

**DINARA-ROMANIJA PDB COMPANY D.O.O.**

Braće Nešković 97, 22441 Deč, Srbija  
tel/fax: +381 (0)22 493-406, 493-407,  
+381 (0)22 493-408, 326-497  
mob: +381 (0)62 510-787  
office@dinaraoil.com  
www.dinaraoil.com

Matični broj:08768927

PIB 100486901

Tekući račun:205-6999-43 -Komerijalna banka  
220-46449-37 -ProCredit Bank

## BEZBEDNOSNI LIST

Izrađen po Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik R.S.”, br.100/11)

datum izrade b.lista: 15.01.2014
br.verzije: 1
br.revizije :4
datum izrade revidiranog b.lista koji zamenjuje prethodnu verziju :01.06.2019
ukupan broj strana:10

<b>Poglavlje 1</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET</b>
--------------------	---

**Podpoglavlje 1.1.****Identifikacija hemikalije:**Trgovačko ime hemikalije: **LONG LIFE SAE 20W60****Podpoglavlje 1.2.****Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:**

-Motorno ulje ( S 45180)  
- namenjeno za podmazivanje benzinskih i dizel motora starijih klasičnih konstrukcija putničkih i komercijalnih vozila ,građevinskih i poljoprivrednih mašina koja su prešla veliki broj kilometara (radnih sati) .  
- ne preporučuje se za korišćenje u druge svrhe (obrada metala, hidraulični sistemi,menjači i diferencijali i.t.d.)

**Podpoglavlje 1.3:****Podaci o snabdevaču:**

a)Naziv snabdevača-DINARA-ROMANIJA PDB COMPANY D.O.O.  
b) dalji korisnik i distributer  
c) adresa i broj telefona: Braće Nešković bb, 22441 Deč, Srbija, tel/fax. +381 22 493-407, 493-406, 493-408  
d)E-mali lica zaduženog za bezbednosni list: office@dinaraoil.com

**Podpoglavlje 1.4:****Broj telefona za hitne slučajeve:**

Dinara-Romanija PDB Company, +381 22 493-406 (08 – 16 h)(pon.-sub.)  
Centar za kontrolu trovanja VMA, 011 266 1122 (0-24h)  
Broj dežurnog toksikologa (0-24h): 011 360 84 40

<b>Poglavlje 2</b>	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>
--------------------	---------------------------------

**Podpoglavlje 2.1.****Klasifikacija hemikalije:**

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno-harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN( Sl.gl R.Srbije br.105/13,52/17,21/19)

-iritacija oka, kategorija 2, H319  
 -opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija hronično 3, H412  
 (tekstovi oznaka obaveštenja dati su u poglavlju 16 )

## Podpoglavlje 2.2.

### Elementi obeležavanja:

GHS piktogram opasnosti:



GHS07

reč upozorenja:

pažnja

obaveštenje opasnosti :

H319-dovodi do jake iritacije oka

H412-štetno za živi svet u vodi,sa dugotrajnim posledicama

obaveštenje o merama predostrožnosti::

P102-čuvati van domašaja dece

P273-izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu

P280-Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice

P305+P351+P338-AKO DOSPE U OČI:pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.Nastaviti sa ispiranjem.

P501-odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne informacije na etiketi: nema podataka

## Podpoglavlje 2.3.

### Ostale opasnosti:

a) ispunjenost kriterijuma za indentifikaciju

kao PBT ili vPvB:

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

b) podaci o drugim štetnim efektima

na zdravlje ljudi:

Nema relevantnih podataka.

c) podaci o efektima na životnu sredinu: Nema relevantnih podataka.

## Poglavlje 3

## SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1:

#### Podaci o sastojcima supstance:

nije primenljivo

### Podpoglavlje 3.2.

#### Podaci o sastojcima smeše:

Indeks broj/REACH broj	Identifikator proizvoda			koncetr. %	Klasifikacija
	Cas broj	EC broj	Naziv		
649-530-00-x / 01-211948996 9-06-0004	101316-72-7	309-877-7	Ulje za podmazivanje(nafta) C 24-50, rastvaračem ekstrahovanao,deparafinisano, hidrogenizovana	<59	Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno-harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ( Sl.gl R.Srbije. br.105/13,52/17,21/19)
649-527-00-3 /	101316-69-2	309-874-0	Ulje za podmazivanje(nafta) C>25, rastvaračem	<30	Nije klasifikovano

01-211948694 8-13-0000			ekstrahovano, deasfaltovano, deparafinisano, hidrogenizovano		
649-506-00-9 / 01-211948698 7-11-0000	94733-15-0	305-594-8	Ulje za podmazivanje (nafta) C18-40, rastvaračem ekstrahovana, na bazi hidrorekovanih destilata	<10	Nije klasifikovano
- /01- 2119493626- 26	84605-29-8	283-392-8	fosforoditionska kiselina, mešani O,O (1.3dimetilbutil i iso Pr) estri, soli cinka	< 1,2	vod.živ.sred.hron.2.H411 irit. kože 2,H315 ošt.oka1, H318
-/ 01- 2119488911- 28	36878-20-3	253-249-4	Reakcija proizvoda od Benzenamin, N-fenil-sa nonen (razgranat)	<0.3	vod.živ.hron.4, H413
-/ -	polimer	polimer	Kalcijum razgranati alkil fenat sulfid	<0.3	vod.živ.sred.hron.4.H413
604-092-00-9 /01- 2119513207- 49	121158-58-5	310-154-3	Fenol, dodecil-, račvasti	<0,015	Vod.živ.sred. ak.1,H400, vod.živ.sred.hron.1 H410, ošt.oka1, H318, kor.kože 1c,H314 toks.po repr.1b H360F

NAPOMENA: Bazno ulje, ekstrahovano rastvaračima, hidrogenizovano; PCA < 3% ( DMSO metoda, IP 346 ) nije kancerogeno prema SKS-u u skladu sa GHS (Sl. gl. 19/19), Napomena L.

Tekstovi obaveštenja opasnosti dati su u poglavlju 16.

<b>Poglavlje 4</b>	<b>MERE PRVE POMOĆI</b>
--------------------	-------------------------

**Podpoglavlje 4.1.**

**Opis mera prve pomoći:**

Oči:

Kontaktna sočiva treba skinuti i isprati oči sa velikom količinom vode. Pri ispiranju kapke držati širom otvorene i pokretati očne jabučice. Konsultovati lekara ukoliko se simptomi pojave i istraju. NAPOMENA: ne koristiti suviše jak mlaz vode, može oštetiti rožnjaču.

Koža:

Ukoliko je odeća i obuća natopljena uljem treba ih skinuti. Oprati kožu vodom i sapunom. Odeću i obuću oprati pre ponovnog korišćenja.

Udisanje:

Izloženu osobu prebaciti na svež vazduh. Osobu koja je u nesvesti postaviti u položaj za oporavljanje, olabaviti čvrste delove odeće, kontrolisati i održavati prohodnost disajnih puteva. Ukoliko se pojavi kašalj i problem sa disanjem potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje:

**Ne izazivati povraćanje.** Može se osobi dati čaša vode ili mleka. Javiti se lekaru. U slučajevima kada dođe do spontanog povraćanja, žrtvu držati nagnutom napred, sa licem usmerenim ka tlu.

**Podpoglavlje 4.2.**

**Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Odloženi efekti se ne očekuju ni u jednom slučaju, pomoć lekara se preporučuje.

**Podpoglavlje 4.3.**

**Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:**

Indikacije za lekara: lečiti prema simptomima. Upoznati lekara sa razlozima povrede.

<b>Poglavlje 5</b>	<b>MERE ZA GAŠENJE POŽARA</b>
--------------------	-------------------------------

**Podpoglavlje 5.1.**

**Sredstva za gašenje požara:**

Odgovarajuća sredstva za gašenje su ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), pena, suva sredstva za gašenje ili pesak. Neodgovarajuća sredstva su voda i vodeni mlaz. Koristiti vodu za hlađenje posuda sa uljem koje su izložene požaru.

**Podpoglavlje 5.2.**

**Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:**

Pri normalnom sagorevanju ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>) i para, a pri nepotpunom sagorevanju ugljen monoksid (CO) i ugljovodonici.

**Podpoglavlje 5.3.**

**Savet za vatrogasce:**

Za požar u zatvorenim prostorijama, mora se nositi zaštitna maska i specijalna otporna zaštitna odela i samostalni uređaj za disanje.

**Poglavlje 6****MERE U SLUČAJU UDESA****Podpoglavlje 6.1.**

**Lične predostročnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Zaustaviti curenje na izvoru ukoliko je moguće. Izbegavati direktan kontakt sa materijalom.

**Podpoglavlje 6.2.**

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prosipanje-oticanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

**Podpoglavlje 6.3.**

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Zaustaviti curenje ako je moguće bez rizika. Za mala prosipanja apsorbovati materijal sa suvom zemljom, peskom ili drugim inertnim nezapaljivim absorbentom i baciti u kontejner za otpad radi daljnjeg uklanjanja. Kod velikih prosipanja ulje pokupiti i ako nije kontaminirano vratiti na ponovnu upotrebu. Mogu se koristiti odbojnici koji absorbuju ili slični materijali. Postupati u skladu sa važećim zakonima i propisima. Otpadni materijal odložiti u skladu sa propisima datim u poglavlju 13.

**Podpoglavlje 6.4.**

**Upućivanje na druga poglavlja:**

poglavlje 8 i poglavlje 13

**Poglavlje 7****RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE****Podpoglavlje 7.1.**

**Preostožnosti za bezbedno rukovanje:**

Maksimalna temperatura pri manipulaciji i punjenju je 60 °C. Ne postoji posebna procedura rukovanja pri normalnom održavanju higijene. Period izlaganja visokim temperaturama treba svesti na minimum. Ne dozvoliti zagađenje vodom. Izbegavati kontakt sa uljem, ne udisati pare. Držati dalje od otvorenog plamena. Zabranjeno pušenje. Sprečiti rizik od klizanja. Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Izbegavati ispuštanje u okolinu.

**Podpoglavlje 7.2.**

**Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Posude držati zatvorene kada nisu u upotrebi. Skladištiti proizvod u hladnoj, suvoj i provetrenoj prostoriji, dalje od toplote ili izvora plamena. Ne koristiti pritisak za pražnjenje posuda. Prazne posude u kojima ostane malo proizvoda mogu biti opasne. Nemojte ih seći ili izlagati statičkom elektricitetu kao ni otvorenom plamenu. Gasovi toksični i neprijatnog mirisa se razvijaju ukoliko je temperatura skladištenja preko 45 °C. Držati dalje od otvorenog plamena, zabranjeno pušenje. Preporučena temperatura skladištenja od 0 do 40 °C. Na sobnoj temperaturi nema isparenja i nema rizika od eksplozivnih smeša. Čuvati odvojeno od oksidanata.

**Podpoglavlje 7.3.**  
**Posebni načini korišćenja:**

Upustva za indetifikovane načine korišćenja hemikalije data su u podpoglavlju 1.2.

**Poglavlje 8**

**KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA**

**Podpoglavlje 8.1.**  
**Parametri kontrole izloženosti:**

U skladu sa Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.gl.R.Srbije 106/09):

Granica izlaganja na radnom mestu: nisu propisane

**Podpoglavlje 8.2.**  
**Kontrola izloženosti i lična zaštita:**

**Zaštita očiju/lica:**

Obezbediti ventilaciju da bi održali koncentraciju para u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja.

Nositi zaštitne naočare/zaštitu za lice u slučaju produženog izlaganja ili ukoliko postoji mogućnost prskanja tečnosti u oči i ako se ulje rasprskava ili zagreva preko 50 °C.

**Zaštita kože ,ruku, drugih delova tela:**

Koristiti rukavice koje su hemijski otporne.(PVC). Nositi zaštitno odelo.

**Zaštita disajnih organa:**

Zaštita respiratornih organa nije neophodna u normalnim uslovima korišćenja.

**Zaštita od termičkih opasnosti:**

Nema relevantnih saznanja.

**Kontrola izloženosti životne sredine:**

Sprečiti prosipanja u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.

**Poglavlje 9**

**FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičko-hemijskim svojstvima hemikalije:**

a) Izgled :	tečnost
b) Miris :	specifičan za proizvod
c) Prag mirisa :	nema dostupnih podataka
d) pH :	nije primenljivo
e) Tačka topljenja/ mržnjenja :	-22°C
f) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	nema podataka
g) Tačka paljenja :	>230°C
h) Brzina isparavanja :	nema podataka
i) Zapaljivost (čvrsto, gas) :	nije primenljivo
j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nije eksplozivno
k) Napon pare :	nema podataka
l) gustina pare :	nema podataka
m) relativna gustina :	0,89g/cm <sup>3</sup> na 15°C
n) rastvorljivost :	nije rastvorljiv u vodi
o) Koeficijent raspodele u sistemu n-octanol/ voda:	nije primenljivo
p) Temperatura samopaljenja :	nema podataka
q) Temperatura razlaganja :	nema dostupnih podataka
r) Viskozitet .:	22-24mm <sup>2</sup> /s na 100°C
s) Eksplozivna svojstva :	nije primenljivo

t) Oksidujuća svojstva : nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci: nema podataka

## Poglavlje 10

## STABILNOST I REAKTIVNOST

<b>Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:</b>	Proizvod je stabilan pri preporučenom načinu skladištenja i rukovanja.
<b>Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:</b>	Proizvod je stabilan na normalnoj temperaturi i pritisku..
<b>Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:</b>	Nema opasnih reakcija pri normalnim uslovima skladištenja.
<b>Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:</b>	Treba izbegavati visoke temperature, otvoreni plamen i druge izvore paljenja.
<b>Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:</b>	Jake kiseline i oksidujuć agensi-hlorati, nitrati, peroksidi, voda.
<b>Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:</b>	CO, CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, aldehidi, ketoni kao i proizvodi sagorevanja azota i sumpora. T. razlaganja > 350°C za mineralna ulja. Toksični i neprijatnog mirisa gasovi se razvijaju ukoliko je temperatura skladištenja preko 45°C

## Poglavlje 11

## TOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 11.1.

#### Podaci o toksičnim efektima:

-Akutna toksičnost:

Toksikološki podaci za smešu nisu poznati.  
Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Podaci za pojedinačne sastojke:

##### <sup>1</sup>CAS broj 101316-72-7

-akutna peroralna toksičnost, LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, pacov

-akutna dermalna toksičnost, LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, zec

##### <sup>2</sup>CAS broj 101316-69-2

-akutna peroralna toksičnost, LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, pacov

-akutna dermalna toksičnost LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, zec

##### <sup>3</sup> za CAS broj 121158-58-5

-akutna peroralna toksičnost, LD<sub>50</sub>: -2100 mg/kg, pacov

-akutna dermalna toksičnost, LD<sub>50</sub>: -15000 mg/kg, zec

-akutna inhalaciona toksičnost, LC<sub>50</sub> (4h): nema podataka.

##### <sup>4</sup> za CAS broj 84605-29-8

-akutna peroralna toksičnost, LD<sub>50</sub>: -4468 mg/kg, pacov

-akutna dermalna toksičnost, LD<sub>50</sub>: -2002 mg/kg, pacov

-akutna inhalaciona toksičnost, LC<sub>50</sub> (4h): nema podataka.

-Korozija /iritacija kože :

Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Dovodi do jake iritacije oka.

-Senzibilizacija respiratornih organa

<sup>1</sup>Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-72-7), www.echa.europa.eu

<sup>2</sup>Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-69-2), www.echa.europa.eu

<sup>3</sup>Registered substances-ECHA-(CAS broj 121158-58-5), www.echa.europa.eu

<sup>4</sup>Registered substances-ECHA-(CAS broj 84605-29-8), www.echa.europa.eu

ili kože:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. .
-Mutagenost germinativnih ćelija:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Karcinogenost:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni. -za supstance: PCA <3% (DMSO metoda, IP 346) ne može se klasifikovati kao kancerogena supstanca prema SKS-u u skladu sa GHS (Sl. gl. 19/19), Napomena L. .
-Toksičnost po reprodukciju:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost:	Pri produženom ili učestalom kontaktu sa kožom može se javiti crvenilo, iritacija ili dermatitis usled efekta odmaščivanja. U dodiru sa očima može izazvati crvenilo i iritaciju.
-Opasnost od aspiracije:	Podaci za smešu nisu dostupni. Na osnovu dostupnih podataka o pojedinačnim supstancama kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
-Verovatni putevi izlaganja:	Dermalno, izloženost oka.
-Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:	Nema dostupnih podataka.
-Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:	Pogledati podpoglavlje 4.2.
-Efekti interakcije:	Nema relevantnih podataka.
-Odsustvo određenih podataka:	Nije primenljivo.
-Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:	Nema dostupnih podataka za smešu. Podatke o supstancama u smeši u odnosu na efekte na zdravlje pogledati u podpoglavlju 11.1.
-Ostali podaci:	Nema relevantnih podataka.

## Poglavlje 12

## EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:

Štetno za živi svet u vodi, sa dugotrajnim posledicama

#### Podaci za pojedinačne sastojke:

<sup>5</sup>CAS broj 101316-72-7 Ulje za podmazivanje (nafta) C 24-50, Toksičnost za ribe ( pimephales promelas) LC50/96h >100 mg/l, toksičnost za druge vodene organizme: LC50/72h >100 mg/l, alge

<sup>6</sup>CAS broj 101316-69-2 Ulje za podmazivanje (nafta) C >25, Toksičnost za ribe ( pimephales promelas) LC50/96h >100 mg/l, toksičnost za druge vodene organizme: LC50/72h >100 mg/l, alge

<sup>7</sup>CAS broj 283-392-8

Toksičnost za ribe (Rainbow Trout, 4 d ) LC50 -4.5 mg/l  
toksičnost za beskičmenjake: EC50/21d >0.8 mg/l, dafnia magna

Nekontrolisano ispuštanje u životnu sredinu, ipak može proizvesti zagađenje različitih životnih staništa (zemljišta, podzemnih i površinskih voda). Ovaj proizvod nije rastvorljiv u vodi. On pluta na vodi i formira film na površini. Šteta za vodene organizme je mehaničke vrste.

### Podpoglavlje 12.2.

<sup>5</sup>Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-72-7) ,www.echa.europa.eu

<sup>6</sup>Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-69-2) ,www.echa.europa.eu

<sup>7</sup>Registered substances-ECHA-(CAS broj 283-392-8) ,www.echa.europa.eu

**Perzistentnost i razgradljivost:** Najznačajnije sastojke smeše treba smatrati kao "inherentno biorazgradive", ali ne "lako biorazgradive", i oni mogu biti umereno perzistentni, naročito u anaerobnim uslovima.

**Podpoglavlje 12.3.**

**Potencijal bioakumulacije:** Bioakumulacija se ne očekuje u skladu sa veoma niskom rastvorljivosti u vodi. <sup>8</sup>za CAS broj 101316-72-7 Ulje za podmazivanje(nafta)C 24-50, -Log Kow-3,9-6.

**Podpoglavlje 12.4.**

**Mobilnost u zemljištu:** - Ne postoje informacije za smešu..  
-Komponente:  
- Destilati (nafta), rastvaračem deparafinisani, teški parafinski:  
Ako se prosu, zemlja ih apsorbuje.

**Podpoglavlje 12.5.**

**Rezultati PBT i vPvB procene:** Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

**Podpoglavlje 12.6.**

**Ostali štetni efekti:** Teški metali: Zn 0.11%

**Poglavlje 13**

**ODLAGANJE**

**Podpoglavlje 13.1.**

**Metode tretmana otpada:** Ovaj otpad se mora ukloniti u skladu sa važećim propisima i zakonima t.j. u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.gl.R.S.36/2009 i 88/2010). Ne ispuštati u kanalizaciju i vodotokove.Preporučivo je kad je to moguće izvršiti reciklažu ili spaljivanje.Kontamiranu ambalažu odložiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.gl.R.S.36/2009).

Oznaka prema katalogu otpada: -13 02 05\*. (mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje).  
-15 01 10\* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama )

**Poglavlje 14**

**PODACI O TRANSPORTU**

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) t.j. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

**Podpoglavlje 14.1. UN broj:** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.2.**

**UN naziv za teret u transportu:** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.3.**

**Klasa opasnosti u transportu:** Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

**Podpoglavlje 14.4.**

**Ambalažna grupa:** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.5.**

**Opasnost po životnu sredinu:** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.6.**

**Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nije primenljivo.

**Podpoglavlje 14.7.**

**Transport u rasutom stanju:** Nije primenljivo.

**Poglavlje 15**

**REGULATORNI PODACI**

**Podpoglavlje 15.1**

<sup>8</sup>Registered substances-ECHA-(CAS broj 101316-72-7) ,www.echa.europa.eu



**Propisi u vezi sa bezbednošću,  
zdravljem i životnom sredinom:**

- Zakon o hemikalijama (Sl.gl.36/09,88/10,92/11,93/12,25/15),
- Zakon o zaštiti životne sredine (Sl.gl.R.S.135/04,36/09,72/09,43/11US,14/16)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ( Sl.gl.R.S.101/05,25/2015)
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl.gl.R.S.88/10,104/2016)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno-harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl.gl R.Srbije. 105/13,52/17,21/19),
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.gl.R.Srbije 106/09),
- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.gl.R.S.36/2009, 88/2010,14/2016),
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu(Sl.gl.R.S.36/2009).
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci, (Sl.gl.R.S.19/19).
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada( Sl.gl.R.S.56/2010)
- Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija (Sl.gl.R.S.117/13)

**Podpoglavlje 15.2**

**Procena bezbednosti hemikalije:**

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

**Poglavlje 16**

**OSTALI PODACI**

**Izmena:**

Izvršena je revizija u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Gl.100/11) i Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno-harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN( Sl.gl R.Srbije br.105/13,52/17,21/19).

Izmenjena poglavlja: 2,3,4,8,11,12,15,16.

Poglavlje 2- usklađivanje klasifikacije proizvoda prema GHS pravilniku,  
Poglavlje 3- brisanje starih podataka po DPD-u i unošenje podataka vezanih za novu klasifikaciju po GHS-u,  
Poglavlje 4-uskladjene mere opreza  
Poglavlje 8- uskladjene granice izlaganja na radnom mestu prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl.gl.R.Srbije 106/09):  
Poglavlje 11- izmenjena podpoglavlja u skladu sa novom klasifikacijom po GHSu,  
Poglavlje 12- Dodati novi podaci,  
Poglavlje 15 ( Podpoglavlje 15.1.) – izmenjeni i dodati novi propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom,  
Poglavlje 16- unete nove skraćenice i akronimi, i izmenjen spisak literature i izvora podataka korišćenih za izradu BL i relevantnih obaveštenja o opasnosti obaveštenja o predostrožnosti.

**Spisak skraćenica i akronima  
u bezbednosnom listu:**

vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)  
PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)  
LD50 -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
LC50- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja  
ADR- European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road--Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe  
RID- International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci  
IMDG -International Maritime Dangerous Goods  
ICAO/IATA- International Air Transport Association – Udruženje za međunarodni avio saobraćaj  
PVC-Polivinil hlorid  
SAE -Society of Automotive Engineers

**Literatura/Reference:**

Zakonska regulativa citirana u poglavljima 2-15 bezbednosnog lista.  
-Zakon o hemikalijama ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11,25/15),  
-Pravilnik o sadržaju bezbedonosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11),  
-Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje, UN (Sl. glasnik RS", 105/13,52/17,21/19),  
-Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci (Sl.glasnik RS", br.19/19),  
-Rezultati laboratorijskih ispitivanja,  
-BL za sirovine.

**Metode klasifikacije  
smeše:**

Klasifikacija proizvoda je izvršena na osnovu pravila o klasifikaciji smeše.

**Spisak relevantnih obaveštenja  
opasnosti i obaveštenja o merama  
predostrožnosti :**

H315-izaziva iritaciju kože  
H314-izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka  
H318-dovodi do teškog oštećenja oka  
H360F-može štetno da utiče na plodnost lil na plod  
H400-veoma toksično po živi svet u vodi  
H410-vema toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama  
H411- toksično po živi svet u vodi,sa dugotrajnim posledicama  
H413-može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

P102-čuvati van domašaja dece  
P273-izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu  
P280-nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice  
P305+P351+P338-AKO DOSPE U OČI:pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.Nastaviti sa ispiranjem.  
P501-odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

**Savet o odgovarajućoj obuci  
za zaposlene:**

Pridržavati se upustava iz bezbednosnog lista i poštovati važeću zakonsku regulativu.

***Informacije i podaci u bezbednosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa proizvodom tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.***