

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LT 2/3

Datum vytvoření

25. červen 2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku MOL Liton LT 2/3  
Číslo  
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky nebo přípravku Přípravek. Mazivo na lithné bázi.
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno MOL-LUB  
Adresa Almásfúzitó, P.O.B.1/1, H-2931  
Hungary  
Hungary (Maďarsko)  
Telefon 003634526330  
Fax 003634526391 003634526391  
Distributor  
Jméno nebo obchodní jméno Slovnaft Česká republika spol. s.r.o.  
Adresa Olbrachtova 9, 140 00, Praha 4  
Czech Republic (Česká republika)  
Telefon 241080811  
Fax 241080878  
Adresa www stránek www.slovnaft.cz  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno ROK servis s.r.o.  
Adresa Vlkova 507/16, 130 00 Praha 3  
Czech Republic (Česká republika)  
Telefon 222211584  
Fax 222211584  
Adresa elektronické pošty info@rokservis.cz  
Adresa www stránek www.rokservis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace  
Společnost nebo poradenský subjekt  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace rizik
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Symbol nebezpečí  
žádné  
R-věty  
žádné
- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobovat podráždění, v závislosti na individuální citlivosti. Přípravek nemusí být klasifikován T R45, neboť se na jeho složky vztahuje poznámka L a H přílohy č.2 vyhlášky 232/2004 Sb. v platném znění. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. Při úniku může vytvořit film na vodní hladině, který způsobuje zhoršený přenos kyslíku.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
neuveveno

3. Složení nebo informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
Konzistentní mazivo na bázi minerálního oleje obsahující komplex lithného mýdla a aditiva.
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí a R věty
* CAS: 101316-70-5 ES(Einecs): 309-875-6 Index.čís: 649-528-00-9	Mazací oleje (ropné), C17-32, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný	0 - 50	T R-45

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

* CAS:	101316-72-7	Mazací oleje (ropné), C24-50,	0 - 45	T
ES(Einecs):	309-877-7	rozpuštědlově extrahované,		R-45
Index.čís:	649-530-00-X	odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný		
CAS:	1310-65-2	Hydroxid litný	0 - 0,1	T
ES(Einecs):	215-183-4			R-22, 23, 34
Index.čís:				

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Všeobecné pokyny

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.

##### 4.2. Při nadýchání

neuveveno

##### 4.3. Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Přetrvá-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.4. Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvá-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.5. Při požití

Podejte postiženému vodu (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

#### 5. Opatření pro hasební zásah

##### 5.1. Vhodná hasiva

písek, plyn - oxid uhličitý, prášek

##### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda - plný proud

##### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého a různých uhlovodíků. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

##### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Dodržujte platné předpisy.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

##### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

##### 6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Z vodní hladiny odstraňte přípravek odpěňováním nebo vhodnými absorpčními činidly. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LT 2/3

7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
- 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem  
Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci s mazivy. Zabraňte vystříknutí produktu. Při použití nepijte, nejezte a nekuřte.
- 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí  
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.
- 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku  
neuveďeno
- 7.2. Skladování
- 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování  
Skladujte v těsně uzavřených obalech na dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před sálavým teplem, otevřeným ohněm a silnými oxidačními činidly.  
Skladovací teplota 5 - 40 °C
- 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách  
neuveďeno
- 7.2.3. Specifické (specifická) použití  
neuveďeno

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
			PEL	NPK-P
Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný	0 - 45	101316-72-7	10	5

Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný

0 - 45

101316-72-7

10

5

- 8.2. Omezování expozice
- 8.2.1. Omezování expozice pracovníků  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Vyhněte se delšímu vdechování olejových výparů nebo olejové mlhy. Znečištěný nebo olejem nasáknutý oděv vysvléci, umýt se teplou vodou a mýdlem. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Při vystříknutí přípravku na podlahu, hrozí nebezpečí uklouznutí.
- 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů  
Není nutná.
- 8.2.1.2. Ochrana rukou  
Ochranné rukavice odolné olejům (EN 374-3, doba průniku materiálem 480 min), např. nitrilkaučuk - minimální tloušťka 0.33 mm.
- 8.2.1.3. Ochrana očí  
Není nutná.
- 8.2.1.4. Ochrana kůže  
Ochranný pracovní oděv (odolný olejům). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
- 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí  
Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Obecné informace

Skupenství

pevné při 20°C

Barva

hnědá, homogenní

Zápach (vůně)

charakteristický

### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Bod vzplanutí

>200 °C

Relativní hustota

-

Rozpustnost ve vodě

prakticky nerozpustný

### 9.3. Další informace

Teplota tání

200 °C

Penetrace po práci - 60 c, at 25°C (0,1 mm) (ISO 2137): typ. 260

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LT 2/3

10. Stálost a reaktivita
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit  
Sálavé teplo a zdroje zapálení. Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.2. Materiály, které nelze použít  
Chraňte před silnými oxidačními činidly.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým, různé uhlovodíky.

## 11. Toxikologické informace

- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku  
Dlouhodobý nebo opakovaný styk výrobku s pokožkou může vyvolat podráždění v závislosti na individuální citlivosti. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

### Akutní toxicita přípravku

Výrobek neobsahuje PCB, PCT, sloučeniny těžkých kovů ani barya. Základový olej obsahuje méně než 3% extraktu do DMSO (IP 346) a není klasifikován jako karcinogenní dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.

LD50, orálně, potkan >2000 mg.kg<sup>-1</sup>

LD50, dermálně, potkan >2000 mg.kg<sup>-1</sup>

- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní

účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

Akutní toxicita komponent přípravku

neuveďeno

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

neuveďeno

### 12.2. Mobilita

Plave na vodě. Nevytváří souvislou vrstvu. Absorbuje se do půdy.

### 12.3. Persistence a rozložitelnost

neuveďeno

### 12.4. Bioakumulační potenciál

neuveďeno

### 12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveďeno

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Únik velkého množství může být nebezpečný pro životní prostředí.

## 13. Pokyny pro likvidaci

- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

- 13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

120112

Název druhu odpadu

Upotřebené vosky a tuky

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LT 2/3

Skupina odpadu	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Název druhu odpadu (obal)	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

## 14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření  
neuveďeno

14.2. Silniční přeprava ADR  
Nepodléhá předpisům podle ADR  
Železniční přeprava RID  
Nepodléhá předpisům podle RID  
Letecká přeprava ICAO/IATA  
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA  
Námořní přeprava IMDG  
Nepodléhá předpisům podle IMDG

## 15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu  
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Symbol nebezpečí

žádné

Nebezpečné látky

R-věty (úplné znění)

žádné

S-věty (úplné znění)

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S 61 Zabráňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

neuveďeno

Označení pro aerosolová balení

žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

neuveďeno

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LT 2/3

16. Další informace
- Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3
- R 45 Může vyvolat rakovinu
  - R 22 Zdraví škodlivý při požití
  - R 23 Toxický při vdechování
  - R 34 Způsobuje poleptání
  - S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
  - S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
  - S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
  - S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
  - S 53 Zamezte expozici - před použitím si obzřete speciální instrukce
  - S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
  - S 20 Nejezte a nepijte při používání
  - S 25 Zamezte styku s očima
  - S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
  - S 29 Nevylévejte do kanalizace
  - S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
  - S 4 Uchovávejte mimo obytné objekty
  - S 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu
  - S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

## 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 kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

## Pokyny pro školení

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

## Doporučená omezení použití

neuveдено

## Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

## 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.