



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Vyhlášky č. 27/1999 Sb.

Datum vydání: 7.10.1999 Datum revize: 4.11.2002	Strana: 1 z 5				
<u>Název výrobku:</u> Topný olej lehký					
1. Identifikace výrobku a výrobce					
1.1 Chemický název látky nebo obchodní název výrobku: Topný olej lehký Číslo CAS: - Číslo EINECS: - Další názvy látky: topný olej lehký					
1.2 Identifikace výrobce: Název: PARAMO, a.s. Pardubice Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice Identifikační číslo: 48173355 Telefon: 466 810 111 Fax: 466 335 019 Nouzové telefonní číslo: +420 466 303 175 (dispečink)					
2. Informace o složení Směs kapalných uhlovodíků ropného původu. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu zákona č. 157/98 Sb.:					
<i>chemický název:</i>	<i>obsah v %</i>	<i>číslo CAS:</i>	<i>výstražný symbol</i>	<i>R-věta:</i>	<i>S-věta:</i>
plynový olej	< 100	68476-31-3 270-673-5	Xn nebezpečnosti:	40	
3. Údaje o nebezpečnosti Při dlouhodobé nebo časté expozici může způsobit podráždění kůže a očí. Produkt může znečistit vodu. Hořlavina.					

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu.

4.2 Při nadýchání:

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží:

Pokožku omýt teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí:

Oči důkladně vypláchnout vodou, vymývat minimálně 10 minut a postiženého dopravit k lékaři.

4.5 Při požití:

Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody, nikdy nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje:

Ve všech vážnějších případech poškození zdraví může lékař kontaktovat Toxikologické informační středisko v Praze, tel. +420 224 919 292.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Střední a těžká vzduchomechanická pěna (AFFF, EXPYROL, TUTOGEN), hasící prášek B, C.

5.2 Nevhodná hasiva: Voda (pouze na chlazení).

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření může vznikat hustý tmavý kouř.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: V uzavřeném prostoru izolační dýchací přístroj.

5.5 Další údaje: -

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zabránit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zákaz kouření. Odstranit zápalné zdroje. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

V případě úniku co nejrychleji zamezit šíření do okolí (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Pokud je to možné, odčerpat. Zbytky nechat vsáknout do porézního materiálu (Vapex, Chezcarb, písek, suchá zemina, piliny), zneškodnit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odstraňovat možné zápalné zdroje.

6.4 Další údaje: -

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Při manipulaci dodržovat ČSN 65 0201. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření, při práci použít ochranné rukavice a pracovní oděv.

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádržích, které jsou určeny pro skladování topných olejů. Zákaz kouření.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření: Nutné dostatečné větrání.

8.2 Kontrolní parametry:	PEL	oleje minerální (aerosol):	5 mg/m ³
	NPK-P	oleje minerální (aerosol):	10 mg/m ³

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: -
Ochrana očí: pracovní ochranné brýle.
Ochrana kůže: ochranné rukavice, ochranný oděv.

8.4 Další údaje: -

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:	kapalina
Barva:	nažloutlá
Zápach (vůně):	typický naftový
Hodnota pH (při °C):	-
Teplota (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):	+12 až -5 (podle ročního období)
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	170 až 370
Bod vzplanutí (°C):	nad 66
Bod hoření (°C):	nad 80
Teplota vznícení (°C):	nad 220
Meze výbušnosti:	spodní – 0,6 % obj. horní – 6,0 % obj.

Oxidační vlastnosti:	-
Hustota (při 20°C):	910 kg/m ³
Skupina výbušnosti:	IIA
Mezní exp. bezp. spára:	> 0,9 mm
Rozpustnost při 20 °C:	
- ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Další údaje: Výhřevnost:	43 MJ/kg
Viskozita při 40 °C	3,2 až 18,0 mm ² /s

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Stabilní za normálních podmínek.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zápalných zdrojů.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: -

Nebezpečné rozkladné produkty: -

Další údaje: -

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 2 000
- dráždivost na kůži: při dlouhodobé expozici může mírně dráždit
- dráždivost na sliznice: při dlouhodobé expozici může mírně dráždit

Subchronická – chronická toxicita: -

Senzibilizace: -

Karcinogenita: -

Zkušenosti u člověka: -

Další údaje: -

Mutagenita: -

Toxicita pro reprodukci: -

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC₅₀, 96 h, ryby (mg.kg⁻¹): nestanoveno
- EC₅₀, 48 h, (mg.kg⁻¹): nestanoveno
- WGK:

Produkt nesmí znečistit vodní zdroje, kanalizace, zeminu.

Rozložitelnost: středně rychle biologicky rozložitelný.

Toxicita pro ostatní prostředí: -

Další údaje: -

CHSK: -

BSK₅: -

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování odpadu: Znehodnocený výrobek, nespotřebované zbytky nebo odpad předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.

Kód odpadu: 130701 - kat. „N“, v sorbentu: 150202 – kat. „N“

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Topný olej lehký se dodává v železničních cisternách nebo autocisternách. Pokud je přečerpáván do sudů nebo jiných obalů, tyto řádně vyprázdněné odkládat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Další údaje: Přehled oprávněných osob lze získat na Referátu životního prostředí – odbor odpadů příslušného krajského úřadu.

14. Informace pro přepravu

Olej topný (lehký)
UN číslo: 1202
Třída: 3
Klasifikační kód: F1
Bezpečnostní značka: 3
I. č. nebezpečnosti: 30

15. Informace o právních předpisech

Ve smyslu zákona č. 157/98 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění je tento přípravek klasifikován jako karcinogenní kategorie 3 a značen symbolem Xn.



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

S věty: S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16. Další informace

Další zatřídění a předpisy: Hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201, teplotní třída T3.

Vypracoval: Ladislava Víchová
technik normalizace