

<p>Zkratka (dle Katalogu PHM)</p> <p>OP O-226</p>	<p>NÁZEV CHEMICKÉ LÁTKY - CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU</p> <p>MOL HYKOMOL M 80W-90 Olej převodový</p>	<p>Číslo katalogového listu</p> <p>C/VZ-2/12.1</p>
<p>Kvalifikovaný produkt: MOL HYKOMOL M 80W-90 Výrobce: MOL-LUB Distributor: MOL Česká republika s.r.o. KL do: 04/2028</p>		<p>Normativní dokument: VJS PHM č. 3-5-P STANAG 7091 SAE J2360</p>
<p><i>Charakteristika:</i></p> <p>MOL HYKOMOL M 80W-90 je vícestupňový automobilový převodový olej, vyrobený ze základních olejů, které byly připraveny pomocí moderních procesů rafinace ropy a použití přísad s kombinovaným účinkem.</p>		
<p><i>Technické požadavky:</i></p> <p>Vzhled</p> <p>Barva</p> <p>Bod vzplanutí (°C), min.</p> <p>Bod tání/tuhnutí (°C)</p> <p>Relativní hustota při 15 °C (kg.m⁻³)</p> <p>Kinematická viskozita při 40 °C (mm²/s)</p> <p>Kinematická viskozita při 100 °C (mm²/s)</p> <p>Viskozitní index</p>	<p><i>Ukazatel kvality:</i></p> <p>kapalina</p> <p>žlutá, čirá</p> <p>225</p> <p>-27</p> <p>896</p> <p>137,4</p> <p>14,5</p> <p>104</p>	<p><i>Zkušební předpis:</i></p> <p>vizuálně</p> <p>ČOS 801001</p> <p>ISO 2592</p> <p>ISO 3016</p> <p>ISO 12185</p> <p>ISO 3104</p> <p>ISO 3104</p>
<p><i>Určení a příklady použití:</i></p> <p>MOL HYKOMOL M 80W-90 je automobilový převodový olej pro vysoce zatěžované manuální převodovky, nápravy a rozvodovky lehkých a těžkých nákladních vozidel, autobusů, stavební a zemědělské techniky pracující v těžkých podmínkách.</p> <p>Mezi hlavní vlastnosti a výhody patří vynikající zatížitelnost, vysoce účinný systém EP aditiv, nízká tendence k pěnění, vynikající ochrana proti korozi, vynikající oxidační stabilita. Nedochází k narušení mazacího filmu ani při nárazovém zatížení, chrání proti zadření. Vynikající ochrana proti opotřebení i u převodů vystavených extrémně velkým zatížením. Souvislý, stabilní mazací film i při vysokých otáčkách. Dlouhá životnost převodů a nižší náklady na údržbu. Umožňuje aplikaci s dlouhodobým výměnným intervalem.</p>		
<p><i>Specifikace a schválení:</i></p> <p>Viskozitní třída: SAE 80W-90 API MT-1 API GL-5 SAE J 2360 Mack GO-J</p>		
<p><i>Podmínky skladování:</i></p> <p>Výrobek musí být skladován v originálním balení, v chladných, suchých, dobře větratelných skladech, při teplotě 0 °C až 40 °C, teplota nesmí přesáhnout +40 °C. Chraňte před sálavým teplem a otevřeným ohněm. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně 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 prostorách 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. Vyvarujte se potřísnění výrobku. Při použití nepijte, nejezte a nekuřte. Umyjte si důkladně ruce po manipulaci. Na konci směny se převlékněte ze znečištěného oblečení.</p> <p>Skлады 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. Neskladujte s potravinami a nápoji, chraňte před dětmi.</p>		

Označení obalů musí obsahovat název kvalifikovaného produktu, název výrobce, datum výroby (případně i datum plnění obalu), číslo výrobní šarže, číslo kupní smlouvy, údaje o hmotnosti nebo objemu výrobku, datum kontroly kvality a bezpečnostní označení:

Výstražné symboly nebezpečnosti podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008):

GHS07



Signální slovo: **Varování**

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (podle CLP - nařízení ES č. 1272/2008):

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
- P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- P501 Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

Ochrana zdraví člověka a životního prostředí:

MOL HYKOMOL M 80W-90 je směs, která neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Mobilita v půdě: adsorbuje se na půdní částice a ztrácí tak mobilitu. Mobilita ve vodě: plave na vodě. Těžké kovy: neobsahuje. PCB, PCT a ostatní chlorované uhlovodíky: neobsahuje. Účinky na životní prostředí: škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Třída ohrožení vody (Německo): WGK 2 (klasifikace VwVwS).

Specifická rizikovost je podle CLP (nařízení ES č. 1272/2008) klasifikována:

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti	
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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.

V případě rizika vystříknutí použijte ochranné chemické brýle těsné s boční ochrannou nebo štít a přilbu /podle ČSN EN 166). 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 odolný olejům, pevná obuv. 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. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí. Zamezte únikům do životního prostředí.

Likvidace odpadů:

podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. je MOL HYKOMOL M 80W-90 zařazen v Katalogu odpadů do kategorie odpadu „N“, katalogové číslo odpadu 13 02 05 a 15 01 10. Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obalové materiály zneškodňujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. jako nebezpečný odpad.

Výstrahy:

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 a nepodávejte nic ústy. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Pokud je to nutné, poskytněte umělé dýchání. Pokud nedojde rychlému zotavení, vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem nebo osprchujte. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc, bezpečnostní list mějte k dispozici. Při zasažení očí okamžitě důkladně vyplachujte postižené oko velkým množstvím čisté vody po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách a poraďte se s lékařem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat odbornou lékařskou pomoc. 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.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vdechnutí – páry, mlha a aerosoly působí dusivě a dráždivě.

Při styku s kůží – může vyvolat elegendickou kožní reakci.

Při zasažení očí – možné podráždění.

Při požití – poruchy zažívacího ústrojí, bolesti žaludku, zvracení.

Vhodná hasiva jsou vzduchová pěna, oxid uhličitý, suchý hasící prášek. Nevhodným hasivem je plný proud vody. Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, různých uhlovodíků a sazí. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Pokyny pro hasiče: uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte 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.

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 záchranné skupiny jsou povinni používat izolační dýchací přístroj a vhodné ochranné pomůcky. Pokud dojde k úniku v uzavřených prostorách, je třeba zajistit intenzivní větrání, vypnout elektrický proud a odstranit všechny iniciační zdroje. 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, vagóny nebo nádrže vypouštěním na volné prostranství je zakázáno. 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. Na vodě: Omezte únik. Odeberte z povrchu stahováním nebo použitím vhodného absorpčního materiálu. Sebraný materiál zneškodňujte 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.

Telefonní čísla pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko,

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel. pro ČR (24 h denně):

224 919 293, 224 915 402, a jen při poruše tel. 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!)

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

