

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj:	I.0.


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL
	Kemijsko ime: Nema podataka
	Kataloški broj: Z350252
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Aditiv protiv dima nove izrade namijenjen posebno za diesel motore.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: Datacol d.o.o.
	Adresa: Digitronska 33, 52460 Buje
	Telefon: 00 385 52 772 438
	Faks: 00 385 52 772 438
	e-mail odgovorne osobe: <a href="mailto:info@datacol.hr">info@datacol.hr</a>
	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: Nema podataka

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Aspir. toks. 1 H304
	Derm. senz. 1 H317
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Nema podataka
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL
	Identifikacijski broj: Nema podataka
	Broj autorizacije: Nema podataka

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H304- Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H317- Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H412- Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P273- Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280- Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P310- AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331- NE izazivati povraćanje. P405- Skladištiti pod ključem. P501- Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s važećim propisima predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
Proizvod ne sadrži sastojke koje su klasificirane kao vPvB tvari ili PBT tvari u skladu sa Odredbom (EU) 1907/2006, prilog XIII.	

<b>ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA</b>				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	-	>= 70- < 80	Destilati (nafta), laki hidroobrađeni; Petrolej - nespecificiran	Aspir. toks. 1; H304
27247-96-7 248-363-6 -	-	>= 20- < 25	Etilheksil nitrat	Ak.toks.4; H332, H312 Derm.senz.1; H317 Ak. toks. 4; H332 Kron.toks.vod.okol.2; H411
64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	-	>= 1- < 3	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.;; Petrolej - nespecificiran	Aspir. toks. 1; H304
91-20-3 202-049-5 601-052-00-2	-	>= 0,5- < 1	Naftalen	Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1;H410 Ak. toks. 4; H302

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

112-57-2 203-986-2 612-060-00-0	-	>=0,1- <0,25	3,6,9-triazaundekametilen diamin	Ak. toks. 4; H312 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
---------------------------------------	---	--------------	-------------------------------------	--

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Pridržavati se svih općih uputa za pružanje prve pomoći. U svim slučajevima gdje postoji sumnja ili kada traju simptomi potražiti liječničku pomoć.
	Nakon udisanja:	Izloženu osobu iznijeti na svjež zrak, utopeliti i pustiti u stanju mirovanja.
	Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Kontaminiranu odjeću oprati prije ponovne uporabe.
	Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se lako skidaju. Zaštititi neozlijeđeno oko. Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (mlaka voda, ne prejaki mlaz), pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka te ispirati najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. ODMAH potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Pokazati deklaraciju s ambalaže i sigurnosno-tehnički list proizvoda.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Pri visokim koncentracijama moguća glavobolja, vrtoglavica
	Nakon dodira s kožom:	Moguća alergijska reakcija
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba moguće crvenilo
	Nakon gutanja:	Mučnina, osjećaj žarenja u jednjaku i želucu, opasnost od aspiracije u pluća
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Zatražiti liječničku pomoć i ako je moguće pokazati upute za uporabu ili sigurnosno-tehnički list. Postupati po uputama liječnika.	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid, suhi kemijski prah.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Na visokim temperaturama u slučaju požara mogu se razviti štetni i nadražujući plinoviti spojevi kao ugljikov dioksid, ugljikov monoksid. Izbjegavati udisanje proizvoda sagorijevanja.

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

<b>5.3.</b>	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Nositi zaštitnu odjeću (vatrootporni komplet (HRN EN 469), vatrootporne rukavice (HRN EN 659) i vatrogasne čizme (HRN EN 15090)) i samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137). Posude rashladiti vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko je to moguće izvršiti na siguran način. Spriječiti da sredstvo za gašenje požara dospije u kanalizaciju građenjem brana (npr. pijesak). Ostatke nakon gašenja predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode za zbrinjavanje otpada.
<b>5.4.</b>	<b>Dodatne informacije</b>
	Nema podataka

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<b>6.1.</b>	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>
	Zaštitna oprema: Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
	Postupci sprječavanja nesreće: Spriječiti kontakt s kožom, očima i odjećom. Ukloniti izvore zapaljenja. Omogućiti dovoljnu ventilaciju. Pridržavati se posebnih uputa Sigurnosno-tehničkog lista. Pogledati odjeljke 7 i 8.
	Postupci u slučaju nesreće: Udaljiti osobe koje nisu nužno potrebne. Nositi zaštitnu odjeću. Posuti s adsorbensom, pijeskom ili zemljom. Natopljeni adsorbens pokupiti i odložiti u za to označene i namijenjene posude i kasnije zbrinuti kao opasni otpad. Ako se radi o većem izlivanju sredstvo najprije precpiti u posebno označene kontejnere, a nakon toga postupiti kao kod manjeg izlivanja. Obavijestiti nadležne službe prema Planu intervencije u zaštiti okoliša. Obavijestiti službu za izvanredna stanja na tel.br 112.
<b>6.1.2.</b>	<b>Za interventno osoblje:</b>
	Nositi zaštitnu opremu.
<b>6.2.</b>	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>
	Ne dozvoliti da proizvod dospije u okoliš, podzemne vode, površinske vode, kanalizaciju.
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>
<b>6.3.1.</b>	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Postavljanje pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Obavijestiti nadležne službe prema Planu intervencije.
<b>6.3.2.</b>	Za čišćenje: Ukloniti mehanički. Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremen, zemlja, univerzalna veziva). Isprati vodom. Sav otpadni materijal staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, te iste predati ovlaštenoj pravnoj osobi na zbrinjavanje otpada (Odjeljak 13). Provjeriti moguće incompatibilnosti za materijal u posudama iz odjeljka 7. Osigurati adekvatnu ventilaciju.
<b>6.3.3.</b>	Ostale informacije: Nema podataka.

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Vidjeti odjeljke 8, 13.

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

**7.1.1. Mjere zaštite**

Mjere za sprječavanje požara:	Pridržavati se općih mjera preventivne protupožarne zaštite. Koristiti proizvod u dobro provjetrenim prostorijama. Čuvati odvojeno od izvora paljenja i zapaljivog materijala. Zabranjeno pušenje
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati stvaranje aerosola. Osigurati prikladnu ventilaciju.
Mjere zaštite okoliša:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno. Ne koristiti prazne spremnike prije nego se očiste.
Ostale mjere:	Ne prazniti spremnike po pritiskom.

**7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu**

Pri radu s sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon svakog prekida rada, oprati ruke u sapunu i vodi. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare i maglu. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u Odjeljku 8. Kontaminirana odjeća se smjesta mora zamijeniti prije ulaska u menze.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža sa deklaracijom na hrvatskom jeziku.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladišni prostor mora biti suh. Zaštititi od vrućine. Držati podalje od izvora paljenja, iskrenja i topline. Čuvati posude daleko od mogućih nekompatibilnih materijala, vidjeti odjeljak 10. Izbjegavati izravno izlaganje sunčevoj svjetlosti..
Savjeti za opremanje skladišta:	Aдекватna ventilacija.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

**8.1. Nadzorni parametri**

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)	Biološke granične vrijednosti
------	----------	---	-------------------------------

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj:	I.0.

		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Etilheksil nitrat	27247-96-7	-/-	-/-	-/-
Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.;	64742-94-5	100/-	400/-	-/-
Destilati (nafta), laki hidroobrađeni; Petrolej - nespecificiran	64742-47-8	100/-	400/-	-/-
3,6,9-triazaundekametilen diamin	112-57-2	-/-	-/-	-/-
Naftalen	91-20-3	10/-	50/-	-/-

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

**DNEL**

<b>Industrijski</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

Zrak	Nema podataka	
8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Koristiti osobna zaštitna sredstva. Ne piti, jesti, pušiti na radnom mjestu. Prati ruke nakon svakog prekida rada. Osigurati dobru ventilaciju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje i korištenje prikladne radne opreme u skladu sa zakonskim normama.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti sigurnosne naočale, zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz kožu lica ili vizire za zaštitu od prskanja.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice otporne na kemikalije, klasificirane pod standardom (HRN EN 374), III kategorije, (npr. PVC, neopren, guma...) Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi odjeću koja pruža cjelovitu zaštitu kože, npr. od pamuka (HRN EN ISO 13688) ili od vitona, PVC-a (HRN EN 465).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nije potrebna pri normalnoj uporabi.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Korištenje smjese u skladu s radnim uputama i Sigurnosno-tehničkim listom.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Emisije iz produktivnih procesa, uključujući one iz uređaja za ventilaciju trebalo bi biti kontrolirane radi poštivanja zakonodavstva o zaštiti okoliša.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Zatvoreni kontejneri, betonirane podne površine, natkriveno.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA		
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina Nema podataka

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

Boja:	Smeđa	Nema podataka
Miris:	Karakterističan	Nema podataka
Prag mirisa	Nema podataka	Nema podataka
pH:	Nema podataka	Nema podataka
Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	>55 °C	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća:	Nema podataka	Nema podatka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	Nije topivo	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost (25 °C):	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka

9.2.	Ostale informacije
	Nema podataka

**ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost:	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stabilan u normalnim uvjetima.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati kontakt s zapaljivim tvarima. Proizvod se može zapaliti.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj:	I.0.

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
<b>3,6,9-triazaundekametilen diamin</b>					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	LD50:	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Kunić	LD50: 660 mg/kg	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	LC50:	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka	
Opasnost od aspiracije: Da					
Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Izaziva				
Udisanje:	Nema podataka				
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike					
Gutanje:	Nema podataka				
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj:	I.0.	

Dodir s očima:	Nema podataka
----------------	---------------

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

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
---	--	--	--	--	--	--

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

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

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
Karcinogenost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka		
Genotoksičnost:	Nema podataka		
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka		
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka		
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka		
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			
Nema podataka			
11.2.	Praktična iskustva:		
Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka		
Ostala opazanja:	Nema podataka		
11.3.	Opće napomene:		
Nema podataka			

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50:	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC50:	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	EC50:	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi (bakterije):	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj:	I.0.	

Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

Abiotička razgradnja

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

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	Ph	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
------------	----	---------------	--------	----------

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj:	I.0.

	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Adsorpcija/desorpcija**

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

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Po postojećim podacima, proizvod ne sadrži tvari PBT ili vPvB u postotku većem od 0,1%.

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema podataka

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

Nastali otpad treba odvojeno sakupljati i držati na mjestu gdje nije dostupan svima, pod nadzorom. Voditi evidenciju o količini otpada na skladištu. Prilikom davanja na zbrinjavanje otpad predati ovlaštenom sakupljaču uz popratnu dokumentaciju (Prateći list).

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Reciklirati, ukoliko je moguće. Ostatke proizvoda treba smatrati kao specijalni opasan otpad. Opasnost otpada koji djelimice sadrži ovaj proizvod treba vrednovati na temelju zakonskih odredbi koje su na snazi.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

Nema podataka

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Termički

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

Nije dozvoljeno
-----------------

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Ne odlagati u okoliš i komunalni otpad. Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.  
 S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative (vidjeti odjeljak 13.1.6.)

**13.1.6. Relevantni propisi:**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	Nema podataka
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

**Prijevoz unutarnjim plovnicima (ADN)**

UN broj:	Nema podataka
Ispravno otpremno ime UN:	Nema podataka
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nema podataka
Skupina pakiranja:	Nema podataka
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka

**Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

Opasnosti za okoliš:	da
Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-E, S-E; Kategorija skladištenja: A
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, n.d.n.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Opasnosti za okoliš:	NE
Posebne mjere opreza za korisnika:	Posebne odredbe: putnički avion: 309; teretni avion: 310; ERG: 3L
Dodatne informacije: Nema podataka	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe: odgovara zahtjevima Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i Uredbi (EZ) br. 1272/2008.
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ Biocidi: Uredba (EU) br. 528/2012 Deterdženti: Uredba (EZ) br. 648/2004
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS)
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14)
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ne

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima</p> <p>ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti</p> <p>BCF = Faktor biokoncentracije</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008</p> <p>DNEL = Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC broj = EINECS i ELINCS broj</p> <p>EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari</p> <p>ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari</p> <p>GHS = Globalni harmonizirani sustav</p> <p>GVI = Granične vrijednosti izloženosti</p> <p>HOS = hlapivi organski spojevi</p> <p>IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC50 = Letalna koncentracija, 50%</p> <p>LD50 = Letalna doza, 50%</p> <p>LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda</p> <p>PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>STL = Sigurnosno-tehnički list</p> <p>TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje</p> <p>vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Originalni sigurnosno tehnički list (OTTIMIZZATORE COMBUSTIONE DIESEL od 11.02.2016,ver.1) i nacionalna zakonska legislativa.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 3. kategorija	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 17 od 17

Trgovačko ime:	OPTIMIZATOR SAGORIJEVANJA- DIESEL		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	02.06.2016.	Izdanje broj: I.0.

	H302	Štetno ako se proguta.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H312	Štetno u dodiru s kožom.
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H:	H332	Štetno ako se udiše.
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH	/	/
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavljaju garanciju neke određene kvalitete.</p> <p>Korištenje ovog proizvoda nije u našoj neposrednoj kontroli; zbog toga se korisnik proizvoda mora, unutar svoje odgovornosti, pridržavati mjera sigurnosti i očuvanja zdravlja, te ostalih propisa vezanih uz rukovanje sa potencijalno opasnim kemikalijama.</p> <p>Proizvođač ne može odgovarati za eventualne štete nastale nestručnim rukovanjem sa proizvodom</p>

**PRILOG:**  
**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**