KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
(v súlade so zákonom č. 163/2001)
MOTOROVÁ NAFTA

Vystavená: 30.09.1999	Posledná revízia: 15.05.2007

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky/prípravku

Palivá dieselové, plynový olej -nešpecifikovaný. CAS: 68334-30-5 EC: 269-822-7
Motorová nafta, trieda A, B, D, E, F; Motorová nafta označená - všetky triedy (farba červená); Nízkosírna nafta; TEMPO PLUS Diesel; Motorová nafta pre arktické pásmo, EVO Diesel letný, EVO Diesel zimný, Diesel B 05 NM trieda B, Diesel B 05 NM trieda D, Diesel B-brand (trieda B,D,F).

1.2 Použitie látky/prípravku

Palivo do dieselových motorov.

1.3 Identifikácia firmy/podniku

SLOVNAFT, a. s. ČLEN SKUPINY MOL, Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214, Slovenská republika
IČO: 31322832, Ing. Ľ. Heribanová, ☎ ++0421(0)2/4055 2993, ludmila.heribanova@slovnaft.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

SLOVNAFT, a. s. ČLEN SKUPINY MOL, Vlčie hrdlo 1, 824 12 Bratislava 214, Slovenská republika
Podnikový dispečing 1: ☎ ++0421(0)2/4055 3344
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, Podnikový dispečing 2: ☎ ++0421(0)2/4055 2244
podnikovydispecing2@slovnaft.sk fax: ++0421(0)2/4055 8047
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou akademika Ladislava Dérera, Limbová 5, 831 01 Bratislava 37, Slovenská republika
☎ 0421 (0)2 5477 4166 ; ☎ 0421 (0)2 5477 4605 (+fax);
E-mail: tic@healthnet.sk; Internetová stránka: http://www.healthnet.sk/tic/

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV / RIZÍK

Motorové nafty sú klasifikované ako škodlivé látky v zmysle Zákona NR SR 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

2.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Horľavé kvapaliny III. triedy nebezpečenstva. So vzduchom tvoria pary motorovej nafty výbušnú zmes.

2.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Xn Škodlivý, **R40** Možné riziká ireverzibilných účinkov. Škodí zdraviu pri nadýchaní pár a prípadnom požití. Dráždi pokožku, ktorou sa vstrebáva. Pary pôsobia narkoticky. Dráždi sliznice a oči.

2.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Motorové nafty sú škodlivé pre životné prostredie. S vodou sa prakticky nemiešajú, na povrchu vodných plôch vytvárajú súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prestupu kyslíka do vody čím môžu poškodiť vodnú flóru a faunu.

2.4 Iné riziká

Neuvádzajú sa.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH / PRÍSADÁCH

Komplexná zmes uhľovodíkov vyrábaná destiláciou surovej ropy. Pozostáva z uhľovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí C_9 až C_{20} a vriaca v rozsahu približne od 163°C až 357°C. Karcinogén kat. 3.

Chemický názov	Obsah (% hm.)	EC	CAS	Symbol	R vety
Palivá dieselové, plynový olej -nešpecifikovaný	najmenej 94	269-822-7	68334-30-5	Xn	40

Kompletné znenie R viet pozri v bode 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné pokyny

Pri nevoľnosti alebo pri pracovnom úraze treba privolať odbornú lekársku pomoc. Lekárovi treba ukázať symboly nebezpečnosti R a S vety z „Karty bezpečnostných údajov“. Treba informovať lekára o poskytnutej prvej pomoci. V žiadnom prípade nevyvolávať u postihnutého zvracanie.
Ak postihnutý zvracia uložiť ho do polohy na bok (poloha hlavy), aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

4.2 Pri nadýchaní

Príznaky: Pary motorovej nafty pôsobia na človeka omamne, nasleduje pálčivý pocit v prsiach, bolesť hlavy, zmätenosť a dezorientácia, opilosť až kóma.
Postihnutého okamžite vyniesť na čerstvý vzduch a udržiavať v teple. Pri zástave dýchania poskytnúť postihnutému umelé dýchanie. Postihnutého uložiť do polohy na bok (hlavou na bok), aby sa zabránilo uduseniu zvratkami pri prípadnom zvracaní. Ihneď zabezpečiť odbornú lekársku pomoc.

4.3 Pri zasiahnutí pokožky

Príznaky: Pocit mastnoty, prípadne mierne pálenie pokožky.
Umyť dôkladne mydlom a veľkým množstvom vody -odstrániť okamžite kontaminovaný odev.
Ak sa vyskytne podráždenie pokožky (sčervenenie, atď.) navštívte lekára.

4.4 Pri zasiahnutí očí

Príznaky: Pocit mastnoty. Mierne pálenie pokožky
Vymývať dôkladne viac minút (10-15) s použitím veľkého množstva čistej vody -vyhľadajte lekársku pomoc.

4.5 Pri požití

Príznaky: Poruchy zažívania. Bolesti žalúdka, zvracanie.
Okamžite zabezpečte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie. Nebezpečenstvo vdýchnutia zvratkov a udusenia, ak je postihnutý pri vedomí môžeme mu vypláchnuť ústa pitnou vodou.

4.6 Špeciálne prostriedky potrebné pre prvú pomoc

Neuvádzajú sa.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Trieštivá voda, vodná hmla, ľahká, stredná a ťažká pena.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd vody.

5.3 Zvláštne nebezpečie v prípade požiaru

Vznikajú nebezpečné oxidy uhlíka (CO, CO_2). So vzduchom tvoria pary motorovej nafty výbušnú zmes.

5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Podľa rozsahu požiaru použiť izolačný dýchací prístroj. Ochranný odev. Úplná ochrana, ak je potrebné.

5.5 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobná ochrana

Uzavrieť a označiť oblasť nebezpečenstva. Evakuácia osôb.
Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj.
Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť vetranie a vypnúť elektrický prúd.

6.2 Ochrana životného prostredia

Treba zabrániť, aby sa vytečená motorová nafta dostala do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov. Využiť všetky možnosti na uzavretie, alebo utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu vytekaniu nafty do životného prostredia ohradením miesta havárie napr. použitím vhodného absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.).

6.3 Metódy čistenia

Zbytky látky prikryť nehorľavým absorpčným materiálom ako suchá zemina, piesok, mletý vápenec, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a zlikvidujte podľa bodu 13.

6.4 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

7. ZAOBCHÁDZANIE / MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte zásady uvedené vo vyhláške MV SR č.96/2004 Z.z.

7.1 Zaobchádzanie / Manipulácia

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii musia byť dobre utesnené, vybavené hasiacimi prostriedkami k okamžitému zásahu.
V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy musia byť priechodné.
Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.

7.2 Skladovanie

Dodržať vyhlášku MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery:
Motorová nafta sa skladuje v skladovacích nádržiach.
Odporúča sa na skladovanie používať nádrže z nehrdzavejúcej ocele alebo s ochranou vnútorného povrchu proti korózii (napr. metalíza, špeciálny ochranný náter).
Nádrže musia byť označené:
Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti a symbolom Xn.
Špeciálne podmienky skladovania:
Neuvádzajú sa.

7.3 Osobitné použitie

Neuvádza sa.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Hodnoty limitov expozície

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pri nafte sa podľa Nariadenia Vlády Slovenskej Republiky č. 355/2006 a 300/2007 Z.z. neuvádzajú:

Chemický názov	NPEL	Krátkodobé vystavenie
Nafta	-	-

Podľa prílohy č. 13/1987 k AHEM[6)] sú uvedené nasledovné najvyššie povolené koncentrácie (NPK):

Chemický názov	NPK - Priemerná	NPK - Hraničná
Benzíny	500 mg/m^3	2500 mg/m^3

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva
Zabezpečte dobré vetranie.
Filter A2AX (hnedá farba), proti organickým plynom a parám nízkovriacich organických látok s bodom varu pod a nad 65°C (cyklohexán, dietyléter, acetón, toluén, xylény).

8.2.1.2 Ochrana rúk
Ochrana rúk –rukavice z materiálu (NITRIL, VITON, doba prieniku 480 min.), ktorý je odolný proti nafte.
Odporúča sa ochranný krém na ruky.

8.2.1.3 Ochrana očí
Ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou. Tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou.

8.2.1.4 Ochrana pokožky
Ochranný odev nehorľavý, antistatický, ochranná obuv antistatická.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

Neuvádzajú sa.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI [5)]

9.1 Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	číra, bezfarebná až nažltlá, môže obsahovať farebnú značkovaciu látku
Zápach:	typický pre naftu

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Teplota vznietenia (°C):	približne 215
Bod vzplanutia (°C):	najmenej 56
Dolná medza výbušnosti (obj.%):	0,5
Horná medza výbušnosti (obj.%):	6,5
Tlak nasýtených pár pri 20°C (kPa):	neuvedený
Relatívna hustota pár:	neuvedená
Relatívna hustota kvapaliny	neuvedená
Hustota pri 20°C ($kg.m^{-3}$):	800 až 845
Rozpustnosť vo vode:	prakticky nerozpustná
Začiatok destilácie (°C):	170
Koniec destilácie (°C):	360
Kinematická visk. pri 20°C ($mm^2.s^{-1}$):	1,5 až 4,5

9.3 Ďalšie údaje:

Teplotná trieda:	T 3
Trieda požiaru:	C
Trieda nebezpečnosti:	III.
Výhrevnosť (MJ/kg):	45,49
Poznámka:	Hodnoty podľa bodu 9 nie sú stanovené na konkrétnej vzorke. Ide o literárne hodnoty[1)], ktoré sú pre naftu charakteristické.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Podmienky, za ktorých je látka stabilná

Motorová nafta je chemicky stála látka.
Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladá a jej odparivosť je nízka.

10.2 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zvýšená teplota, zdroje ohňa.

10.3 Materiály, ktorým sa treba vyhnúť

So vzduchom tvoria pary motorovej nafty výbušnú zmes.

10.4 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka.

10.5 Doplňujúce informácie

K termickému rozkladu dochádza pri teplote okolo 300°C.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita

11.1.1 Orálna toxicita: Nafta škodí zdraviu pri nadýchaní, prípadnom požití a pri styku s pokožkou a sliznicami ktoré dráždi. Pri vniknutí kvapaliny do dýchacích ciest môže dôjsť k rýchlej, krvácajúcej a často i smrtiacej bronchopneumónii resp. edému pľúc a uduseniu. Môže však aj rýchlo ustúpiť. Rozsiahle zmeny na pľúcach môžu vzniknúť aj bez zodpovedajúcich klinických príznakov [2)].
Test OECD 401 *Akútna orálna toxicita- potkan:* **netoxický** pri 2000 mg/kg [8)].

11.1.2 Inhalačná toxicita: Nestanovená.
Pri nadýchaní pár nafty dochádza k bolesti hlavy, ktoré je spojené so závratmi, potom opilosť, žalúdočná nevoľnosť a zvracanie spolu s dráždením očí a dýchacích ciest.
K inhalačným aplikáciám dochádza zriedkavo vzhľadom na nízku odparivosť motorovej nafty.
Na vyvolanie narkózy však stačí menšie množstvo pár látky v porovnaní s perorálnym množstvom.
Pary sa vstrebávajú dokonalejšie.
Preto pri zahrievaní motorovej nafty treba dodržiavať bezpečnostné predpisy a používať ochranu dýchacích ciest [2)].

11.1.3 Dermálna toxicita: Pokožku nafty odmasťujú a spôsobujú popraskanie pokožky, zápaly mazových mieškov a hyperkeratózu.
Test OECD 402 *Akútna dermálna toxicita-potkan:* **netoxický** pri 5000 mg/kg [8)].
Test OECD 404 *Primárna kožná dráždivosť –potkan:* **nemá** dráždivé účinky [8)].

11.1.4 Kontakt s očami: Test OECD 405 *Primárna očná dráždivosť -králik:* **minimálne dráždi** spojivkové sliznice po jednorázovej aplikácii 100 mg látky [8)].

11.2 Oneskorené a chronické účinky

11.2.1 Alergia: Netestovaná.

11.2.2 Karcinogenita: Nafta je látka s možným karcinogénnym účinkom ale s nedostatočnými údajmi o týchto účinkoch.
Zaradená je ako karcinogén kategórie 3.

11.2.3 Mutagenita: Test OECD 471 *Test mutagenicity Salmonella typhimurium (Amesov test):* výrobok **nevykazuje** mutagénny účinok [8)].
Modifikovaný test OECD 474 *Cytogenetická analýza lymfocitov in vitro* výrobok **vykazuje** mutagénny účinok [8)].
Modifikovaný test OECD 482 *Testovanie poškodenia a opravy DNA – Reparačný test* výrobok **nevykazuje** mutagénny účinok [8)].

11.2.4 Reprodukčná toxicita: Netestovaná.

11.2.5 Narkóza: Netestovaná.

11.3 Ďalšie informácie

Neuvádzajú sa.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Test OECD 201 – *Test inhibície rastu riasy* -**netoxické** pre sladkovodné riasy [7)].
Test OECD 202 – *Test akútnej toxicity na Daphnia magna* -**netoxické** pre vodné kôrovce [7)].
Test OECD 203 – *Test akútnej toxicity na rybe* - *Poecilia reticulata* - **netoxické** pre ryby [7)].

12.2 Pohyblivosť

Pre výrobok nebola stanovená.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Pre výrobok nebola stanovená.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Pre výrobok nebol stanovený.

12.5 Iné negatívne účinky

Na povrchu vody vytvára súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prestupu kyslíka čím môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny.

13. INFORMÁCIE A OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Materiál/prípravok/zvyšky

Znehodnotený výrobok podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 07 01	Odpady z kvapalných palív, vykurovací olej a motorová nafta.	N (Nebezpečný)
05 01 05	Rozliate ropné látky.	N (Nebezpečný)

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohoto výrobku.
Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy. Y – Kód nebezpečných odpadov (Vyhláška č. 284/2001 Z.z., Prílohač.3).
Y 42 Organické rozpúšťadlá okrem halogénových.
Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č. 409/2006 Z.z.:

Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu:	R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu:	D10 Spaľovanie na pevnine.

13.2 Znečistený obalový materiál

Nevratné obaly v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. - v znení neskorších predpisov ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú zaradené nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória. odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N (Nebezpečný)

Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č. 409/2006 Z.z.:

Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadov:	D10 Spaľovanie na pevnine.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Všeobecné vyhlásenia:

Nafta sa prepravuje hlavne v železničných cisternách a v autoprepravníkoch. Pre dopravu po železnici a pre cestnú dopravu platia medzinárodné prepravné predpisy RID a ADR pre prepravu nebezpečných vecí.
Podľa týchto predpisov sa motorová nafta zaraďuje nasledovne:

UN -číslo	1202
Cestná/železničná preprava (ADR/RID):	
Identifikačné číslo nebezpečnosti látky:	30
Klasifikačný kód:	F1
Trieda:	3
Obmedzenie hmotnosti LQ:	4
Obalová skupina:	31c
Bezpečnostné značky:	3
Námorná preprava (IMDG):	
Class or Div.:	3
PG:	III
EmS -číslo:	F-E, S-E
IBC:	IBC03
Letecká preprava (IATA):	
Class or Div.:	3
PG:	III
Pkg Inst.:	Y309
ERG Code:	3L

Doplňujúce informácie:

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia v zmysle Zákona 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch:

Symboly: **Xn**

Škodlivý

Indikácie nebezpečenstva: **Karcinogén kat. 3.**

R vety:

R40 Možné riziká ireverzibilných účinkov.

S vety:

S9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.
S16 Uchovávajte mimo zdrojov zapálenia- Zákaz fajčiť.
S23 Nevdychujte výpary.
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
EC: 269-822-7

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Revidované kapitoly:
1-16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy (1. revízia).
1-16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy (2. revízia).
1-16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy a doplnenia údajov podľa Výnosu MH SR č. 2/2005 (3. revízia).
1 a 8 z dôvodu doplnenia názvov výrobkov a legislatívnej zmeny (4. revízia).
1.3 -zmena adresy, 1.4 -zmena telefónneho čísla, 8 -NV SR č. 355/2006 Z.z., 16 -právne normy (5. revízia).
1 z dôvodu doplnenia názvov výrobkov (6. revízia).
14 -doplnené informácie o doprave a preprave námornej IMDG a leteckej IATA (7.rev).
9 -zmena údajov (8.rev).
1-16 z dôvodu obsahovej aj grafickej úpravy podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1907/2006 (9. revízia).

Znenie R -viet z bodu 2 v zmysle ods. 2.4. Prílohy k vyhláške č.515/2001 Z.Z.:
Neuvedené.

Dodatky:
Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách, prevencii a správaní, aby neohrozili seba a iných.
Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

Legenda:
LC_{50} – Letálna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.
LD_{50} – Letálna dávka, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.
IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health) =Koncentrácia priamo ohrozujúca život alebo zdravie.

Súvisiace právne normy:
Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.
Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.
Zákon NR SR č. 409/2006 a 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MH SR 330/2001 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na aerosólové rozprašovače.
Vyhláška MH SR 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.
Vyhláška MŽP SR 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v znení zmien a doplnkov
Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov.
Nariadenie vlády SR č.355/2006 a 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
Nariadenie vlády SR č.356/2006 a 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.
Vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov.
Vyhláška MH SR č. 471/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MH SR č. 67/2002 Z.z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Použitá literatúra:

1. Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok -autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleitera.
2. Prehľad priemyslovej toxikológie Organické látky , autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc, 1986.
3. Sax´s DANGERIUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, Ninth Edition 1995.
4. CHEM-BANK^{TM} –Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information –Croner), March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS – Registry of toxic Effects of Chemical Substances; OHMTADS –Oil and Hazardous Materials –Technical Assistance Data System; CHRIS – The Chemical Hazards Response Information System; HSDB – Hazardous Substances Data Bank; IRIS – Integrated Risk Information System; TSCA – Toxic Substance Control Act Inventory; NPG – NIOSH Pocket Guide (NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health) ERG2000 Emergency Response Guide 2000 Database.
5. Steinleitner, H-D.: Tabuľky horľavých a nebezpečných látok, Berlin 1980, str. 187.
6. Príloha č. 13/1987 k AHEM (Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica) – Přehled NPK v pracovním ovzduší, 1987.
7. Nafta motorová F, OECD 201 –Správa č. 15/02, OECD 202 –Správa č. 16/02, OECD 203 –Správa č. 17/02, Slovnaft VÚRUP, a.s., Odbor BaT, OT, 2002.
8. Nafta motorová Mero, OECD 401 –Správa č. 131/02, OECD 402 –Správa č. 132/02, OECD 404 –Správa č. 133/02, OECD 405 –Správa č. 134/02, OECD 471 –Správa č. 135/02, OECD 474 –Správa č. 136/02, OECD 482 –Správa č. 137/02, Slovnaft VÚRUP, a.s., Odbor BaT, OT, 2002.

Iné upozornenia:
Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku – ale sú založené na našich súčasných vedomostiach. Producent nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

Vypracoval: Slovnaft VÚRUP, a. s., P.O.BOX 50, 820 03 Bratislava 214, Slovenská republika.