

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LTA 3EP

Datum vytvoření

25. červen 2007

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku MOL Liton LTA 3EP  
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  
neuveдено

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), rozpouštědlově extrahované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný	C17-32, 0 - 25	T R-45

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LTA 3EP

* CAS:	101316-72-7	Mazací oleje (ropné), C24-50,	0 - 70	T
ES(Einecs):	309-877-7	rozpouštědlově extrahované,		R-45
Index.čís:	649-530-00-X	odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný		
CAS:	117-81-7	Bis(2-ethylhexyl)-ftalát	0 - 0,15	T
ES(Einecs):	204-211-0			R-60, 61
Index.čís:	607-317-00-9			
CAS:	1310-65-2	Hydroxid litný	0 - 0,1	T
ES(Einecs):	215-183-4			R-22, 23, 34
Index.čís:				
CAS:	68649-42-3	Dialkyl(C1-C14)dithiofosforečn	0 - 0,2	Xi
ES(Einecs):	272-028-3	an zinečnatý		R-36/38
Index.čís:				
CAS:	69937-96-2	Di-tercbutyl-polysulfid	0 - 0,5	Xi
ES(Einecs):	273-103-3			R-38, 43, 53
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, oxidů síry, fosforu 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. Nepřipustte vniknutí do kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LTA 3EP

## 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 odpeňováním 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.

## 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 mazivými. Zabráňte vystříknutí produktu. Při použití nepijte, nejezte a nekuřte.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zabráňte 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

neuváděno

### 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

neuváděno

#### 7.2.3. Specifické (specifická) použití

neuváděno

## 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 - 70	101316-72-7	10	5
Bis(2-ethylhexyl)-ftalát	0 - 0,15	117-81-7	5	10

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

0 - 70

101316-72-7

10

5

Bis(2-ethylhexyl)-ftalát

0 - 0,15

117-81-7

5

10

### 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. Zabráňte 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LTA 3EP

## 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. 235

## 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, oxidy síry, fosforu, 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. Může vyvolat alergickou reakci. 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  
neuveдено

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy

neuveдено

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

neuveдено

### 12.2. Mobilita

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

### 12.3. Persistence a rozložitelnost

neuveдено

### 12.4. Bioakumulační potenciál

neuveдено

### 12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveдено

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Únik velkého množství může být nebezpečný pro životní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LTA 3EP

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                             |
| 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  
neuveveno
- 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)  
Obsahuje di-tercbutyl-polysulfid. Může vyvolat alergickou reakci.  
Označení pro aerosolová balení  
žádné
- 15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LTA 3EP

neuveдено

## 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.

## 16. Další informace

### Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

R 45	Může vyvolat rakovinu
R 60	Může poškodit reprodukční schopnost
R 61	Může poškodit plod v těle matky
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 23	Toxický při vdechování
R 34	Způsobuje poleptání
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 53	Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
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 obstarejte 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
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 37	Používejte vhodné ochranné rukavice
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 24	Zamezte styku s kůží

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

MOL Liton LTA 3EP

## 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.