

## VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE  
MOTOR OIL**

Datum izdaje: 02.09.2010

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 1 od 8

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIpravKA IN DRUŽBE/PODJETJA

**1.1 Identifikacija snovi/pripravka:** MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE MOTOR OIL

**1.2 Uporaba snovi/pripravka:** motorno olje

#### 1.3 Opredelitev družbe/podjetja:

**Distributer za Slovenijo:**

MOL Slovenija d.o.o., Lendavska 5/a, 9000 Murska Sobota, Slovenija

**Tel.:** 02 530 33 10, **fax:** 02 530 33 11

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: andrej@echo.si

**Proizvajalec:**

MOL - LUB Ltd., Fo u. 21, H - 2931 Almasfuzito, Hungary

**Tel.:** +36 34 526 330, **fax:** +36 34 526 391

Elektronski naslov proizvajalca: csahorvath@mol.hu

#### 1.4 Telefon za klic v sili:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

7 - 15.20: +36 34 526 210

+36 1 476 6464 ali +36 80 201 199 (toksikološke informacije, Budimpešta)

### 2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

**Opis nevarnosti:**

Proizvod po Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov ni razvrščen kot nevaren.

# VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE  
MOTOR OIL**

Datum izdaje: 02.09.2010

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 2 od 8

## 3. SESTAVA/INFORMACIJA O SESTAVINAH

**Kemijski opis:** Mešanica rafiniranega mineralnega olja in aditivov.

Kemijsko ime:	Konc. snovi (%):	EC št.	CAS št.	INDEKS št.	Simbol/R stavki
Mazalna olja (zemeljsko olje), C24-50, s topilom ekstrahirana, razvoščena, hidrogenirana	maks. 98	309-877-7	101316-72-7	649-530-00-X	/
Fosforoditiojska kislina, O,O-di-C1-14-alkil estri, cinkove soli	maks. 1,2	272-028-3	68649-42-3	/	Xi; R36/38
Amid organomolibdena	maks. 0,2	/	zaupno	/	Xi, N; R36-51/53

**Dodatne informacije:** Pomen R stavkov je naveden v 16. točki varnostnega lista

## 4. UKREPI PRVE POMOČI

### 4.1 Splošni ukrepi:

V primeru dvoma ali trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč in predložiti varnostni list pripravka. Nezavestni osebi ničesar dati skozi usta. Ne izzvati bruhanja.

### 4.2 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

### 4.3 Stik s kožo:

Pri stiku s produktom kožo takoj temeljito sprati z milom in veliko vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

### 4.4 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati pod tekočo vodo. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

### 4.5 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Prizadetemu dati piti veliko količino vode. Poiskati zdravniško pomoč.

### 4.6 Napotki za zdravnika:

Ni posebnih napotkov.

## VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE  
MOTOR OIL**

Datum izdaje: 02.09.2010

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 3 od 8

### 5. UKREPI OB POŽARU

#### 5.1 Primerna gasilna sredstva:

Gasilna pena, ogljikov dioksid, suh kemičen prah.

#### 5.2 Neprimerna gasilna sredstva:

Voda v polnem curku.

#### 5.3 Posebne nevarnosti izpostavljenosti, ki izhajajo iz same snovi ali pripravka, proizvodov izgorevanja ali uhajajočih plinov:

Pri gorenju nastaja ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, različni ogljikovodiki, žveplovi oksidi, fosforjevi oksidi in saje.

#### 5.4 Posebna varovalna oprema za gašenje:

Uporabiti ustrezna osebna zaščitna sredstva in samostojen dihalni aparat.

#### 5.5 Dodatna navodila:

V primeru požara je nujen nadzor okolice. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale.

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi:

Upoštevati osebne previdnostne ukrepe v poglavju 7 in 8.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Odstraniti vse vire vžiga.

#### 6.3 Postopki za čiščenje/odstranjevanje:

Odstraniti z inertnim absorpcijskim materialom (npr. pesek, zemlja, univerzalni absorbenti). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Razlitje v vodi odstraniti s posnemanjem ali s primernim absorbentom.

### 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

#### 7.1 Ravnanje:

Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe v poglavju 7 in 8. Hraniti ločeno od toplote in odprtega ognja. Pri delu s proizvodom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti brizganje proizvoda. Upoštevati osnovne ukrepe za delo z mazivi.

#### 7.2 Skladiščenje:

Izdelek hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Hraniti v suhem in dobro zračenem prostoru. Hraniti ločeno od toplote, odprtega ognja in močno oksidacijskih snovi. Temperatura skladiščenja: max. 40°C.

# VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE  
MOTOR OIL**

Datum izdaje: 02.09.2010

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 4 od 8

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Mejne vrednosti izpostavljenosti:

Kemijsko ime:	CAS št.	MDK	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Mineralne oljne meglice	/	TWA 5mg/m <sup>3</sup> , STEL: 10mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)	/

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Zagotoviti zadostno prezračevanje/odsosavanje na delovnem mestu, da ne pride do prekoračitve mejnih vrednosti.

**Osební varnostni ukrepi:**

**Zaščita dihal:** Pri delu v skladu z navodili ni zahtevana.

**Varovanje rok:** Uporabiti zaščitne rokavice odporne na olja (EN 374, čas preboja 480 min, stopnja permeacije: 6). Rokavice iz nitrila, minimalna debelina 0,33 mm.

**Varovanje oči:** Zaščita pri delu v skladu z navodili ni zahtevana.

**Varovanje kože:** Uporabiti ustrezno zaščitno obleko odporno na olja.

**Ostali ukrepi:** Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečiti daljše vdihavanje oljnih meglic. Po delu s proizvodom se temeljito umiti. Onesnažena in s proizvodom prepojena oblačila sleči, prizadele dele telesa sprati z vodo in milom.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Proizvoda ne izpuščati v okolje.

# VARNOSTNI LIST

Datum izdaje: 02.09.2010

Ime proizvoda:

Sprememba dne: /

**MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE  
MOTOR OIL**

Sprememba št.: /

Stran 5 od 8

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Splošne informacije:

Videz:	Tekočina
Barva:	Rjava, bistra
Vonj:	Karakterističen

### 9.2 Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:

pH	Ni podatka.
Točka vrelišča/območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	230°C (COC) (EN ISO 2592)
Vnetljivost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni primerno.
Gostota:	0,885 g/cm <sup>3</sup> , pri 15°C (EN ISO 12185)
Topnost:	bencin, kerozen, toluen...
Topnost v vodi:	Praktično se ne meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Viskoznost:	kinematična pri 40°C: 105mm <sup>2</sup> /s (EN ISO 3104); pri 100°C (EN ISO 3104): 14 mm <sup>2</sup> /s
Parna gostota:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.

### 9.3 Druge informacije:

Tališče/območje tališča:	-27°C (ISO 3016)
Vsebnost topil:	Ni podatka.
Vsebnost HOS:	Ni podatka.
Vsebnost trdnih snovi:	Ni podatka.
Temperatura vžiga (EN ISO 2592):	Ni podatka.
Toplotna vrednost:	38 000 kJ/kg

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:

Proizvod je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenju.  
Izogibati se direktni toploti in virom vžiga.

### 10.2 Materiali, ki se jim je treba izogniti:

Močna oksidacijska sredstva.

### 10.3 Nevarni razpadli proizvodi:

Pri gorenju nastaja ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, različni ogljikovodiki, žveplovi oksidi, fosforjevi oksidi in saje.

## VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE  
MOTOR OIL**

Datum izdaje: 02.09.2010

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 6 od 8

### 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost:

LD50 (oralno, podgana): > 2000 mg/kg

LD50 (dermalno, zajec): > 2000 mg/kg

Stik s kožo: ne draži kože

Stik z očmi: ne draži oči.

Daljši ali ponavljajoč stik s proizvodom lahko povzroči draženje, odvisno od občutljivosti posameznika.

Preobčutljivost: ne povzroča preobčutljivosti.

Kronična toksičnost: ni znana.

Ostale informacije:

Proizvod ne vsebuje PCB-jev, PCT-jev in drugih klorovih komponent, težkih kovin, barijevih komponent.

Bazno olje vsebuje manj kot 3% DMSO ekstrakta (IP 346), zato ni klasificiran kot karcinogen.

Rakotvoren učinek: ni znan.

Mutagen učinek: ni znan.

Toksičnost za reprodukcijo: ni znana.

### 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

#### 12.1 Ekotoksičnost:

Za proizvod ni na razpolago ekotoksikoloških informacij.

Proizvoda ne izpuščati v kanalizacijo in vodotoke.

#### 12.2 Mobilnost:

Plava na vodi. Se absorbira v zemljo.

#### 12.3 Obstoynost in razgradljivost:

Ni podatka.

#### 12.4 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocenjevanja PBT:

Ni podatka.

#### 12.6 Drugi neugodni učinki:

Razlitje proizvoda lahko povzroči nastanek filma na vodni površini kar povzroča slabši prenos kisika.

## VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE  
MOTOR OIL**

Datum izdaje: 02.09.2010

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 7 od 8

### 13. SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Klasifikacijska št. odpadka:

13 02 05\* - mineralna neklorirana motorna olja, olja prestavnih mehanizmov in mazalna olja.

Embalaža: embalažo s proizvodom odlagati kot nevaren odpadek.

Klas. št. odpadka: 15 01 10\* - embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi.

Odpadna voda: Pri izpustu odpadne vode v vodotoke upoštevati veljavne lokalne predpise.

### 14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

Pripravek ni klasificiran kot nevaren za transport.

### 15. ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

Označevanje je v skladu z ZKem in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov. Usklajeno z Uredbo (ES) št. 1907/2006.

**Nevarne snovi za etiketiranje:**

Niso zahtevane.

**Simbol nevarnosti in opis nevarnosti proizvoda:**

Ni zahtevan.

**R stavki:**

Niso zahtevani.

**S stavki:**

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.

S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

## VARNOSTNI LIST

Ime proizvoda:

**MOL DYNAMIC ESSENCE 15W-40 MULTIGRADE  
MOTOR OIL**

Datum izdaje: 02.09.2010

Sprememba dne: /

Sprememba št.: /

Stran 8 od 8

### 16. DRUGE INFORMACIJE

Ta izdaja varnostnega lista nadomešča vse predhodne izdaje. Podatki, navedeni v varnostnem listu so osnovani na trenutnih spoznanjih in ne predstavljajo nobenega zagotovila o lastnosti proizvoda. Uporabnik je odgovoren za upoštevanje vseh potrebnih zakonskih določb glede rokovanja s produktom. Služi kot vodilo o zdravstvenih, varnostnih in ekoloških vplivih produkta in ni namenjen kot garancija za tehnične karakteristike ali možnosti drugačne uporabe.

**Simboli in R stavki v tretji točki varnostnega lista:**

Xi Dražilno.

N Okolju nevarno.

R36 Draži oči.

R36/38 Draži oči in kožo.

R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

**Spremembe glede na predhodno izdajo:**

/

**Viri:** varnostni list proizvajalca z dne 03.06.2010, kemijska zakonodaja RS in EU.