



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs MOL Liton LT 2/3  
Další názvy směsi směs  
MOL Liton LT 2/3 - lithné plastické mazivo
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Mazání málo a středně zatížených valivých ložisek s dlouhými výměnnými intervaly. Teplotní rozsah použití je -30 až +110°C.  
**Nedoporučená použití směsi**  
Neuvádí se. Používejte podle doporučení.
- 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  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 49450301  
DIČ CZ49450301  
Telefon +420 241 080 821  
Email moldynamic@molcesko.cz  
Adresa www stránek www.molcesko.cz  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno MOL-LUB  
Adresa Fő u. 21., Almásfüzitő, H-2931  
Maďarsko  
Telefon +36 34 526 330  
**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 není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- 2.2. Prvky označení**  
**Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.  
**Doplňující informace**  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.  
EUH208 Obsahuje Aminy, C12-14-terc-alkyl. Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3. Další nebezpečnost**  
Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

Datum vytvoření 25.06.2007

Datum revize 14.12.2022

Číslo verze

8.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs minerálního základového oleje, zpevňovačů – lithného mýdla a 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: 649-530-00-X<br>CAS: 101316-72-7<br>ES: 309-877-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119489969-06 | Mazací oleje (ropné), C24-50, rozpouštědlově extrahované, odparařinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný                | ≤90                 | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                              | 1, 2  |
| Index: 649-474-00-6<br>CAS: 64742-65-0<br>ES: 265-169-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119471299-27  | Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparařinované těžké parafinické                                                                       | ≤35                 | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                              | 1, 2  |
| Index: 649-465-00-7<br>CAS: 64742-52-5<br>ES: 265-155-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119467170-45  | Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické                                                                                        | ≤20                 | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                              | 1, 2  |
| Index: 649-527-00-3<br>CAS: 101316-69-2<br>ES: 309-874-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119486948-13 | Mazací oleje (ropné), C > 25, rozpouštědlově extrahované, odasfaltované, odparařinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný | ≤20                 | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                              | 1, 2  |
| Index: 649-506-00-9<br>CAS: 94733-15-0<br>ES: 305-594-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119486987-11  | Mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparařinovaný hydrokrakovaný destilát; Základový olej - nespecifikovaný                    | ≤10                 | není klasifikována jako nebezpečná                                                                                                                                                              | 1, 2  |
| CAS: 68955-53-3<br>ES: 273-279-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119456798-18                         | Aminy, C12-14-terc-alkyl                                                                                                                 | <0,025              | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Acute Tox. 2, H330<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |       |
| CAS: 112-90-3<br>ES: 204-015-5                                                                     | (Z)-oktadec-9-enylamin                                                                                                                   | <0,025              | Acute Tox. 4, H302<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                          |       |

#### Poznámky

- 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.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

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 k rychlému zotavení, vyhledejte lékařskou pomoc, bezpečnostní list mějte k dispozici.

##### 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

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno a pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc, bezpečnostní list mějte k dispozici.

##### 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

Vysušená, příp. popraskaná pokožka. Může vyvolat alergickou 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.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Písek, oxid uhličitý, suchý chemický prášek.

##### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

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

Při požáru se tvoří oxid uhelnatý a uhličitý, 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

### 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 zásahové 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 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, vagóny nebo nádrže vypouštěním na volné prostranství je zakázáno.

#### 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 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.

#### 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 mazivy. Vyhněte se kontaktu s pokožkou a očima. 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. Povrch podlahy se po znečištění stává kluzký, dávejte pozor, aby nedošlo k pádu, neprodleně vyčistěte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Zabraňte vystříknutí produktu. 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. Chraňte před vlhkostí. Neskladujte s potravinami a nápoji.

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 45 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lithné plastické mazivo.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### DNEL

Aminy, C12-14-terc-alkyl

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 12,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 12,1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 0,35 mg/kg/24h         | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky místní    |                   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

### PNEC

Aminy, C12-14-terc-alkyl

| Cesta expozice                            | Hodnota     | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Pitná voda                                | 0,001 mg/l  |                   |
| Mořská voda                               | 0,0001 mg/l |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 0,004 mg/l  |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 2,14 mg/kg  |                   |
| Mořské sedimenty                          | 0,214 mg/kg |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,428 mg/kg |                   |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 0,635 mg/kg |                   |
| Orálně                                    | 4,71 mg/kg  |                   |

### 8.2. Omezování expozice

Při práci nejete, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Nevyžaduje se. V případě potřeby ochranné chemické brýle těsné s boční ochranou nebo štít a přilba (podle ČSN EN 166).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: rukavice odolné chemikáliím (alkalickým roztokům), např. materiál Nitril nebo butylkaučuk (podle ČSN EN 374). Je třeba dodržovat pokyny výrobce pro podmínky použití. Dodržujte pravidla osobní hygieny.

Ochrana těla: Ochranný oděv, pevná odolná 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.

#### 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

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                                   | kapalné               |
| Barva                                                        | hnědá, homogenní      |
| Zápach                                                       | charakteristický      |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici |
| Hořlavost                                                    | hořlavý               |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí                                                | >200 °C (ISO 2592)    |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici |
| pH                                                           | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě                                          | nerozpustný           |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry                                                    | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici |
| Forma                                                        | pasta                 |
| údaj není k dispozici                                        |                       |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

### 9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti  
Výbušné vlastnosti  
Penetrace při 25°C (0,1 mm) typ. 260 (ISO 2137)  
Bod skápnutí typ. 200°C (ISO 2176)  
Bod vzplanutí (COC) >200°C (EN ISO 2592) – základový olej

Není oxidující.  
Produkt nemá výbušné vlastnosti.

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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.

(Z)-oktadec-9-enylamin

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | 1689 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |

Aminy, C12-14-terc-alkyl

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota    | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 612 mg/kg  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 251 mg/kg  |               | Králík                     |         |       |
| Inhalačně      | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | 1,19 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) | F       |       |

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |       |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | >5,53 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

Datum vytvoření 25.06.2007  
Datum revize 14.12.2022 Číslo verze 8.0

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> |        | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |       |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> |        | >5,53 mg/l  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |

Mazací oleje (ropné), C > 25, rozpouštědlově extrahované, odasfaltované, odparafinované, hydrogenované;  
Základový olej - nespecifikovaný

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |       |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >5,53 mg/l  |               |                            |         |       |

Mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát; Základový olej - nespecifikovaný

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |       |
| Inhalačně      | LD <sub>50</sub> | OECD 403 | >5,53 mg/l  |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |

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

| Cesta expozice | Parametr         | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | >5000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |               | Králík                     |         |       |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 5,53 mg/l   |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |       |

MOL Liton LT 2/3

| 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 |

### Žíravost / dráždivost pro kůži

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 Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 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.

### Další údaje

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.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění pokožky anebo očí podle individuální citlivosti.

## 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.

(Z)-oktadec-9-enylamin

| Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Prostředí |
|------------------|------------|---------------|--------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 0,11 mg/l  | 96 hod        | Ryby   |           |
| EC <sub>50</sub> | 0,011 mg/l | 48 hod        | Dafnie |           |
| EC <sub>50</sub> | 0,03 mg/l  | 96 hod        | Řasy   |           |

Aminy, C12-14-terc-alkyl

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 1,3 mg/l  | 96 hod        | Ryby                   |           |
| EC <sub>50</sub> | 2,5 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |           |
| EC <sub>50</sub> | 0,44 mg/l | 72 hod        | Řasy                   |           |

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|----------|------------|---------------|------|-----------|
| LL50     | >100 mg/kg | 96 hod        | Ryby |           |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

Datum vytvoření 25.06.2007  
Datum revize 14.12.2022 Číslo verze 8.0

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické

| Parametr | Hodnota      | Doba expozice | Druh             | Prostředí |
|----------|--------------|---------------|------------------|-----------|
| EL50     | >10000 mg/kg | 96 hod        | Vodní bezobratlí |           |
| NOEL     | 10 mg/kg     | 21 den        | Vodní bezobratlí |           |
| NOEL     | >100 mg/l    | 72 hod        | Řasy             |           |

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                  | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|-----------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l   |               | Ryby                  |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l   |               | Dafnie                |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/kg  |               | Další vodní organismy |           |
| TLM              | >1 mg/l     |               | Vodní mikroorganismy  |           |
| LL/EL/IL50       | >100 mg/l   | 48            | Korýši                |           |
| LL/EL/IL50       | >100 mg/l   |               | Řasy                  |           |
| LC/EC/IC50       | >100 mg/l   |               | Mikroorganismy        |           |
| NOEC/NOEL        | >100 mg/l   |               | Ryby                  |           |
| NOEC/NOEL        | >1-≤10 mg/l |               | Korýši                |           |

Mazací oleje (ropné), C > 25, rozpouštědlově extrahované, odasfaltované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                  | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|-----------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Ryby                  |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Dafnie                |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Další vodní organismy |           |
| TLM              | >1 mg/l   |               | Další vodní organismy |           |

Mazací oleje (ropné), C18-40, rozpouštědlově odparafinovaný hydrokrakovaný destilát; Základový olej - nespecifikovaný

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Ryby                   |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Dafnie (Daphnia magna) |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Další vodní organismy  |           |
| TLM              | >1 mg/l   |               | Další vodní organismy  |           |

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

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                  | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|-----------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Ryby                  |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Dafnie                |           |
| EC <sub>50</sub> | >100 mg/l |               | Další vodní organismy |           |
| TLM              | >1 mg/l   |               | Další vodní organismy |           |

### Další údaje

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

Datum vytvoření 25.06.2007  
Datum revize 14.12.2022

Číslo verze 8.0

### Biologická odbouratelnost

(Z)-oktadec-9-enylamin

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          | OECD 301B | 66 %    | 28 den        |           | Snadno biologicky odbouratelný |

Aminy, C12-14-terc-alkyl

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                         |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------------------------------|
|          |        |         |               |           | Nesnadno biologicky odbouratelný |

Údaje nejsou k dispozici. Uhlovodíky jsou inherentně rozložitelné.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Aminy, C12-14-terc-alkyl

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| Log Pow  | 2,9     |               |      |           |                        |

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| Log Pow  | 2-6     |               |      |           |                        |
| BCF      | <500    |               |      |           |                        |

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| Log Pow  | >3      |               |      |           |                        |

Pro výrobek nebyl stanovený.

### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě: Adsorbuje se na půdní částice a ztrácí tak mobilitu.  
Mobilita ve vodě: Plave na vodě, ale netvoří souvislou vrstvu.

### 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Těžké kovy: neobsahuje

PCB, PCT a ostatní chlorované uhlovodíky: neobsahuje

Účinky na životní prostředí: Rozsáhlé úniky mohou být nebezpečné pro životní prostředí.

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

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

#### Kód druhu odpadu

12 01 12 Upotřebené vosky a tuky \*

#### 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 nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

#### 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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

### 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 směrnic 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. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

### Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické, Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, Mazací oleje (ropné), C > 25, rozpouštědlově extrahované, odasfaltované, odparafinované, hydrogenované; Základový olej - nespecifikovaný

| Omezení | Omezující podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28      | <p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— jako látky,</li><li>— jako složky jiných látek, nebo</li><li>— ve směsích,</li></ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li><li>— příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:</p> <p>„Pouze pro profesionální uživatele“.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnici 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li><li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li><li>c) následující paliva a výrobky z olejů:<ul style="list-style-type: none"><li>— motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,</li><li>— výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li><li>— paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li></ul></li><li>d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li><li>f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.</li></ul> |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

#### Další údaje

Nejsou.

### ODDÍL 16: Další informace

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

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H311 | Toxický při styku s kůží.                                               |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt.                                      |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |

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

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.     |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů. |

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

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.                      |
| EUH208 | Obsahuje Aminy, C12-14-terc-alkyl. Může vyvolat alergickou reakci. |

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

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                                    |
| EL <sub>50</sub> | Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů                                                   |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU               | Evropská unie                                                                                  |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                                           |
| 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                     |
| LL <sub>50</sub> | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů                                               |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| MARPOL           | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| 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                                                   |
| Acute Tox.       | Akutní toxicita                                                                                |
| Aquatic Acute    | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)                                                        |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                                                     |
| Asp. Tox.        | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                     |
| Bez klasifikace  | Bez klasifikace                                                                                |
| Skin Corr.       | Žíravost pro kůži                                                                              |
| Skin Sens.       | Senzibilizace kůže                                                                             |
| STOT RE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                     |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |

### Pokyny pro školení



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## MOL Liton LT 2/3

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 25.06.2007 | Číslo verze | 8.0 |
| Datum revize    | 14.12.2022 |             |     |

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 Podle nové revize od výrobce z 11.9.2008, změna složení a další úpravy i podle Nařízení Komise (EU) č.453/2010. (6.3.2012)

Verze 3: 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku, 3 Složení/informace o složkách, 1-16 Revize úprava podle Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a podle Nařízení Evropské komise a Rady (ES) 1272/2008/ES a podle bezpečnostního listu od výrobce (18.2.2015)

Verze 4: 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku, 2 Identifikace nebezpečnosti (Další nebezpečnost), 3 Složení/informace o složkách, 9 Fyzikální a chemické vlastnosti, 1-16 Další korekce podle Nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle bezpečnostního listu od výrobce (1.7.2016)

Verze 5: 3 Složení/informace o složkách, 1-16 Korekce podle BL od výrobce.

Verze 6: 3 Složení/informace o složkách, 11 Toxikologické informace, 12 Ekologické informace, 1-16 Další korekce podle BL od výrobce (18.4.2019)

Verze 7: 2.2 Prvky označení, 3 Složení/informace o složkách, 11 Toxikologické informace, 12 Ekologické informace, 1-16 Další korekce podle BL od výrobce (13.5.2020)

Verze 8: 1-16 Revize podle nařízení 2020/878/EU. (14.12.2022)

### 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.