD	-	Heptadecenil imidazolin etanol
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀ =0,163 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	Test priručnik 202 OECD	-	Heptadecenil imidazolin etanol
Alge	EC ₅₀ =0,03 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Test priručnik 201 OECD	-	Heptadecenil imidazolin etanol
Bakterije	IC ₅₀ = 26 mg/l	3 h	-	Test priručnik 209 OECD	-	Heptadecenil imidazolin etanol

1-propen, 2-metil, homopolimer,
 produkti hidroformiliranja,
 produkti reakcije s amonijakom:
 Procjena ekotoksikologije, akutna toksičnost:
 Štetno za vodeni okoliš.
 (Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin:
 M-faktor (akutna toksičnost): 1
 Heptadecenil imidazolin etanol:
 M-faktor (akutna toksičnost): 10

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 28 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 0097 mg / l	21 d	<i>Daphnia magna</i> (vodena buha)	Metoda: OECD Test priručnik 211 Napomene: Na temelju podataka iz sličnih materijala Ispitivana tvar: Frakcija smještena u vodi	-	Podatak za Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
Bakterije	-	-	-	-	-	-
1-propen, 2-metil, homopolimer, produkti hidroformiliranja, produkti reakcije s amonijakom: Procjena ekotoksikologije, kronična toksičnost: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						

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

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

Stranica 29 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

75,9%	31 dan	OECD Test priručnik 301F Napomene: Na temelju podataka iz sličnih materijala	Lako biorazgradivo.	Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
-	-	-	Lako biorazgradivo.	Propan-2-ol
85,2 %	28 d	OECD Test priručnik 301B	Lako biorazgradivo.	(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin
1%	28 d	OECD Test priručnik 301B	Nije lako biorazgradivo.	Heptadecenil imidazolin etanol

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
> 4	-	-	-	-	-	Podatak za ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%)
0,05	-	-	-	-	-	Propan-2-ol
> 4	-	-	-	-	-	(Z)-N-Metil-N-(1-okso-9-oktadecenil) glicin
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)				
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Kronična ekotoksičnost				

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

Stranica 30 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

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

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
-					
Površinska napetost:					
	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nije primjenjivo.

12.6. Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

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

Stranica 31 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
-------	--------------------------------

S otpadom postupati u skladu s važećim Zakonom o održivom gospodarenju otpadom. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju. Ne 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, bušiliti, 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: 07 07 04* ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matične otopine.

Rabljeni proizvod: 07 07 04* ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matične otopine.

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:
---------	-------------------------------------

Ne izljevati u kanalizaciju.

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
---------	--------------------------------

-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))

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

Stranica 32 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Klasifikacijska oznaka:	F1
Identifikacijski broj opasnosti:	33
Listice opasnosti:	3
Restriksijski kod za tunele:	(D/E)
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Klasifikacijska oznaka:	F1
Identifikacijski broj opasnosti:	33
Listice opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Klasifikacijska oznaka:	F1
Identifikacijski broj opasnosti:	33
Listice opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	Da

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

Stranica 33 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Listice opasnosti:	3
EmS broj:	F-E, <u>S-E</u>
Opasnost za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (Propan-2-ol, Ugljikovodici, C9-C12, n-alkani, izoalkani, ciklički, aromatski (2-25%))
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Upute o pakiranju (teretni avion)	364 Upute o pakiranju (LQ): Y341 Skupina pakiranja: II Naljepnica: zapaljive tekućine
Upute o pakiranju (putnički avion)	353 Upute o pakiranju (LQ): Y341 Skupina pakiranja: II Naljepnica: zapaljive tekućine
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo.
Dodatne informacije: Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: nije primjenjivo.	

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

Stranica 34 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

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:	<p>Ograničenja za zapošljavanje mladih osoba (Direktiva 94/33 EZ).</p> <p>Uredba (EZ) br. 649/2012 Europskog Parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: nije primjenjivo</p> <p>Uredba REACH – lista autorizacije za SVHC tvari (članak 59): nije primjenjivo</p> <p>Uredba (EZ) br. 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: nije primjenjivo</p> <p>Uredba (EZ) br. 850/2004 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima: nije primjenjivo</p>												
	Ostale EU uredbe:	<p>Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).</p> <p>Seveso III - Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.</p> <table border="0"> <tr> <td>Ažurirati:</td><td>Količina 1</td><td>Količina 2</td></tr> <tr> <td>Zapaljive tekućine</td><td>5.000 t</td><td>50.000 t</td></tr> <tr> <td>Opasno za okoliš:</td><td>200 t</td><td>500 t</td></tr> </table> <p>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> <table border="0"> <tr> <td></td><td>2.500 t</td><td>25.000 t</td></tr> </table>	Ažurirati:	Količina 1	Količina 2	Zapaljive tekućine	5.000 t	50.000 t	Opasno za okoliš:	200 t	500 t		2.500 t	25.000 t
Ažurirati:	Količina 1	Količina 2												
Zapaljive tekućine	5.000 t	50.000 t												
Opasno za okoliš:	200 t	500 t												
	2.500 t	25.000 t												
	<p>Podaci (direktiva 2010/75/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):</p> <p>HOS sadržaj: 96,7%, 764 g / l</p> <p>Napomene: HOS sadržaj bez vode</p>													

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

Stranica 35 od 36

Trgovačko ime:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba o deterdžentima EZ br. 648/2004.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods ATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu 5861101300 PETROL-TREATMENT - 300 ML od 27.04.2016.,Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	
	Zap.tek.2, H225 Nadraž.oka 2, H319 TCOJ 3, H336 TCOP 1, H372 Aspir. toks. 1, H304 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:	ADITIV ZA BENZIN - 150ML, 300 ML				
Šifra proizvoda:	861 101150, 861 101300	Datum izdanja:	04.07.2016.	Izdanje broj:	1

	H: -	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H226 Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.</p> <p>H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H318 Uzrokuje teške ozljede oka.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.</p> <p>H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</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		
-		