

## BEZBEDNOSNI LIST



Izrađen po pravilniku o sadržaju Bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", br. 100/11) koji je usklađen sa direktivom 453/2010/EC

Datum revizije :02.2013/izdanje 3  
Bezbednosni list sačinio: Saša Genčić

### Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE/PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIKU U PROMET

<b>Potpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:</b>	
- Prodajni naziv proizvoda:	<b>GAS OIL SAE 15W-40</b>
<b>Potpoglavlje 1.2. Identifikacija upotrebe supstance ili smeše</b>	
- Upotreba smeše:	Motorno ulje
<b>Potpoglavlje 1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosnog lista</b>	
- Identifikacija preduzeća:	EXOL D.O.O. 18252 Merošina
- E-mejl kontakt:	gencic_sasa@exol.rs
<b>Potpoglavlje 1.4. Telefon za hitne slučajeve</b>	
- Centar za kontrolu trovanja	+381(0)6608134
- EXOL (Radnim danima od 08 do 16h)	381(0)18 285555

### Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

<b>Potpoglavlje 2.1. Klasifikacija proizvoda</b>	
U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS", broj 59/10, 25/11 i 5/12), kojim je u naše zakonodavstvo uveden DSD/DPD sistem klasifikacije i obeležavanja	U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 64/10 i 26/11), kojim je u naše zakonodavstvo uveden CLP/GHS sistem klasifikacije i obeležavanja
<b>Potpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja</b>	
 <p>Xi-IRITATIVNO R38-Iritativno za kožu R 36-iritativno za oči R52/53-Štetno po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini S 2 Čuvati van domašaja dece S 29/56 Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasan otpad S 62 Ako se proguta, ne izazivati povraćanje, odmah potražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu</p>	 <p>GHS07 <u>Reč upozorenja:</u> PAŽNJA <u>Obaveštenje o opasnosti:</u> H315-Izaziva iritaciju kože H319-Dovodi do jake iritacije oka H412-Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama <u>Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:</u> P280-Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice, P264-Oprati ruke detaljno nakon rukovanja, P273-Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. <u>Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:</u> P501-Odlaganje sadržaja i ambalaže vršiti u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.</p>
<b>Potpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti</b>	
- Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB	

Poglavlje3. PODACI O SASTOJCIMA SMEŠE

R. br	CAS broj	EC broj	REACH registarski broj	Hemijski naziv za supstancu ili trgovačko ime	Znak opasnosti, pisano upozorenje, kategorija efekta za CMR supstance i oznaka rizika prema DSD/DPD pravilniku	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti, obavestjenje o opasnosti prema CLP/GHS pravilniku	Maseni udeo (%)
супстанца / смеша							
1.	101316 -72-7	309- 877-7	01- 2119489969 -06	Ulje za podmazivanje(nafta), C <sub>24-50</sub> , rastvaračem ekstrahovana, deparafinisana (devolsovana), hidrogenizovana; Bazno ulje-bez specifikacije;Složena smeša ugljovodonika dobijena ekstrakcijom rastvaračem I hidrogenizacijom ostataka atmosferske destilacije. Sastoji se uglavnom od ugljovodonika pretežno C <sub>24</sub> - C <sub>50</sub> i daje finalno ulje viskoziteta od 16cSt do 75cSt na 40 °C.	/	/	50-90
2.	101316 -69-2	309- 874-0	-	Ulje za podmazivanje(nafta), C>25 rastvaračem ekstrahovana, deparafinisana (devolsovana), hidrogenizovana; Bazno ulje bez specifikacije; Slozena smesa ugljovodonika dobijena ekstrakcijom rastvaračem I hidrogenizacijom ostataka atmosferske destilacije. Sastoji se uglavnom od ugljovodonika pretežno> C <sub>25</sub> , i daje finalno ulje viskoziteta od 32cSt do 37cSt na 100 °C	/	/	10-40
3.	/	283- 392-8	01- 2119493636 -26	fosforoditionska kiselina, mešani O,O (1.3-dimetilbutil i iso Pr) estri, soli cinka	N Xi R38 R41 R51/53	Vode - hronična opasost 2, H411, ošt. oka 1, H318, irit. kože e, H315	0.1-0.2
4.	/	Pover ljivo	/	Olefin sulfid	Nema. R52/53	Vode- hronična opasnost 3,H412	0.04-0.08
5.	/	272- 233-8	/	Fenol dodecil, sulfuriran, soli kalcijuma	/	Vode- hronična opasnost 4, H413, oštećenje oka 2, H319	0.04-0.4
6.	/	310- 154-3	/	Dodecil fenol, mešani izomeri(razgranati)	N, Xi, R38, R50/53, R62	Vode- hronična opasnost 1,H400, Vode- hronična opasnost 1,H410, iritacija kože, H315,H361	0.004- 0.008

DMSO extract <3%

## Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

<b>Potpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoci</b>	
- Inhalacija:	Kontaminiranu osobu sprovesti na svež vazduh ukoliko se primete štetne posledice. Pri otežanom disanju, upotrebiti kiseonik. Pozvati medicinsku pomoć ili centar za kontrolu trovanja ukoliko je osoba ili vi bili izloženi udisanju prekomernih doza ili se ne osećate dobro.
- Dodir sa kozom:	Skinuti zaprljanu odeću. Oprati sa dosta vode. Ako je iritacija kože i dalje prisutna, potražiti medicinsku pomoć.
- Dodir sa očima:	Isprati pažljivo oči sirom otvorene toplom vodom nekoliko minuta. Izvaditi kontaktna sočiva, i nastaviti ispirati. Ako je iritacija očiju i dalje prisutna, potražiti medicinsku pomoć.
- Gutanje:	Pozvati odmah lekara. Pokazati lekaru etiketu proizvoda ili ovaj bezbednosni list.
<b>Potpoglavlje 4.2. Glavni simptomi i posledice, kako akutni tako i odloženi</b>	
- Simptomi:	Simptomi trovanja mogu se pojaviti posle nekoliko sati, iz tog razloga potreban je lekarski nadzor od 48 sati posle incidenta.

## Poglavlje 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

<b>Potpoglavlje 5.1. Vatrogasna sredstva</b>	
- Pogodna vatrogasna sredstva	Ugljen dioksid, suvi prah ili pena.
<b>Potpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje proizilaze iz supstance ili smese</b>	
- Štetni produkti sagorevanja	Ugljen monoksid (CO) i ugljen dioksid (CO <sub>2</sub> ).
<b>Potpoglavlje 5.3. Saveti za vatrogasce</b>	
- Posebna zaštitna oprema za gašenje požara:	Koristiti aparat za disanje i nositi zaštitnu opremu.

## Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU IZLIVANJA

<b>Potpoglavlje 6.1. Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure</b>	
Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Obuci adekvatnu zaštitnu opremu.	
<b>Potpoglavlje 6.2. Mere zaštite životne sredine</b>	
Zaustaviti curenje u odvodne cevi, kanalizaciju ili površinske vode.	
<b>Potpoglavlje 6.3. Metode i materijali za zaustavljanje i čišćenje</b>	
Pokupiti tečnost za reciklažu i/ili bacanje uz pomoć upijajućih materijala (npr. pesak, zemlja, univerzalna veziva, piljevine). Prijaviti curenje lokalnim vlastima i reciklirati otpad prema postojećoj zakonskoj regulativi.	

## Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

<b>Potpoglavlje 7.1. Procedura sigurnog rukovanja</b>	
- Sigurnost korišćenja:	Obezbediti i koristiti zaštitnu opremu. 
- Uputstva protiv požara i eksplozija:	Sledeti generalne odredbe sprečavanja požara. Ne prskajte po otvorenom plamenu ili zaru.

## Potpoglavlje 7.2. Procedura sigurnog skladištenja i eventualne nekompatibilnosti

Držati kontejnere zatvorene u svezim i provetrenim prostorima, otvarati i koristiti ih sa pažnjom.

## Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI OPASNOSTI I LIČNA ZAŠTITA

### Potpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

- Granične vrednosti izloženosti	ACGIH(TLV) za mineralna ulja TWA: 5mg/m <sup>3</sup> često i dugotrajno izlaganje za 8h TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> kratkotrajno izlaganje
----------------------------------	--

### Potpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

- Higijenske mere:	Držati daleko od hrane i pića. Oprati ruke po završetku rada.
- Respiratorna zaštita:	U slučaju nedovoljne ventilacije ili dužeg izlaganja koristiti aparat za respiratornu zaštitu tipa AP2.
- Zaštita ruku:	Rukavice otporne na hemijske proizvode (EN 374) pogodne za direktan i duži kontakt sa faktorom zaštite 6 ( koji se poklapa sa sa vremenom prodiranja > 480 minuta – npr PVC debljine 0,7 mm).

## Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Potpoglavlje 9.1. Informacije o osnovnim fizickim i hemijskim svojstvima

- Izgled:	Bistra tečnost
- Miris:	Karakterističan
- Viskozitet na 100°C, cSt	4-21
- Tačka paljenja, °C	min. 200
- Tačka stinjanja, °C	min -27
- Specifična težina na 15 °C, g/cm <sup>3</sup>	0,860-0,900
- TBN, mg KON	>5

## Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>Potpoglavlje 10.1. Reaktivnost</b>	Nijedna ukoliko je čuvan i korišćen adekvatno.
<b>Potpoglavlje 10.2. Stabilnost</b>	Stabilan u normalnim uslovima.
<b>Potpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Nijedna ukoliko je čuvan i koriscen adekvatno.
<b>Potpoglavlje 10.4. Uslovi za izbegavanje</b>	Može doći do razgradnje pri izlaganju visokoj temperaturi.
<b>Potpoglavlje 10.5. Nekompatibilna sredstva</b>	Kiseline i jake baze. Jaka oksidaciona sredstva.
<b>Potpoglavlje 10.6. Štetni produkti raspadanja</b>	Nisu određeni ukoliko je proizvod čuvan i korišćen pravilno.

## Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Potpoglavlje 11.1. Informacije o toksikoloskim efektima

- LD <sub>50</sub> oralno, pacov	>5000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> dermalno, zec	>2000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> inhalatorno, pacov	>4 mg/l aerosol

Ovaj proizvod ne spada u kanceroge, ni muragene, ni toksične po reprodukciju.

## Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

<b>Potpoglavlje 12.1. Toksičnost</b>	
- Toksičnost za vodene organizme: Daphnia, alge i ribe	LC50/96h >100mg/l
<b>Potpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost</b>	
- Biorazgradljivost:	Nije određena
<b>Potpoglavlje 12.3. Bioakumulativni potencijal</b>	Nije određen.
<b>Potpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemlji</b>	Nije određen.
<b>Potpoglavlje 12.5. Procena PBT i vPvB</b>	Ne uzimaju se u razmatranje PBT i vPvB

## Poglavlje 13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

<b>Potpoglavlje 13.1 Metod.e tretmana otpada</b>	<p>Proizvodni otpad je opasan otpad. Mora se ukloniti u skladu sa važećim propisima i zakonima u lokalnoj sredini. Natopljenju odeću, papir ili drugi organski materijal treba sakupiti i iskoristiti na kontrolisan način. Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati.</p> <p>- Korišćeno ulje se nalazi na listi opasnog otpada EU pod oznakom EWC br. 130205</p> <p><b>Zabranjeno je:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ispuštanje ili prosipanje u ili na zemljište, kanalizaciju, površinske i podzemne vode.</li> <li>2. Konačno odlaganje otpadnih ulja i nekontrolisano ispuštanje otpada od prerade ulja.</li> <li>3. Međusobno mešanje različitih otpadnih ulja tokom sakupljanja kao i mešanje sa PSB ili korišćenim PSB ili halogenim materijalima koja nisu ulja, ili ih mešati sa ostalim opasnim otpadima</li> <li>4. Svaka vrsta prerade korišćenih ulja koja zagađuje vazduh u koncentracijama iznad propisanih graničnih vrednosti. Prazni kontejneri mogu da sadrže zapaljive ostatke proizvode.</li> </ol>
--	---

## Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

<b>Potpoglavlje 14.1. – ADR:</b>	Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR tj nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.
<b>Potpoglavlje 14.2. – ADNR:</b>	Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADNR tj nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.
<b>Potpoglavlje 14.3. – RID:</b>	Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u RID tj nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.
<b>Potpoglavlje 14.4. – IATA:</b>	Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u IATA tj nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.
<b>Potpoglavlje 14.5. – IMDG:</b>	Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u IMDG tj nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.
<b>Potpoglavlje 14.6. Mere opreza za korisnike</b> Pogledati odeljke 6,7 i 8.	

## Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI

**Potpoglavlje 15.1. Standardi i zakoni u zdravlju, sigurnosti i zaštiti okoline specifične za supstancu ili smesu**  
Bezbednosni list je usklađen sa Uredbom EU 453/2010 i sa regulativom 1271/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša kao i sa važećim direktivama 67/548/EEC i 1999/45/EC

**Potpoglavlje 15.2. Procena hemijske bezbednosti**  
Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije

## Poglavlje 16. DRUGE INFORMACIJE

Identifikacija opasnosti iz Poglavlja 2.i 3.

R38-Iritativno za kožu  
R 36-iritativno za oči  
R52/53-Štetno po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini  
S 2 Čuvati van domašaja dece  
S 29/56 Ne ispuštati u kanalizaciju, odložiti kao opasan otpad  
S 62 Ako se proguta, ne izazivati povraćanje, odmah potražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu

Obaveštenje o opasnosti:

H315-Izaziva iritaciju kože  
H319-Dovodi do jake iritacije oka  
H412-Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenje o merama predostrožnosti-prevenција:

P280-Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice,  
P264-Oprati ruke detaljno nakon rukovanja,  
P273-Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu.

Obaveštenje o merama predostrožnosti-odlaganje:

P501-Odlaganje sadržaja i ambalaže vršiti u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i međunarodnim propisima.

**NAPOMENA:** Informacije sadržane u ovom listu su bazirane na našem trenutnom nivou znanja i njihova namena nije da opisu proizvod u pogledu zahteva u vezi bezbednosti. Podaci ne treba da budu shvaćeni kao garancija posebne ili opšte specifikacije. Pravila i propisi na snazi moraju da se poštuju od strane primaoca na sopstvenu odgovornost. Mi ne prihvatamo odgovornost za ikakvu štetu koja je uzrokovana korišćenjem ove informacije. U svim slučajevima se primenjuju nasi opsti uslovi prodaje.