

# MOL Dynamic Prima 5W-40

## syntetický motorový olej



MOL Dynamic Prima 5W-40 je syntetický motorový olej vyrobený technologií dvojitého mazacího filmu s nízkým obsahem sulfátového popela, síry a fosforu (Low SAPS), použitím komplexního systému přísad, který zajišťuje výkonnostní úroveň odpovídající evropským a americkým normám pro použití v nejmodernějších vozidlech.

### Použití



Benzinové a dieselové motory osobních vozů a lehkých užitkových vozidel s přirozeným sáním nebo s přeplňováním (s hmotností <3,5 t)

Naftové motory s přímým vstřikováním systémů Common Rail a PD TDI

Vozidla vybavená filtrem pevných částic (DPF) nebo třícestným katalyzátorem

Dieselové motory vozů VW/Škoda/Seats se standardním výměnným intervalem oleje

Motory osobních vozů a lehkých (<3,5 t) užitkových vozidel na krátké a dlouhé vzdálenosti

### Vlastnosti a výhody

Technologie dvojitého mazacího filmu

Zabraňuje kontaktu a opotřebení kovových povrchů vytvářením tekutého filmu při normálním provozu motoru a molekulární ochranné vrstvy v případě extrémních zatížení

Nízký obsah sulfátového popela, síry a fosforu (Low SAPS)

Dlouhá životnost katalyzátorů a filtrů pevných částic

Extrémní tekutost za studena

Zajišťuje snadné startování i v extrémním chladu a prodlužuje životnost autobaterie

Extrémně dlouhá životnost oleje

Lze snížit četnost prostojů, provozní náklady a dopad na životní prostředí

Nízká těkavost

Snižuje spotřebu motorového oleje a snižuje emise škodlivých látek  
Hospodárny provoz

Výjimečná tepelná a oxidační stabilita

Snižuje tvorbu kalu při nízkých teplotách a usazenin při vysokých teplotách

Vynikající zpracování sazí

Chrání proti tvorbě usazenin a udržuje čistotu válců motoru

# MOL Dynamic Prima 5W-40

syntetický motorový olej



## Specifikace a schválení

Viskozitní třída: SAE 5W-40  
API SN/CF  
API SM/CF  
VW 502 00/505 00  
VW 505 01  
MB-Approval 229.51  
Renault RN0700  
Renault RN0710  
ACEA C3-12  
BMW Longlife-04  
Ford WSS M2C917-A  
Fiat 9.55535-S2

## Vlastnosti

Vlastnosti	Typické hodnoty
Hustota při 15°C [g/cm <sup>3</sup> ]	0,854
Kinematická viskozita při 40 °C [mm <sup>2</sup> /s]	88,2
Kinematická viskozita při 100 °C [mm <sup>2</sup> /s]	14,41
Viskozitní index	170
Bod tekutosti [°C]	-45
Bod vzplanutí v otevřeném kelímku (Cleveland) [°C]	240
Číslo celkové alkality (BN) [mg KOH/g]	8,1

Vlastnosti v tabulce jsou typické hodnoty produktu a nepředstavují specifikaci.

## Pokyny pro manipulaci a skladování

Skladujte v uzavřených originálních obalech na suchých a dobře větraných místech. Chraňte před přímým ohněm a přímým slunečním zářením. Neskladujte v blízkosti zdrojů tepla. Během transportu, skladování a užívání produktu dodržujte pracovní-bezpečnostní předpisy a ekologická pravidla vztahující se k ropným produktům. Pro podrobnější informace si vyžádejte List bezpečnostních údajů produktu.

Motorové oleje jsou komplexně formulované výrobky a jejich dodatečná aditivace je nežádoucí a může způsobit nepředvídatelné problémy. V takovém případě výrobce ani prodejce nenesou zodpovědnost za vzniklé škody.

V původním obalu při dodržení skladovacích podmínek: 60 měsíců

Doporučená teplota skladování: max. 40°C

# MOL Dynamic Prima 5W-40

## syntetický motorový olej



### Informace pro objednání

Kód nomenklatury 27101981

#### SAP kód a balení:

13006128	MOL Dynamic Prima 5W-40 4L	4 l plastový kanistr
13006127	MOL Dynamic Prima 5W-40 47KG	60 l ocelový sud
13006125	MOL Dynamic Prima 5W-40 170KG	216,5 l ocelový sud
13006882	MOL Dynamic Prima 5W-40 860KG	1000 l kontejner
13006932	MOL Dynamic Prima 5W-40	autocisterna

**Emailové objednávky: [objednavky-oleje@molcesko.cz](mailto:objednavky-oleje@molcesko.cz)**

Telefon pro objednání: +420 241 080 842, 843 (mezi 07-16 h v pracovních dnech)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

MOL Dynamic Prima 5W-40

směs

Další názvy směsi

MOL Dynamic Prima 5W-40 – syntetický motorový olej

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Celoroční olej pro čtyřtákní benzínové a naftové (nepřepřehované i přepřehované) motory moderní konstrukce, zejména osobních a lehkých užitkových vozidel (i s dlouhým intervalem výměny).

Nedoporučená použití směsi

Neuvádí se.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

MOL Česká republika, s.r.o.

Adresa

Purkyňova 2121/3, Praha 1, 11000

Identifikační číslo (IČO)

Česká republika

DIČ

49450301

Telefon

CZ49450301

Email



moldynamic@molcesko.cz

Adresa www stránek

www.molcesko.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

MOL-LUB

Adresa

Fő u. 21., Almásfüzitő, H-2931

Telefon

Maďarsko



##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

MOL Česká republika, s.r.o.

Email

moldynamic@molcesko.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

##### Nebezpečné látky

C14-16-18 Alkylfenol



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs rafinovaných minerálních základových olejů a hydrogenovaného neutrálního oleje aditiv.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 649-483-00-5 CAS: 72623-87-1 ES: 276-738-4 Registrační číslo: 01-2119474889-13	Mazací oleje (ropné), C20-50, hydrogenovaný neutrální olej; Základový olej - nespecifikovaný	≤80		1, 2
Index: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 ES: 265-157-1 Registrační číslo: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; C20-C50, Základový olej - nespecifikovaný	≤40		1, 2
Index: 649-467-00-8 CAS: 64742-54-7 ES: 265-157-1 Registrační číslo: 01-2119484627-25	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; C20-C50, Základový olej - nespecifikovaný	≤40	Asp. Tox. 1, H304	1
Index: 649-530-00-X CAS: 101316-72-7 ES: 309-877-7 Registrační číslo: 01-2119489969-06	Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpuštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný	≤10		1, 2
	Rafinovaný minerální olej (CAS a ES důvěrné)	≤5		1
CAS: 36878-20-3 ES: 253-249-4 Registrační číslo: 01-2119488911-28	Bis(nonylfeny)amin	≤1,3	Aquatic Chronic 4, H413	
ES: 931-468-2 Registrační číslo: 01-2119498288-19	C14-16-18 Alkylfenol	≤1,2	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	
CAS: 93819-94-4 ES: 298-577-9 Registrační číslo: 01-2119543726-33	Bis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiofosfát) zinečnatý	≤0,9	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

### Poznámky

- 1 Poznámka L: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346 „Determination of polycyclic aromatics in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method“ („Stanovení polycyklických aromatických látek v nepoužitých mazacích olejích a ropných frakcích bez asfalténu – metoda refrakčního indexu dimethylsulfoxidového extraktu“), Institute of Petroleum, Londýn. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- 2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

#### Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo bezpečnostní list.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Páry, mlha a aerosoly působí dusivě a dráždivě.

#### Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Při zasažení očí

Pálení očí.

#### Při požití

Poruchy zažívacího ústrojí, bolesti žaludku, zvracení.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

#### Další údaje

Další informace nejsou k dispozici. Dlouhodobý anebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění pokožky nebo očí v závislosti na individuální citlivosti.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Vzduchová pěna, oxid uhličitý, suchý hasící prášek.

##### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se tvoří oxid uhelnatý a uhličitý, oxidy síry, fosforu, různé uhlovodíky a saze. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod, zlikvidujte v souladu s platnými předpisy. Použijte izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek a další ochranu podle platných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepovoláné osoby musí okamžitě opustit místo havárie a ohrožené prostory. Místo výronu a okolí, které může být zasažené, označit (např. páskou) a uvést symboly nebezpečí. Nebezpečí uklouznutí na uniklý/rozlitý produkt. Členové záahové skupiny jsou povinni používat izolační dýchací přístroj a vhodné ochranné pomůcky. Pokud dojde k úniku v uzavřených prostorech, je třeba zajistit intenzivní větrání, vypnout elektrický proud a odstranit všechny iniciační zdroje. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7a a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Vyžijte všechny možnosti na uzavření nebo utěsnění havárie. Zabraňte dalšímu rozšíření vyteklého výrobku do životního prostředí ohrazením místa havárie např. použitím absorpčního činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB apod.). Odlehčovat vozidla, vagony nebo nádrže vypouštěním na volné prostranství je zakázané.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňte zdroje zapálení. Zabezpečte dostatečné větrání. Směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a jiné vhodné absorpční materiály), seberte pomocí lopaty nebo lopatky, shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Na vodě: Omezte únik. Odeberte z povrchu stahováním nebo použitím vhodného absorpčního materiálu. Sebraný materiál neškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku na vodní prostranství, odstraňte z povrchu stahováním, informujte místní orgány. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před sálavým teplem a otevřeným ohněm. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci s mazacími oleji a hořlavými kapalinami. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima. Vyhněte se dlouhodobému vdechování olejových par nebo mlhy. V uzavřených prostorech je nutné zabezpečit intenzivní větrání přirozeným způsobem nebo pomocí technického zařízení. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Vyvarujte se potřísnění výrobku. Při použití nepijte, nejezte a nekuřte. Umyjte si důkladně ruce po manipulaci. Na konci směny se převlékněte ze znečištěného oblečení.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Sklady musí vyhovovat předpisům na skladování hořlavých kapalin. Skladujte na suchém a dobře větraném místě, v originálních uzavřených nádobách. Chraňte před sálavým teplem, otevřeným ohněm a silnými oxidačními činidly.

Skladovací teplota <40 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Syntetický motorový olej.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

žádné



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Oleje minerální (aerosol): PEL 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 10 mg/m<sup>3</sup>. Expoziční limity pro oleje (údaje od výrobce): TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup> pro olejové mlhy, výpary ACGIH (test dle NIOSH 5026).

### 8.2 Omezování expozice

Zabraňte vdechnutí, kontaktu s očima nebo s pokožkou. Zabraňte dlouhotrvajícímu vdechování výparů nebo olejové mlhy. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Zajistěte dostatečné očištění ochranných oděvů po ukončení nebo přerušení práce. Kontaminovaný, olejem nasáklý oděv vyměňte za čistý.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: rukavice odolné olejům min. 480 minut, např. materiál Nitril nebo PVC o minimální tloušťce materiálu 0,33 mm (podle ČSN EN 374). Doporučuje se ochranný krém na ruce. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

Ochrana těla: Ochranný oděv nehořlavý, odolný olejům, obuv antistatická. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Respirátor není vyžadován, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity a je zajištěna dostatečná ventilace.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Neuvedeno.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	hnědá, čirá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	-36 °C (ISO 3016)
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	240 °C (ISO 2592)
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
benzín, petrolej, toluen	rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
kinematická viskozita	88,2 mm <sup>2</sup> /s při 40°C
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Není oxidující.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota	0,845-0,865 g/cm <sup>3</sup> při 15 °C (ISO 12185)
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita při 100°C: 13,5 - 15,0 mm <sup>2</sup> /s (ISO 3104)	
Výhřevnost inf. 38 000 KJ/kg	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nebezpečná reaktivita není známa.

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek nevznikají žádné, při hoření vznikají nebezpečné produkty: viz kapitola 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

MOL Dynamic Prima 5W-40

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		na základě složek
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík		na základě složek

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek neobsahuje PCB, PCT, ostatní chlorované sloučeniny a sloučeniny barya a těžké kovy. Základové oleje nepatří mezi látky nebezpečné, obsahují méně než 3% extraktu DMSO (dle IP 346), a proto nejsou klasifikované jako karcinogenní.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

neuveдено

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuveдено.

### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita v půdě: Adsorbuje se na půdní částice a ztrácí tak mobilitu.

Mobilita ve vodě: Plave na vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Těžké kovy: neobsahuje

PCB, PCT a ostatní chlorované uhlovodíky: neobsahuje

Účinky na životní prostředí: Při úniku do vodného prostředí vytváří na povrchu vody souvislý film, který zabrání přestupu kyslíku.

Třída ohrožení vody (Německo): WGK 1 (klasifikace VwVwS)

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

13 02 05 Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje \*

13 02 06 Syntetické motorové, převodové a mazací oleje \*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveveno

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveveno

#### 14.4 Obalová skupina

neuveveno

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveveno

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. Ropné kapalné látky jsou podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

#### Další údaje

Nejsou.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.  
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace kůže

### Pokyny pro školení



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## MOL Dynamic Prima 5W-40

Datum vytvoření	12. července 2008	Číslo verze	7.0
Datum revize	15. října 2018		

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Neuvádí se. Používejte jen podle doporučení.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2: 1- 16 Změna složení a další úpravy podle nové revize od výrobce z 27. 9. 2011 a úpravy formuláře podle Nařízení Komise (EU) č.453/2010. (4.3. 2012)

Verze 3: 2 Identifikace nebezpečí, 3 Složení/informace o složkách, 9 Fyzikální a chemické vlastnosti, 11 Toxikologické informace, 1-16 Revize úprava podle 1272/2008/ES (30.7.2013)

Verze 4: 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku, 2 Identifikace nebezpečnosti (Další nebezpečnost), 5 Opatření pro hašení požáru, 9 Fyzikální a chemické vlastnosti, 14 Informace pro přepravu, 1-16 Další korekce podle BL od výrobce (24.8.2015)

Verze 5: 1 Identifikace společnosti/podniku, 1-16 Další korekce podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 (11.4.2016)

Verze 6: 1-16 Revize a úpravy podle BL od výrobce (5.1.2018)

Verze 7: 2 Identifikace nebezpečnosti, 3 Složení/informace o složkách, 9 Fyzikální a chemické vlastnosti, 11 Toxikologické informace, 1-16 Další korekce podle BL od výrobce (15.10.2018)

### Další údaje

Od výrobce: Tyto podrobnosti se vztahují na výrobek takový, jako je dodaný. Zde uvedená ustanovení popisují výrobek vzhledem k potřebným bezpečnostním opatřením - negarantují ale konečnou charakteristiku výrobku - ale jsou založené na našich současných vědomostech. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost při nesprávném použití výrobku vzhledem na výše uvedená bezpečnostní opatření.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT 38436 WOLFSBURG DEUTSCHLAND

MOL-LUB Kft

Fő. U. 21. Aimasfuzító  
2931 Hungary

ap  
06.06.16  
1437-elf-sk  
IHRE ZEICHEN  
IHRE NACHRICHT  
UNSERE ZEICHEN  
DURCHWAHL  
TELEFAX  
E-MAIL  
01.08.2016 DATUM

## Engine Oil

Dear 

Analysis of the engine oil

### MOL Dynamic Prima SAE 5W-40

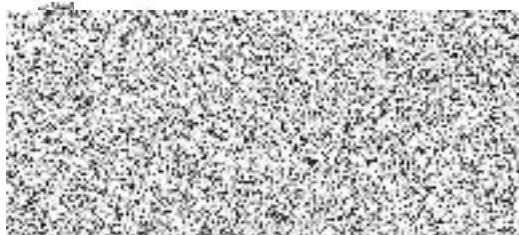
has shown that product in question meets the requirements in accordance with VW Standard 502 00, VW 505 00 and VW Standard 505 01. This engine oil is therefore suitable for use in our petrol and diesel engines, including engines with turbochargers, in accordance with the Owner's Literature for our products.

So that it is clear to both customers and workshops that this approval has been granted, containers should state:

**"approved under VW Standard 502 00, VW Standard 505 00 and VW Standard 505 01"**

Please note that this approval expires after 36 months, at which point compliance with the then valid VW standards must be verified again.

Yours sincerely,



VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT  
38436 WOLFSBURG  
DEUTSCHLAND  
  
VW@VOLKSWAGEN.DE

EHRENVORSITZENDER DES  
AUF SICHTSRATS:  


VORSITZENDER DES AUF SICHTSRATS:  


VORSTAND:  
  
VORSITZENDER



VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT  
SITZ: WOLFSBURG  
AMTSGERICHT BRAUNSCHWEIG  
HRB 100484

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT 38436 WOLFSBURG DEUTSCHLAND

MOL-LUB Kft

Fo. U. 21. Almasztuzító  
2931 Hungary

ap  
06.06.16  
1437-elf-sk  
01.08.2016

IHRE ZEICHEN  
IHRE NACHRICHT  
UNSERE ZEICHEN  
DURCHWAHL  
TELEFAX  
E-MAIL  
DATUM

## Engine Oil

Dear [REDACTED]

Analysis of the engine oil

### MOL Dynamic Prima SAE 5W-40

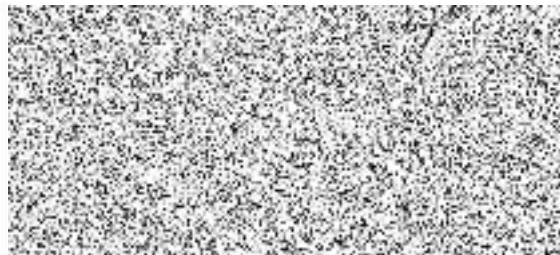
has shown that product in question meets the requirements in accordance with VW Standard 502 00, VW 505 00 and VW Standard 505 01. This engine oil is therefore suitable for use in our petrol and diesel engines, including engines with turbochargers, in accordance with the Owner's Literature for our products.

So that it is clear to both customers and workshops that this approval has been granted, containers should state:

**"approved under VW Standard 502 00, VW Standard 505 00 and VW Standard 505 01"**

Please note that this approval expires after 36 months, at which point compliance with the then valid VW standards must be verified again.

Yours sincerely,



VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT  
38436 WOLFSBURG  
DEUTSCHLAND



VW@VOLKSWAGEN.DE

EHRENVORSITZENDER DES  
AUF SICHTSRATS:



VORSITZENDER DES AUF SICHTSRATS:



VORSTAND:



VORSITZENDER



VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT  
SITZ: WOLFSBURG  
AMTSGERICHT BRAUNSCHWEIG  
HRB 100484



MOL Dynamic Prima 5W-40 syntetický motorový olej

# VOLKSWAGEN

AKTIENGESELLSCHAFT

MOL LUB Kft

Fő u. 21

2931 Almásfüzitő

Maďarsko

ap

06.06.16

1437-elf-sk

VAŠE OZNAČENÍ

ZPRÁVA ZE DNE

NAŠE INTERNÍ OZNAČENÍ

SPIS

FAX

EMAIL

## Motorový olej

Vážený

**1. srpna 2016**

DATUM

Analýza motorového oleje

### MOL Dynamic Prima 5W-40

potvrdila, že výše uvedený produkt splňuje požadavky specifikací VW 502 00, VW 505 00 a VW 505 01. Tento motorový olej je proto vhodný pro použití v našich vozidlech v benzínových a naftových motorech, včetně motorů s turbodmyčadlem v souladu s uživatelskou příručkou pro naše vozidlo.

Toto udělené schválení by mělo být uvedené na etiketách produktu tak, aby to bylo zřejmé pro zákazníky a servisy:

**“splňuje požadavky specifikace VW 502 00, VW 505 00 a VW 505 01“**

Vezměte, prosím, na vědomí, že toto schválení je platné 36 měsíců od data vystavení, poté musí být znovu ověřena shoda s platnými normami VW.

S pozdravem,

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT

38436 WOLFSBURG

DEUTCHLAND

VW@VOLKSWAGEN.DE

ČESTNÝ PŘEDSEDA

DOZORČÍ RADY

PŘEDSEDA DOZORČÍ RADY

PŘEDSTAVENSTVO

PŘEDSEDA

VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT

MÍSTO: WOLFSBURG

OBVODNÍ SOUD BRAUNSCHWEIG

HRB 100484