

TOPNÝ OLEJ TĚŽKÝ

Datum vydání: 1999-12-10

Číslo a datum revize: 5/2010-11-30

Název výrobku: **TOPNÝ OLEJ TĚŽKÝ**

1. Identifikace látky a podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Topný olej těžký : R2, R3, Z (málosírný; vysokosírný)**
Název podle 67/548/EHS: ES 270-675-6 Topný olej, zbytkový; Těžký topný olej
Další názvy: TOT-R2 M; TOT-R2 V; TOT-R3 M; TOT-R3 V; TOT-Z M TOT-Z V;
Mazut
Registrační číslo: **01-2119474894-22-0086**

1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití látky

Topný olej těžký se používá jako topné médium v širokém spektru průmyslových odvětví.
Topný olej těžký se nesmí používat pro jiné účely než je stanoveno příslušnou provozní dokumentací.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČESKÁ RAFINĚRSKÁ, a.s.	IČO: 62741772
Záluží 2	DIČ: CZ62741772
Litvínov	www.ceskarafinerska.cz
PSČ 436 70	E-mail: info@crc.c

1.3.2 Místo podnikání

Rafinérie Litvínov	Rafinérie Kralupy
P. O. BOX 47	P. O. BOX 96
436 01 <u>Litvínov</u>	278 01 <u>Kralupy n/Vlt.</u>
tel.: +420 476 163 567	+420 315 718 500
fax: +420 476 165 086	+420 315 718 640

www.crc.cz

info@crc.cz

1.3.3 Osoba odpovědná za BL

Ing. Václav Pražák	tel.: +420 476 164 308
	E-mail: vaclav.prazak@crc.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

1.4.1 TRINS (transportní informační a nehodový systém)

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc je poskytována přes operační střediska HZS nebo přes UNIPETROL RPA, s.r.o. Litvínov – jako regionální středisko číslo 1 + republikové koordinační středisko TRINS.

Kontakt TRINS: Mgr. Jaroslav Porteš; tel. +420 476 165 253, E-mail: jaroslav.portes@unipetrol.cz

1.4.2 Toxikologické informační středisko

Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky

2.1.1 Podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Topný olej těžký (R2, R3, Z) je klasifikován jako karcinogenní látka kategorie 1B, která může vyvolat rakovinu, látka toxická pro reprodukci kategorie 2 podezřelá z možného poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky a látka STOT RE2, která může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Topný olej těžký je zdraví škodlivý při požití. Topný olej těžký je velmi nebezpečný pro životní prostředí a působí velmi škodlivě na vodu a půdu.

2.1.2 Podle směrnice Rady 67/548/EHS

Topný olej těžký (R2, R3, Z) je klasifikován jako karcinogenní látka 2. kategorie a látka reprodukční kategorie 3, která může vyvolat poškození plodu v těle matky. Je zdraví škodlivý při požití a při opakovaném kontaktu s kůží. Topný olej těžký je velmi nebezpečný pro životní prostředí a působí velmi škodlivě na vodu a půdu..

2.2 Prvky označení

2.2.1 Podle nařízení (ES) č. 1272/2008



Indikace nebezpečí: GHS07

GHS08

GHS09

Signální slova:

Nebezpečí (Dgr)

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H332; H350; H361; H373; H410

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH 066

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P201; P260; P273; P281; P308+P313; P501

2.2.2 Podle směrnice Rady 67/548/EHS



Indikace nebezpečí:

N

Xn

Specifická rizikovost (R-věty):

R20; R45; R48/21; R50/53; R63; R66

Pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty): S23; S24; S36/37; S45; S51; S53; S61

2.3 Další nebezpečnost

2.3.1 Informace o PBT

Podle kritérií v příloze XIII nařízení č. 1907/2006 topný olej těžký jako karcinogenní látka kategorie 2 splňuje kritérium T podle bodu 1.3 výše uvedené přílohy.

2.3.2 Jiné nebezpečné účinky

Topný olej těžký je hořlavou kapalinou s bodem vzplanutí nad 70 °C. Páry topného oleje těžkého tvoří se vzduchem výbušnou směs.

3. Složení / informace o složkách

3.1 Složení přípravku, koncentrační limity a klasifikace složek

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

<i>Látka (název)</i>	<i>Obsah (% V/V)</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo ES.</i>	<i>Registrační číslo</i>
Topný olej, zbytkový; Těžký topný olej	> 99	68476-33-5	270-675-6	01-2119474894-22-0086

3.2 Chemická charakteristika

Topný olej těžký je složitou směsí uhlovodíků ropného původu vroucí obvykle při teplotách nad 350 °C.

4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny

Při manipulaci je nezbytné dodržovat všechny požadavky spojené s pracovní hygienou a bezpečností práce v souladu s platnou legislativou a tímto BL.

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat ve stabilizované poloze.

4.2 Při vdechnutí

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 kontaktu s kůží

Kůži dobře umýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout.

4.4 Při kontaktu s okem

Oči důkladně promýt velkým množstvím vody a zajistit lékařské ošetření.

4.5 Při požití

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

5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva

Vzduchová hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂.

5.2 Nevhodná hasiva

Voda (vhodná pouze na chlazení).

5.3 Zvláštní nebezpečí

Páry výrobku 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.

6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu s kůží a očima. 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 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz též oddíly 8 a 13.

7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Skladovat na dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení. Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

7.3 Specifické konečné použití

Topný olej těžký se používá zejména jako topné médium v širokém spektru průmyslových odvětví. Může se používat pouze pro ty účely a v takovém zařízení, které je pro jeho použití schválené. Nikdy nevylévat do kanalizace.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1.1 Podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

		oleje minerální (aerosol))
PEL	mg/m ³	5
NPK-P	mg/m ³	10

8.1.2 DNEL podle CSR

	na pracovišti	obyvatelstvo	
akutní expozice inhalačně	4 700	není stanoveno	mg/m ³ /15 min

8.2 Omezování expozice

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

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích orgánů:	Úniková maska s filtrem proti organickým plynům a parám organických látek.
Ochrana očí:	Ochranné brýle proti chemickým vlivům.
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice.
Ochrana kůže:	Ochranný pracovní oděv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz též body 2.1, 6.2 a 16.3.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Základní fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C):	viskózní kapalina až polotuhá pastovitá látka
Barva:	temně hnědá až černá
Zápach:	typický ropný
Hustota při 15 °C:	900 až 1050 kg/m ³
Rozmezí teplot varu:	> 350 °C
Relativní hustota par:	cca 6 (vzduch =1)
Rozpustnost ve vodě:	nepatrná
Tlak par při 20 °C:	< 0,01 kPa
Bod vzplanutí:	> 70 °C
Koncentrační meze výbušnosti: spodní:	0,5 % (V/V)
horní:	6,5 % (V/V)
Mezní experimentální bezpečná spára	> 0,9 mm

9.2 Další informace

Bod tuhnutí:	0 až 60 °C
Bod hoření:	> 100 °C
Teplota vznícení:	cca 250 °C
Viskozita/100 °C:	cca 10 až 75 mm ² /s

10 Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí

Při hoření za nedostatku vzduchu se může uvolňovat oxid uhelnatý.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidovadla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

11 Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita

Nízké akutní nebezpečí.

11.2 Žiravost / dráždivost pro kůži

Mírně dráždí kůži.

11.3 Vážné poškození / podráždění očí

Nedráždí oči.

11.4 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k vysušení a silnému podráždění pokožky (dermatitis – zánět kůže).

11.5 Mutagenita v zárodečných buňkách

Neudává se.

11.6 Karcinogenita

Karcinogenní kategorie 2.

11.7 Toxicita pro reprodukci

Nepříznivý vliv na vývoj plodu..

11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Neudává se.

11.9 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neudává se.

11.10 Nebezpečnost při vdechnutí

Neudává se.

12 Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby:	LL50	79	mg/l/96 h
Bezobratlí:	EL50	2	mg/l/48 h
Řasy:	EL50	0,75	mg/l/72 h

12.2 Persistence a rozložitelnost

Vzhledem k nepatrné rozpustnosti ve vodě se perzistence v organizmech nepředpokládá.

Obtížně odbouratelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Hodnocení reprezentativních uhlovodíkových struktur indikuje některé struktury, které mohou splnit B kritéria, avšak žádné, které by mohly splnit vB kritéria.

12.4 Mobilita v půdě

Neočekává se.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Nebyly nalezeny žádné uhlovodíkové struktury indikující splnění kritérií pro látky PBT nebo vPvB.

Podle kritérií v příloze XIII Nařízení topný olej těžký jako karcinogenní látka kategorie 2 splňuje kritérium T podle bodu 1.3 výše uvedené přílohy.

15.3 Informace o dalších právních předpisech

15.3.1 Zákon č 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Výrobek není těkavou organickou látkou (VOC) ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

15.3.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady

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

15.3.3 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.

16 Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce nebo přípravku

16.1 Informace o změnách

Všechny změny v tomto bezpečnostním listě byly provedeny v souladu s novými údaji o nebezpečnosti látky získanými v průběhu její registrace a v souladu s požadavky nařízení č. 1907/2006/ES a nařízení č. 1272/2008.

16.2 Použitá literatura

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID)
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení
- ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení – Výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušek
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny – Provozovny a sklady
- ČSN 65 7991 Ropné výrobky – Topné oleje – Technické požadavky a metody zkoušení
- ČSN 75 3415 ochrana vody před ropnými látkami – Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

16.3 Seznam použitých R-vět a H-vět, S-vět a P-vět

16.3.1 Standardní věty pro specifickou rizikovost (R-věty)

R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R45	Může vyvolat rakovinu
R48/21	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

16.3.2 Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H350	Může vyvolat rakovinu
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H410	Velmi toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

16.3.3 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)

S23	Nevdechujte páry/aerosoly
S24	Zamezte styku s kůží
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S45	V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S53	Zamezte expozici, před použitím si obstarejte speciální instrukce; S23; S24; S29; S36/37; S43;
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

16.3.4 Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)

P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce
P260	Nevdechujte páry/aerosoly
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P501	Odstraňte obal v souladu s platnou legislativou

16.4 Pokyny pro školení

Školení jsou prováděna v souladu s požadavky Zákoníku práce a zákona č. 258/2000 Sb.

16.5 Další údaje

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