

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	Verze č.: 2.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	MOP OLEJ
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nepřidělené, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	olej na dřevěné podlahy
	Nedoporučená použití:	neuveденé
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 3 10031, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 www.druchema.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs **není** klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) nebo národní legislativy (350/2011 Sb.).

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekává nežádoucí ovlivnění zdraví - nízký stupeň toxicity. Při přímém kontaktu může dráždit oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění - typické poškození olejové akné/folikulitida. Inhalace aerosolů/olejové mlhy může vést k podráždění dýchacích orgánů.		
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Obsahuje minerální oleje, které mohou při úniku velkých množství do vodního prostředí vytvářet plovoucí vrstvu omezující přístup kyslíku do vody.		
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:			
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	směs není klasifikovaná jako nebezpečná		
2.2	Prvky označení			
	Obsahuje:	nevyžaduje se		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se		

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	- 2/12 -

Slovní označení specifické rizikovitosti (R-věty):	nevyžaduje se
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	nevyžaduje se
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se

2.3 Jiná nebezpečnost
 Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
 Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem.
 Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs základových olejů a vyšších kapalných uhlovodíků.

3.1 Látky
 nevztahuje se

3.2 Směsi
 Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
základové oleje **bez aromátů 01-2119486951-26	< 100	nepřiděleno nepřiděleno nepřiděleno	látko není klasifikována jako nebezpečná **bez aromátů	látko není klasifikována jako nebezpečná **bez aromátů	- Exp. limit (národní) viz. 8.1
uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů 01-2119456620-43	< 5	926-141-6 - -	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1 - H304 EUH066	Exp. limit (národní) viz. 8.1

*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e
 ** látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346,
 nevyžaduje klasifikaci jako karcinogenní, ani mutagenní (Poznámka H, L).

Poznámka: Každý zápis ve sloupci č. ES, který začíná číslicí „9“, je číslo v Předběžném seznamu agentury ECHA, které čeká na zveřejnění oficiálního inventárního čísla ES pro danou látku.

Následující látka/látky obsažená/é v tomto produktu/produktech je/ještě označena/y číslem CAS v zemích, které nepodléhají nařízení REACH nebo nařízením, která ještě nebyla aktualizována novou úmluvou o názvosloví uhlovodíkových rozpouštědel:

Jméno	CAS
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů:	64742-47-8

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
 Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka a při obvyklém použití se nepředpokládají žádné nežádoucí účinky. Projeví-li se ojedinělé zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	- 3/12 -

Při nadýchání:	Nepředpokládá se žádné nežádoucí působení při vdechování výparů. Při eventuálních těžkostech po vdechování aerosolů / výparů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí chránit samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, přivolejte lékařskou pomoc a použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do jejího příchodu. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte pomoc lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
 Za normálních podmínek použití výrobku při dodržení zásad osobní hygieny se nepředpokládá, že by výrobek způsoboval nepříznivé účinky na zdraví. Po požití vyvolat bolesti břicha, zvracení a průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění - typické poškození olejové akné/folikulitida. Přímý kontakt s okem může způsobovat podráždění. Vstříknutí oleje pod kůži za vysokého tlaku může způsobit vážné poškození - riziko nekrózy zasažené podkožní tkáně.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující. Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Riziko chemopneumonie (vážný otok až poškození plic) při vdechnutí kapaliny. Zajistěte lékařský dohled minimálně 48 až 72 hodin po vniknutí kapaliny do plic. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků, oxidy dusíku, oxidy síry a jiné pyrolytické produkty).

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Ochranné pomůcky musí splňovat požadavky normy ČSN EN 469. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	- 4/12 -
			Verze č.: 2.0	

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Okamžitě uzavřete oblast úniku pomocí bariér. Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). Uniklý přípravek shromážděte z povrchu stahováním nebo s pomocí vhodného absorpčního materiálu. Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.
 Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Velká množství odčerpajte, zbytky adsorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného uzavíratelného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
 Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Zabezpečte dostatečné větrání. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
 Materiál může akumulovat statický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Zajistěte správné propojení a/nebo uzemnění. Propojení a uzemnění nicméně nemusejí zamezit nebezpečí akumulace statické elektřiny. Dodržujte všechny opatření vyžadovaná pro manipulaci s hořlavými IV. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech nebo v jiných těsně uzavíratelných a označených nádobách odolných uhlovodíkům. Uchovávejte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji zapálení a zdroji tepla. Maximální teplota při skladování 30°C. Uchovávejte mimo dosahu dětí.
 Dodržujte všechny opatření vyžadovaná pro skladování hořlavých IV. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
 není specificky určeno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
-	minerální oleje (aerosol)	PEL: 5 mg/m ³ NPEL-P: 10 mg/m ³
64742-47-8	uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů jako: benzíny	PEL: 400 mg/m ³ NPEL-P: 1000 mg/m ³

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	- 5/12 -

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobce doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

DNEL:

základové oleje:

dlouhotrvající expozice: pracovníci DNEL (inhalace) občasná = 5,4 mg/m³ / 8 h (aerosol)

veřejnost DNEL (inhalace) občasná = 1,2 mg/m³ / 24 h (aerosol)

PNEC: nestanoveno

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřete reparačním krémem. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při běžném použití. Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (ČSN EN 166).

b) Ochrana kůže:

Používat ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku., doba průniku 480 min. (Standardy CSN EN 420 a EN 374).

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přehřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a aerosolům, typ A/P2 nebo AX/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	Verze č.: 2.0

d) Tepelná nebezpečí:
 Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	žluto-hnědá	-
zápach:	neurčitý, olejovitý - uhlovodíkový	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	840 – 860 kg/m ³	20°C
rozpustnost	zanedbatelná ve vodě rozpustné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	směs nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti	-

9.2 Další informace

-	-	-
---	---	---

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	Verze č.: 2.0

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.
10.2	Chemická stabilita Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení.
10.5	Neslučitelné materiály Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekává nežádoucí ovlivnění zdraví - nízký stupeň toxicity. Při popsaném použití a zachování bezpečnostních opatření obvyklých pro práci s minerálními oleji nejsou známa žádná zvláštní produktem způsobená rizika. Při požití a vniknutí do plic může vyvolat vážné poškození plic - chemická pneumonie.
a)	Akutní toxicita Pro směs nestanoveno. Na základě vlastností složek se předpokládá minimální toxicita. <u>základový olej</u> orální toxicita (potkan) LD50 > 5 000 mg/kg (OECD TG 401) dermální toxicita (králík) LD50 > 2 000 mg/kg (OECD TG 402) inhalační toxicita (potkan) LC50 > 5 000 mg/m ³ (OECD TG 403) <u>uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatů</u> orální toxicita (potkan) LD50 > 5 000 mg/kg (ekvivalent OECD 401) dermální toxicita (králík) LD50 > 5 000 mg/kg (ekvivalent OECD 402) inhalační toxicita (potkan) LC50 > 5 000 mg/m ³ (ekvivalent OECD 403)
b)	Dráždivost Směs nemá přímé dráždivé vlastnosti vyžadující klasifikaci. Složky: <u>základový olej:</u> Výsledky testů OECD TG 404 neprokázaly dráždivost na kůži. Výsledky testů OECD TG 405 neprokázaly dráždivost očí. Při přímém kontaktu však může mírně a krátkodobě dráždit oči. Krátkodobý kontakt s pokožkou způsobuje zanedbatelné podráždění. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění pokožky - typické poškození olejové akné/folikulitida.
c)	Žiravost Směs nemá žravé vlastnosti.
d)	Senzibilizace Pro směs nestanoveno. Pro hlavní složku - základový olej byly provedeny testy senzibilizace na kůži OECD TG 406, které senzibilizaci neprokázaly.

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	- 8/12 -

e)	<p><i>Toxicita po opakované dávce</i> Na základě složení se v aplikovatelných dávkách při běžném použití neočekávají žádné nežádoucí toxické účinky související specificky s opakovanou expozicí.</p> <p><u>základový olej:</u> Chronická toxicita: inhalační toxicita NOAEL > 220 mg/m³ (OECD 412) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</p> <table> <tr> <td>krátkodobá dermální toxicita (28 dní, králík) NOAEL</td> <td>1000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, lokální efekt)</td> <td>> 220 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, systematický efekt)</td> <td>> 980 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>subchronická dermální toxicita (90 dní) NOAEL</td> <td>> 2000 mg/kg</td> </tr> </table>	krátkodobá dermální toxicita (28 dní, králík) NOAEL	1000 mg/kg	krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, lokální efekt)	> 220 mg/m ³	krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, systematický efekt)	> 980 mg/m ³	subchronická dermální toxicita (90 dní) NOAEL	> 2000 mg/kg
krátkodobá dermální toxicita (28 dní, králík) NOAEL	1000 mg/kg								
krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, lokální efekt)	> 220 mg/m ³								
krátkodobá inhalační toxicita (potkan) NOAEL (28 dní, systematický efekt)	> 980 mg/m ³								
subchronická dermální toxicita (90 dní) NOAEL	> 2000 mg/kg								
f)	<p><i>Karcinogenita</i> Pro směs nestanoveno. Složky směsi nemají karcinogenní účinek. Základový olej: obsah PAU je < 3 % (IP 346). Není karcinogenní při dermální, ani inhalační expozici.</p>								
g)	<p><i>Mutagenita</i> Pro směs nestanoveno. Složky směsi nemají mutagenní účinek. Základový olej: obsah PAU je < 3 % (IP 346). Testy genetické toxicity <i>in vitro</i> ani <i>in vivo</i> neprokázaly mutagenitu v zárodečných buňkách</p>								
h)	<p><i>Toxicita pro reprodukci</i> Pro směs nestanoveno. Složky v použité koncentraci nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.</p> <p><u>základový olej:</u> fertilita – potkan NOAEL = 1000 mg/kg (OECD TG 421) vývoj – NOAEL = 2000 mg/kg (OECD TG 414)</p>								

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí.

12.1 Toxicita	<p>Na základě složení se nepředpokládají přímé toxické účinky v životním prostředí. Složky:</p> <p><u>základový olej:</u> <i>akutní toxicita pro vodní prostředí:</i> ryby LL50(96 h) > 100 mg/l, NOEL ≥ 100 mg/l (OECD 203) řasy NOEL (72h) ≥ 100 mg/l (OECD 201) bezobratlí EL50(48 h) > 10 000 mg/l, NOEL ≥ 1000 mg/l (OECD 202)</p> <p><i>chronická toxicita pro vodní prostředí:</i> bezobratlí NOEL (21 dní) 10 mg/l, ryby NOEL (21 dní) 10 mg/l</p> <p>Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy: Netestováno.</p>
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Není lehce biologicky odbouratelný.
12.3 Bioakumulační potenciál	Informace pro směs není k dispozici. Na základě hodnoty log P _{ow} podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký bioakumulační potenciál.
12.4 Mobilita v půdě	Pro směs nestanoveno. Hlavní složka - základový olej - má nízkou rozpustnost ve vodě, plave na hladině. Nepředpokládá se mobilita v půdě.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	Verze č.: 2.0

12.6 Jiné nepříznivé účinky
 Obsahuje základové oleje, které mohou při úniku velkých množství do vodního prostředí vytvářet plovoucí vrstvu omezující přístup kyslíku do vody.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady
 Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:
 Použitý olej zlikvidujte na určených místech. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
 13 08 ODPADNÍ OLEJE BLÍŽE NESPECIFIKOVANÉ
 Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené
 Katalogové číslo odpadu: 13 08 99
 Nebezpečný odpad: ano (N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:
 Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:
 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
 Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
 Katalogové číslo odpadu: 15 01 10
 Nebezpečný odpad: ano (N)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA. 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

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Náležitý název UN pro zásilku

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

Klasifikační kód

-	-	-	-
---	---	---	---

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-
---	---	---	---

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	- 10/12 -

Bezpečnostní značka			
-	-	-	-
Jiné poznámky			
-	-	-	-
14.4 Obalová skupina			
<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>
-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne			
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). - Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8.12.2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí - 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 - Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků - Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES - Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES - Evropský katalog odpadů - Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů) - Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. - Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. - Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí - Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p>Nebylo dosud provedeno</p>

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	- 11/12 -

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> Oproti předešlé verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu sladění s požadavky Nařízení Komise EU 453/2010.																																																				
b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <table> <tr> <td>Xn</td> <td>Zdraví škodlivý</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 1</td> </tr> <tr> <td>Exp. lim.</td> <td>Expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>Přípustný expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td> </tr> <tr> <td>AGW</td> <td>Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td> </tr> <tr> <td>VOC</td> <td>Těkavé organické látky</td> </tr> <tr> <td>CHSK</td> <td>Chemická spotřeba kyslíku</td> </tr> <tr> <td>BSK</td> <td>Biologická spotřeba kyslíku</td> </tr> <tr> <td>ACGIH</td> <td>Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>IC50</td> <td>Koncentrace působící 50% blokádu</td> </tr> <tr> <td>LC50</td> <td>Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>LD50</td> <td>Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td> </tr> <tr> <td>ICAO</td> <td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td> </tr> <tr> <td>IATA</td> <td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td> </tr> <tr> <td>IMDG</td> <td>Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td> </tr> <tr> <td>MARPOL</td> <td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td> </tr> <tr> <td>IBC</td> <td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</td> </tr> <tr> <td>LHE</td> <td>Limitní hodnota expozice</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td> </tr> <tr> <td>NOELR</td> <td>Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td> </tr> </table>	Xn	Zdraví škodlivý	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 1	Exp. lim.	Expoziční limit	PEL	Přípustný expoziční limit	NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace	AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)	PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické	vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům	VOC	Těkavé organické látky	CHSK	Chemická spotřeba kyslíku	BSK	Biologická spotřeba kyslíku	ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)	EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu	LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie	LHE	Limitní hodnota expozice	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
Xn	Zdraví škodlivý																																																				
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 1																																																				
Exp. lim.	Expoziční limit																																																				
PEL	Přípustný expoziční limit																																																				
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace																																																				
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)																																																				
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické																																																				
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní																																																				
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																				
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům																																																				
VOC	Těkavé organické látky																																																				
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku																																																				
BSK	Biologická spotřeba kyslíku																																																				
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)																																																				
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace																																																				
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu																																																				
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																				
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace																																																				
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																																				
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																																				
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží																																																				
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí																																																				
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie																																																				
LHE	Limitní hodnota expozice																																																				
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																				
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky																																																				
c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i></p> <p>Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální verze Bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce MOP OLEJ volný ze dne 26. 6. 2003.</p> <p>Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.</p>																																																				
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES.</p>																																																				
e)	<p><i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:</i></p> <table> <tr> <td>R65</td> <td>Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic</td> </tr> <tr> <td>R66</td> <td>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</td> </tr> <tr> <td>EUH066</td> <td>Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</td> </tr> </table>	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic	R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																																												
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic																																																				
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže																																																				
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.																																																				
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.																																																				
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.</p>																																																				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH),
Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	MOP OLEJ			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	15. 4. 2013	- 12/12 -

g) *Další informace*

Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz