

***TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA***

**Název výrobku: TOLEX - TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA**

**Doporučené použití**

Topný olej lehký extra je určen především jako topné médium pro použití ve zvláště ekologicky zatížených a chráněných krajinných oblastech s požadavky na nízkosírná paliva a pro vytápění domácností.

**Nedoporučované použití**

Topný olej lehký extra se nesmí používat jako motorové palivo nebo jako čistící prostředek, pro svícení nebo k zapalování ohně. Nikdy nevylévat do kanalizace. *Nepoužívá se jako organické rozpouštědlo.*

**1. Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce**

**1.1 Identifikace látky/přípravku**

Obchodní název: Topný olej lehký extra  
Další názvy: TOLEX

**1.2 Identifikace výrobce i dovozce**

**1.2.1 Obchodní jméno a identifikační číslo**

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531  
DIČ: 001 - 60193531

**1.2.2 Místo podnikání**

**ČEPRO, a. s.**  
Spálená 5, č. p. 84  
111 21 Praha 1

tel.: +420-221968 111 +420-221968 107  
fax: +420-221968 147

**1.2.3 Zahraniční výrobce (platí pouze v případě dovozu)**

**Jméno nebo obchodní jméno: -----**  
**Adresa: -----**

**1.2.4 Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
telefon (24hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

## TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA

### 2. Informace o složení látky/přípravku

Topný olej lehký extra je směs kapalných uhlovodíků, získávaná z ropy destilací případně rafinací, vroucí převážně v rozmezí 180 až 370 °C. Může obsahovat přísady pro snížení bodu tuhnutí, případně přísady pro zlepšení jiných vlastností. Obsahuje barvivo a značkovací látku.

#### 2.1 Informace o obsažených látkách

Látka (název)	Obsah (% m/m)	Číslo CAS	Číslo EINECS	IC	Symbol nebezp.	R-věty	S-věty
Plynový olej - nespecifikovaný	≤ 100	68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	Xn	40	2-36/37-46-61-62

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku

#### 3.1 Klasifikace přípravku

Tento výrobek byl klasifikován v souladu s požadavky Zákona č. 157/98 Sb. ve znění 356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, a Vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

##### 3.1.1 Klasifikace

Karcinogenní kategorie 3, zdraví škodlivý

##### 3.1.2 Bezpečnostní symboly

Xn

##### 3.1.3 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

- |        |  |
|--------|--|
| R – 40 | Podezření na karcinogenní účinky                               |
| R – 65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.       |
| R – 66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |

#### 3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví

Při požití a následném zvracení se může přípravek dostat do plic a vyvolat jejich poškození. Přípravek je podezřelý v případě častého opakovaného kontaktu s kůží z možného karcinogenního účinku.

Opakovaná expozice může také způsobit vysušení a následné popraskání kůže.

Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty.

#### 3.3 Nebezpečí pro životní prostředí

***TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA***

Přípravek znečišťuje vodu, je nutno zabránit jeho průniku do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy.

***3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky***

Topný olej extra lehký TOLEX je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti s bodem vzplanutí nad 55 °C. Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Produkt může akumulovat náboj statické elektřiny s nebezpečím vzniku elektrického výboje.

**4. Pokyny pro první pomoc**

***4.1 Všeobecné pokyny***

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

***4.2 Při nadýchání***

Přenést na čerstvý vzduch, tělesný klid, nenechat chodit. V případě, že postižený nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic. Přivolat lékaře.

***4.3 Při styku s kůží***

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout do čistého oděvu.

***4.4 Při zasažení očí***

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

***4.5 Při požití***

Při požití dát pít vodu. Nevyvolávat zvracení. Přivolat lékaře.

***4.6 Další údaje***

---

**5. Opatření pro hasební zásah**

***5.1 Vhodná hasiva***

Hasící pěna, hasící prášek, CO<sub>2</sub>.

***TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA***

**5.2 *Nevhodná hasiva***

Voda (vhodná pouze na ochlazení).

**5.3 *Zvláštní nebezpečí***

Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti. Její páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Může se uvolňovat oxid uhelnatý.

**5.4 *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče***

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

**5.5 *Další údaje***

---

**6. *Opatření v případě náhodného úniku***

**6.1 *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob***

Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích.

**6.2 *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí***

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

**6.3 *Doporučené metody čištění a zneškodnění***

Podle situace odčerpát nebo vsáknout do vhodného porézního materiálu a likvidovat v souladu s platnou legislativou pro odpady.

**6.4 *Další údaje***

---

**7. *Pokyny pro zacházení a skladování***

**7.1 *Pokyny pro zacházení***

Objekty musí být vybaveny dle ČSN 83 2003. Při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření (zákaz kouření a práce s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení). Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání, potřísnění kůže a očí.

**TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA**

**7.2 Pokyny pro skladování**

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

**8.1 Technická opatření**

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s topným olejem lehkým extra nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku umýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

**8.2 Kontrolní parametry**

Nejsou stanoveny.

Vzhledem ke složení výrobku se doporučuje:

<u>NPK - P průměrná:</u>	200 mg.m <sup>-3</sup> (celkových uhlovodíků)
<u>NPK - P mezní:</u>	1 000 mg.m <sup>-3</sup> (celkových uhlovodíků)

**8.3 Osobní ochranné prostředky**

**8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů**

Maska s filtrem EVAC-U8, A2-hnědý nebo jiný vhodný typ.

**8.3.2 Ochrana očí**

Ochranné brýle proti chemickým vlivům.

**8.3.3 Ochrana rukou**

Ochranné rukavice.

**8.3.4 Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv

**8.4 Další údaje**

---

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Vzhled**

**9.1.1 Skupenství (při 20 °C)**

Kapalina.

**9.1.2 Barva:**

Za přítomnosti barviva a značkovače červená, před jeho přidáním nažloutlá až žlutá.

***TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA***

**9.1.3 Zápach**

Typický.

**9.2 Fyzikálně chemické údaje**

**9.2.1 Hustota při 20 °C**

820 až 860 kg.m<sup>-3</sup>

**9.2.2 Rozmezí teplot varu:**

180 až 370 °C

**9.2.3 Bod tuhnutí**

< -10 °C

**9.2.4 Relativní hustota par (vzduch =1)**

cca 6,0

**9.2.5 Rozpustnost ve vodě**

nepatrná

**9.2.6 Tlak par podle Reida**

< 1 kPa -

**9.3 Požárně technické charakteristiky**

**9.3.1 Bod vzplanutí**

> 56 °C

**9.3.2 Bod hoření**

cca 60 °C

**9.3.3 Třída nebezpečnosti**

III. třída nebezpečnosti

**9.3.4 Teplota vznícení**

> 250 °C

**9.3.5 Teplotní třída**

T 3

**9.3.6 Koncentrační meze výbušnosti**

spodní: 0,5 % (V/V)

horní: 6,5 % (V/V)

**9.3.7 Skupina výbušnosti**

II A

**9.3.8 Mezní experimentální bezpečná spára**

> 0,9 mm

***TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA***

**9.4 Další údaje**

TOLEX obsahuje max. 0,2 % m/m organicky vázané síry. Pokud výrobek obsahuje předepsané barvivo a značkovač, je jeho barva červená.

**10. Stabilita a reaktivita**

**10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat**

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

**10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku**

Oxidovadla.

**10.4 Nebezpečné rozkladné produkty**

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého a sazí.

**10.5 Další údaje**

---

**11. Toxikologické informace**

**11.1 Akutní toxicita**

LD50, orálně, potkan	7 500	mg.kg <sup>-1</sup>
LD dermálně, potkan	> 5	ml. kg <sup>-1</sup>
LC50, inhalačně: není známo.		

**11.2 Subchronická – chronická toxicita**

Páry extralehkého topného oleje mohou působit narkoticky, způsobovat bolesti hlavy, žaludeční nevolnost, dráždění očí a dýchacích cest. Působení na kůži závisí na době trvání a intenzitě expozice. Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k odmaštění, vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže). Při požití dráždí sliznice trávicího ústrojí. Chronické působení par může vyvolat polyneuritidy (povšechné záněty nervů) a svalové atrofie.

TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot 16\text{ h}^{-1}\cdot 2,5\text{ roku}^{-1}$	400	biochemické změny
TCL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, $\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot 6\text{ h}^{-1}\cdot 3\text{ týdný}^{-1}$	2	změny na plicích hrudníku a krevního obrazu
TDL <sub>0</sub> inhalačně, potkan, $\text{ml}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot 12\text{ dní}^{-1}$	80	změny na játrech, ledvinách, močovodu a měchýři

***TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA***

***11.3Senzibilizace***

Neudávána.

***11.4Karcinogenita***

Karcinogenní kategorie 3.

***11.5Mutagenita***

Neudávána.

***11.6Toxicita pro reprodukci***

Neudávána.

***11.7Zkušnosti u člověka***

Narkotický účinek (až křeče) při vdechování, koncentrace ve vzduchu 8 mg/l způsobuje nevolnost až narkózu, koncentrace 40 mg/l při vdechování po 5 až 10 minutách ohrožení života.

***11.8Provedení zkoušek na zvířatech***

Ano.

***11.9Další údaje***

Dráždivost: oko, králík,  $\mu\text{l.}24 \text{ h}^{-1}$  500 těžký

***12. Ekologické informace***

***12.1Akutní toxicita pro vodní organizmy***

Neudávána.

***12.2Rozložitelnost***

Koeficient biologické degradability 0,3.

***12.3 Toxicita pro ostatní prostředí***

Intenzivní negativní ovlivnění odpadních vod.

***12.4Další údaje***

Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.



***TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA***

**13. Informace o zneškodňování**

**13.1 Způsoby zneškodňování přípravku**

Spalování ve spalovnách k tomu určených. Nevhodným způsobem je skládkování.

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu**

---

**13.3 Další údaje**

Kód druhu odpadu dle katalogu 13 07 01.

Kategorie odpadu N (nebezpečný).

**14. Informace pro přepravu**

Přeprava produktu se provádí v železničních nádržkových vozech, silničních nádržkových vozech nebo produktovodem.

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR platné od 1. července 2001:

PALIVO PRO	Číslo nebezpečí	<b>30</b>	Klasifikační kód:	<b>F1</b>
DIESELOVÉ			Třída:	<b>3</b>
MOTORY	UN číslo	<b>1202</b>	Obalová skupina:	<b>III</b>
			Bezpečnostní značky:	<b>3</b>

**15. Informace o právních předpisech**

**15.1 Klasifikace přípravku**

Tento výrobek byl klasifikován v souladu s požadavky Zákona č. 157/98 Sb. ve znění 356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, a Vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

**15.1.1 Klasifikace**

Karcinogenní kategorie 3

**15.1.2 Bezpečnostní symboly**

Xn



zdraví  
škodlivý

## TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA

### 15.1.3 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)

- R – 40 Možné nebezpečí nevratných účinků.  
R – 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R – 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### 15.1.4 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

- S – (2) Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S – 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.  
S – 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz bezpečnostní list.  
S – 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte mu tento obal nebo označení.

## 15.2 Další právní předpisy

### 15.2.1 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady

Podle ČSN 65 0201 je výrobek zařazen do III. třídy hořlavosti.

### 15.2.2 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek

Podle ČSN 33 0371 je výrobek zařazen do teplotní třídy T3 a skupiny výbušnosti IIA.

### 15.2.3 Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Na výrobek se vztahují příslušná ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění včetně souvisejících předpisů a nařízení.

### 15.2.4 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (*tlak par/20 °C < 0,01 kPa*).

## 16. Další informace

### 16.1 Všeobecně

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

### 16.2 Literatura

- CONCAWE – Classification and Labelling of Petroleum Substances According to the EU Dangerous Substances Directive
- Aldrich Catalogue Handbook of Fine Chemicals
- Acute Toxicity Data Journal of the American College of Toxicology
- Advances in Modern Environmental Toxicology
- Journal of Applied Toxicology
- Toxicology of Petroleum Hydrocarbons, API
- Experimental Animals

*B e z p e ě n o s t n í l i s t*

**Datum vydání: 1. 1. 2000**

**Datum revize: 22.11.2004**

***TOPNÝ OLEJ LEHKÝ EXTRA***

- PND 01/98 – ČEPRO - Topný olej extralehký - TOLEX