

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	EUROSUPER 95 BS, EUROSUPER 100 BS MaxPower
	Kemijsko ime:	nema podataka
	Kataloški broj:	nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i preporuka za nekorištenje	
	Uporaba:	Za pogon Otto motora uključujući i motore opremljene uređajima za smanjenje štetnih tvari.
	Preporuke za nekorištenje:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
	Razlog za nekorištenje:	Drugi načini upotrebe se ne preporučuju osim ako je prethodno izvršeno testiranje kojim je dokazano da je provedena kontrola rizika.
1.3.	Podaci o dobavljaču (proizvođač/uvoznik/jedinstveni zastupnik/daljnji korisnik/distributer)	
	Naziv tvrtke:	Proizvođač/dobavljač: CRODUX DERIVATI DVA d.o.o. Uvoznik i distributer: CRODUX DERIVATI DVA d.o.o.
	Adresa:	Savska Opatovina 36 10000 Zagreb
	Telefon:	+385 (0)1 / 665 14 00
	Faks:	+385 (0)1 / 665 24 00
	e-mail odgovorne osobe:	Ivan.Pavlin@crodux-derivati.hr
	Nacionalni kontakt:	nema podataka
1.4.	Telefon za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342
	Državna uprava za zaštitu i spašavanje:	01-36-50-011, 01-36-50-084, 01-36-50-082, 01-36-50-083
	Državna uprava za zaštitu i spašavanje:	info@duzs.hr

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP/GHS)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Zap. tekućina, 1 kat.	H224
	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kat	H315
	Mutageni učinak na zametne stanice, 1B kat	H340
	Karcinogenost, 1A i !B kat	H350
	Reproduktivna toksičnost, 2. kat.	H361d
	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kat	H336
	Opasnost od aspiracije, 1. kat.	H304
	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kat.	H411
2.2.	Označavanje tvari/smjese	
2.2.1	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP/GHS)	
	Identifikacija proizvoda:	EUROSUPER 95 BS, EUROSUPER 100 BS MaxPower

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

Indeksni broj:	Nema podataka
Broj autorizacije:	Nema podataka
Piktogrami/znakovi opasnosti:	    GHS02      GHS07      GHS08      GHS09
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H336 Može izazvati pospanosti ili vrtoglavicu. H340 Može izazvati genetska oštećenja. H350 Može uzrokovati rak. H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. H411 Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P210 Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. 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. P 331 NE izazivati povraćanje P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
2.3.	Ostale opasnosti
	Pare u dodiru sa zrakom stvaraju zapaljivu i eksplozivnu smjesu! Pare su teže od zraka te se mogu sakupljati u zatvorenim prostorima, udubljenjima i sličnim mjestima, širiti po tlu i proširiti dalje od mjesta nesreće i uzrokovati eksploziju i požar. U nekim slučajevima može doći do akumuliranja statičkog elektriciteta u velikim količinama uz nastanak rizika od udara koji može uzrokovati požar ili eksploziju. Proizvod ne udovoljava kriterijima PBT i vPvB za razvrstavanje koji su propisani u Prilogu XIII REACH Uredbe.

## ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJECIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ)1272/2008 (CLP/GHS)
86290-81-5 / 289-220-8	01-2119471335- 39-0091	≤100	benzin	Zap. tek., 1. kat.;H224 Nagriz. koža, 2.kat.; H315 TCOJ, 3. kat.;H336 Karc., 1B kat.;H350 Muta., 1B kat.;H340 Aspir. toks., 1. kat.;H304 Repr., 2. kat.;H361 Kron. toks. vod.okol. .kat.;H411

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

1634-04-4 / 216-653-1	01-2119452786-27-xxxx	≤15	MTBE (Tert-butil-metil-eter)	Zap. tek., 2. kat.;H225 Nagriz. koža, 2.kat.; H315
71-43-2 / 200-753-7	/	≤1	benzen*	Zap. tek., 2. kat.;H225 Karc., 1A kat.;H350 Muta., 1B kat.;H340 TCOP, 1. kat.;H372 Aspir. toks., 1. kat.;H304 Nadraž. oka, 2.kat.; H319 Nagriz. koža, 2.kat.; H315
108-88-3 / 203-625-9	/	>1	toluen*	Zap. tek., 2.kat.; H225 Repr., 2. kat.; H361d Aspir. toks., 1. kat.; H304 TCOP, 2. kat.*H373 Nagriz. koža, 2.kat.; H315 TCOJ, 3. kat.; H336
110-54-3/ 203-777-6	/	>0,1	n-heksan*	Zap. tek., 2. kat.;H225 Repr., 2. kat.;H361f Aspir. toks., 1. kat.;H304 TCOP, 2. kat. *;H373 Nagriz. koža, 2.kat.; H315 TCOJ, 3. kat.;H336 Kron. op. vod. ok.,2. kat.; H411

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma ili u slučaju sumnje zatražiti savjet liječnika.
	Nakon udisanja:	osobu izvesti na svježi zrak i staviti u polu ležeći položaj, smirivati je. Ako je potrebno, dati umjetno disanje i/ili primijeniti masažu srca. U slučaju pojave glavobolje, vrtoglavice, mučnine i trajnih tegoba zatražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice prebaciti ozlijeđenu osobu u bolnicu, u bočnom položaju, pazeći na prohodnost dišnih putova.
	Nakon dodira s kožom:	Svući natopljenu odjeću i obuću, a mjesta dodira isprati temeljito vodom i sapunom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave crvenila potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama razmaknuti kapke i ispirati tekućom vodom barem 15 - 20 minuta. U slučaju pojave jakog crvenila, pečenja ili suženja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti unesrećenu osobu u polu ležeći položaj i prevesti u bolnicu.
	Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika:	Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Smirivati i paziti pri povraćanju jer postoji mogućnost pojave edema pluća. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Visoke koncentracije para izazivaju omamljenost, glavobolju, mučninu, umor, nesvjesticu i mogući fatalni ishod uslijed hipoksije. Kod dužeg izlaganja može uzrokovati poremećaj disanja, drhtanje ruku, oštećenja središnjeg živčanog sustava i sl.
	Nakon dodira s kožom:	Prolazno nadraživanje uz mogućnost pojave crvenila i upale. Kod dužeg izlaganja može uzrokovati dermatitis i druge nadražaje kože.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba mogućnost prolazne iritacije uz crvenilo.
	Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, vrtoglavicu, slabost. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Opasnost od aspiracije u pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

Prilikom prebacivanja unesrećene osobe u bolnicu treba sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje lako hlapivim otapalima. Smirivati i paziti pri povraćanju jer postoji mogućnost pojave edema pluća. Pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL.

**ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah, CO <sub>2</sub> , vodena magla. Kod uporabe suhog praha i CO <sub>2</sub> (kod početnih, manjih i požara u zatvorenom prostoru) obratiti pozornost na opasnost od mogućeg ponovnog rasplamsavanja požara nakon gašenja.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:	
	Ukloniti sve izvore zapaljenja, ako je potrebno pozvati vatrogasce i policiju. Posebno voditi računa o tome da postoji trajna opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na sobnoj temperaturi.	
5.3.	- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	
	Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137:2008), komplet za zaštitu od isijavanja topline.	
5.4.	Posebne opasnosti izloženosti:	
	Pare su teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla i na mjestima udubljenja.	
5.5.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8.)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ukloniti sve izvore zapaljenja (cigarete, plamen, iskre, itd.).
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom korištenja proizvoda. Osigurati dostatnu ventilaciju i lokalne ispuste.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti ulazak u površinske vode ili kanalizaciju. Sprječiti daljnje zagađenje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.	
6.3.	Metode i materijal za omeđivanje i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	U slučaju većih istjecanja spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada.
6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti adsorbcijskim materijalom kao što su piljevina, pijesak ili mineralni adsorbensi te prebaciti u odgovarajuće spremnike do zbrinjavanja (odjeljak 13), zaostale moguće nečistoće isprati s puno vode.
6.3.3.	Ostali podaci:	U slučaju većih istjecanja u okoliš, obavijestiti DUZS na broj 112.
6.4.	Upućivanje na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje		
7.1.1.	Mjere zaštite		
	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Držati daleko od izvora topline i ukloniti sve izvore paljenja. Pretakati na namjenski uređenim mjestima uz osiguranje provjetravanja/odvođenja zraka. Koristiti ispravnu opremu i uređaje. Ne upotrebljavati iskreći alat. Na radnom prostoru i u skladištu osigurati nepropustan pod postojan na otapala. Podovi u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom u sustavu za odvođenje statičkog elektriciteta moraju imati prelazni otpor &lt;1 MΩ.</p> <p>Uzemljiti uređaje i poduzeti mjere zaštite od statičkog elektriciteta: uzemljenjem, ionizacijom zraka, uporabom antistatičkog materijala, održavanjem vlažnosti zraka iznad 65 %, odvođenjem statičkog elektriciteta influencijom.</p>	
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Koristiti u dobro ventiliranim prostorima.	
	Mjere zaštite okoliša:	Koristiti proizvod samo na propisan način.	
7.1.2.	Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu		
	Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Skinuti kontaminiranu odjeću i oprati ju prije ponovne uporabe.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uključujući inkompatibilnosti		
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, propisno izvedenim i opremljenim uz osiguranje provjetravanja prostora i odgovarajuće temperature. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog naboja. Na skladištu ne držati iskreći alat ili uređaje koji mogu proizvesti iskr.	
	Materijali za spremnike :	Orginalni spremnik proizvođača s važećim atestom	
	PRIKLADNI :	Bilo koja druga vrsta ambalažnog materijala	
	NEPRIKLADNI :		
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.	
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka	
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.	
7.3.	Posebna krajnja uporaba		
	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 <sup>3</sup>	
benzin	86290-81-5	100/-	300/-	nema podataka
benzen	71-43-2	1/-	3,25/-	Krajnje izdahnuti zrak oko 16 sati nakon završetka radne smjene 4,99 mmol/L (0,12 ppm) Pušenje povisuje nalaz

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

MTBE (Tert-butil-metil-eter)	1634-04-4	50/183,5	100/367	-
toluen	108-88-3	50/192	100/384	Krv na kraju radne smjene 10,85 $\mu\text{mol/L}$ (1,0 mg/L) krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti 0,83 $\mu\text{mol/L}$ (20 ppm)
n-heksan	110-54-3	20/-	72/-	
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				
<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
<b>PNEC</b>				
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		
Zrak		Nema podataka		
8.2. Nadzor nad izloženosti				
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor				
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:		Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Koristiti navedenu zaštitnu opremu. Skinuti svu kontaminiranu odjeću nakon obavljanja posla.		

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati mjesto za ispiranje očiju u blizini radnog mjesta
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija, a zaštitna maska kod viših koncentracija.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice od postojanog i nepropusnog materijala. Kod potpunog kontakta nositi rukavice od nitrilne gume debljine 0,40 mm, a u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume debljine 0,11 mm (HRN EN 374-1; HRN EN 374-2; HRN EN 374-3). Kod kraćeg dodira (4 h) mogu se koristiti rukavice od PVA (polivinil alkohola).
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 464) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). Oprati cijelo tijelo vodom i sapunom, odmah po skidanju radne odjeće.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija iznad 100 ppm obvezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136/AC:2006) s filtrom "A" (HRN EN 14387). Kod koncentracija iznad 3000 ppm obvezno koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137:2008).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne odlagati u površinske vode ili u kanalizaciju.
	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.	Podaci o osnovnim fizikalno-kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	Nema podataka
	Boja:	bezbojna	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	karakterističan za benzin	Nema podataka
	pH:	-	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka
	Vrelište:	25-210°C	Nema podataka
	Plamište:	<0°C	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	Nema podataka

**EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100**

Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	0,6 - 8 vol. %	Nema podataka
Tlak pare:	45-60 (ljetno), 60-90 (zima)	Nema podataka
Gustoća na 15°C	720 - 775 kg/m <sup>3</sup>	Nema podataka
Relativna gustoća:	0,845	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost u vodi	Netopljiv	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost (dinamička):	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Stabilnost:	Stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja i uporabe.
10.2.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ukloniti sve izvore topline, otvorenog plamena i paljenja jer zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka i opasnosti od požara i eksplozije.
10.3.	Materijali koje treba izbjegavati:	Halogene, jake kiseline, lužine i jake oksidanse.
10.4.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih u normalnim radnim uvjetima i u slučaju pravilnog skladištenja, ali termičkom razgradnjom mogu nastati štetni plinovi, uključujući ugljikov monoksid (CO).
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Podaci o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	štakor	Nema podataka	Nema podataka	> 5000 mg/kg
Dodir s kožom:	Nema podataka	štakor	Nema podataka	Nema podataka	> 2000 mg/kg
Udisanje:	Nema podataka	štakor	Nema podataka	4 h	> 5,2 mg/L
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena



**EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100**

Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje	
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Specifični simptomi						
Gutanje:	Može izazvati mučninu, povraćanje, vrtoglavicu, slabost. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.					
Dodir s kožom:	Prolazno nadraživanje uz mogućnost pojave crvenila i upale. Kod dužeg izlaganja može uzrokovati dermatitis i druge nadražaje kože.					
Udisanje:	Visoke koncentracije para izazivaju omamljenost, glavobolju, mučninu, umor, nesvjesticu i mogući fatalni ishod uslijed hipoksije. Kod dužeg izlaganja može uzrokovati poremećaj disanja, drhtanje ruku, oštećenja središnjeg živčanog sustava i sl.					
Dodir s očima:	Kod osjetljivih osoba mogućnost prolazne iritacije uz crvenilo.					
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

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

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	
Kronično kožom	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
Kronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:			Može uzrokovati rak.			
Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Nema podataka			
Genotoksičnost:			Nema podataka			
Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Može izazvati genetska oštećenja.			
Mutageni učinak na spolne stanice:			Nema podataka			
Toksičnost za reproduktivne organe:			Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.			
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			Muta., 1B kat.;H340 Karc., 1B kat.;H350 Repr., 2. kat.; H361d			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka			
	Ostala opažanja:		Nema podataka			
11.3.	Opće napomene:					
	Nema podataka					

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Ekotoksičnost

**EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia Magna)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodne biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
	Vrijeme poluživota		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	
Netopljiv u vodi. Na površini stvara film koji brzo isparava, ali ako se izliju velike količine može zbog pomanjkanja kisika štetno utjecati na vodene organizme.						
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija	Napomena	
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	
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
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
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
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda	Evaluacija	Napomena	
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	

**EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100**

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
<b>12.4. Mobilnost</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu: -						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
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		
<b>Adsorpcija/desorpcija</b>						
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	
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>						
Nema podataka						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima						
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						
<b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>						
Proizvod nema klasičan otpad, osim u slučaju nenamjernog ispuštanja. U tom slučaju vidi točku 6. Predviđena je termička obrada onečišćenih ostataka.						
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>						
Zakon o otpadu, Uredba o kategorijama, vrstama, i klasifikaciji otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom, Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima.						

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

13.1.2.	Ključni broj otpada: 13 07 02 *
13.1.3.	Načini obrade otpada: Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje: Nema podataka
<b>ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU</b>	
Kopneni prijevoz (ADR/RID) –	
UN br:	1203
Puno prijevozno ime:	BENZIN
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	II
Listica/e opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	da
Posebne odredbe:	U slučaju prometne nezgode propisno uzemljiti cisternu, obilježiti područje nezgode i pozvati odgovornu osobu i stručnu službu za zbrinjavanje posljedica nesreće.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)-	
UN br:	1203
Puno prijevozno ime:	BENZIN
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	II
Listica/e opasnosti:	3
Opasnost za okoliš:	da
Posebne odredbe:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima tankerima (ADN)-	
UN br:	-
Puno prijevozno ime:	-
Razred opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

Listica/e opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-
Prijevoz morem (IMDG) -	
UN br:	1203
Puno prijevozno ime:	BENZIN
Razred opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	II
Zagađivalo mora:	-
Posebne odredbe:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)-	
UN br:	1203
Puno prijevozno ime:	BENZIN
Razred opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Posebne odredbe:	-
Dodatne informacije: Nema podataka	

## ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

15.1.	Sigurnosno, zdravstveno i okolišno zakonodavstvo specifično za tvari ili smjese	
	EU uredbe Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP/ GHS )	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Nema podataka
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 , Uredba (EZ-a) br. 1272/2008
	-	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Zakon o prijevozu opasnih tvari, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nema podataka	

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Novo izdanje STL -a sa izmjenama u odjeljcima : 1,2,3,7 i 8	
16.2.	Skraćenice:	LD <sub>50</sub>	Letalna doza, 50%
		LC <sub>50</sub>	Letalna koncentracija, 50%

## EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100

16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<p>1. <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a></p> <p>2. Concawe Report 11/10, Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2010</p> <p>3. <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a></p> <p>4. <a href="http://www.loa-reach.com/">http://www.loa-reach.com/</a>,</p> <p>Pravilnik o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista (NN 39/09, 74/11), Prilog I, Prilog II, <a href="http://www.hzt.hr">www.hzt.hr</a>,</p>
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Zap. tekućina, 1 kat. H224	
	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. Kat H315	Prema fizikalno kemijskim svojstvima
	Mutageni učinak na zametne stanice, 1B kat H340	Računska metoda
	Karcinogenost, 1B kat H350	Računska metoda
	Reproduktivna toksičnost, 2. kat. H361d	Računska metoda
	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. Kat H336	Računska metoda
	Opasnost od aspiracije, 1. kat. H304	Računska metoda
	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. Kat H411	Računska metoda
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: 224	Vrlo lako zapaljiva tekućina i para
	225	Lako zapaljiva tekućina i para
	304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	315	Nadražuje kožu
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
	336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	340	Može izazvati genetska oštećenja
	350	Može uzrokovati rak
	361	Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
	361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete
	372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
	373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti
	411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Nema



**EUROSUPER BS 95, EUROSUPER BS 100**

Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

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