

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A FIRMY/PODNIKU

#### 1.1 Identifikácia látky/prípravku

Chemický názov: Mazacie oleje (ropné).

Obchodný názov: **Madit OPK 100**

CAS: -

EINECS: -

Index: -

#### 1.2 Použitie látky/prípravku

Prípravok. / Celoročný olej určený na mazanie jednotlivých častí piestových kompresorov, tiež je vhodný na mazanie vákuových čerpadiel a pneumatických strojov.

#### 1.3 Identifikácia výrobcu

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

IČO: 35 691 310

#### 1.4 Núdzové telefónne čísla

Slovnaft VÚRUP, a.s., P.O.BOX 50, 820 03 Bratislava 214 podnikový dispečing,

☎ +421 (0)2 4055 4032, ☎ fax +421 (0)2 4055 4101 E-mail: [drenka@vurup.sk](mailto:drenka@vurup.sk)

Toxikologické informačné centrum, ( TIC ) Klinika pracovného lekárstva a toxikológie.

Nemocnica s poliklinikou akademika Ladislava Dérera, Limbova 5, 833 05 Bratislava 37,

Slovenská republika

☎ +421 (0)2 5477 4166; ☎ +421 (0)2 5477 4605 (+fax ); E-mail: [tic@healthnet.sk](mailto:tic@healthnet.sk);

Internet: <http://www.healthnet.sk/tic/>

### 2. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Mazacie oleje (ropné) extrahované rozpúšťadlom, odparafinované, hydrogenované, obsahujúce výkonnostnú a depresantnú prísadu.

| Chemický názov   | obsah % hm | EC        | CAS         | Symbol | R vety         |
|--|------------|-----------|-------------|--------|----------------|
| mazacie oleje ropné (ropné), C <sub>24</sub> - C <sub>50</sub> | 97,2       | 309-877-7 | 101316-72-7 | -*     | -*             |
| dlhé reťazce alkaryl sulfonátu vápnika                         | 0,4        | -         | -           | Xi     | 43             |
| dlhé reťazce poly sulfid alkenyl esteru                        | < 1,8      | polymér   | -           | -      | 52/53          |
| poly éter fosfát   | < 0,56     | -         | -           | Xi     | 38,41          |
| dimerkapto tiadiazol   | < 0,2      | tajné     | -           | Xn     | 20,36/38,43,53 |
| olefín poly sulfid   | < 1        | polymér   | -           | -      | 52/53          |
| N-alkyl-2,2-iminodietanol                                      | < 0, 2     | 263-163-9 | 61791-31-9  | C, N   | 22,34,50       |
| 2-(2-heptadek-8-enyl-2-imidazolin-1-yl) etanol                 | < 0,1      | 202-414-9 | 95-38-5     | C, N   | 22,34,50/53    |
| alkyl fenol  | < 0,1      | tajné     | -           | Xi, N  | 36/38,50/53    |

\*Základový olej spĺňa **poznámku L** uvedenú v Prílohe č. 1 Výnos MH SR č. 2/2002 Z.z. na vykonanie Zákona NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, ktorá hovorí, že klasifikácia látky ako karcinogénnej sa nevyžaduje, ak je možné preukázať, že látka obsahuje menej ako 3 % hm. látok extrahovateľných do dimetylsulfoxidu (DMSO), merané metódou IP 346.

### 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Základový olej podľa klasifikácie v zmysle Zákona NR SR č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a európskej smernice 67/548/EEC a jej aktualizácií nepatrí medzi látky nebezpečné.

#### 3.1 Nepriaznivé fyzikálnochemické účinky

Madit OPK 100 je horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti, na báze minerálneho oleja.

#### 3.2 Nebezpečenstvo pre zdravie ľudí

Prípravok môže byť škodlivý pri nadýchnutí, požití, pri kontakte s pokožkou, môže dráždiť oči a pokožku. Opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### 3.3 Nebezpečenstvo pre životné prostredie

Na vodnej hladine môže vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prístupu kyslíka do vodného prostredia a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny.

#### 3.4 Iné riziká

Neuvádzajú sa.

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Všeobecné pokyny

Pri nevoľnosti alebo pri pracovnom úraze treba privolať odbornú lekársku pomoc.

Ak je to možné treba lekárovi ukázať symboly nebezpečnosti a R a S vety. 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: páľčivý pocit v prsiach, bolesť hlavy, nevoľnosť.

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.

„Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii.

##### 4.3 Pri zasiahnutí pokožky

Príznaky: môže spôsobovať sčervenanie pokožky a jej vysušenie.

Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a toaletným mydlom a potom ošetriť reparačným krémom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.

##### 4.4 Pri zasiahnutí očí

Príznaky: môže spôsobovať sčervenanie a bolestivosť očí.

Minimálne 15 minút vymývať postihnuté oko prúdom čistej vody. Vyhľadať lekársku pomoc.

##### 4.5 Pri požití

Príznaky: žalúdočné problémy, nevoľnosť.

Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou, ak je pri vedomí.

Ak vracia uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami.

Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Vhodné hasiace prostriedky

Trieštivá voda, vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny.

##### 5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy prúd vody. Prúd vody používať len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

##### 5.3 Zvláštne nebezpečie v prípade požiaru

Pri horení vznikajú kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) a kyslíčnik uhoľnatý (CO), oxidy N, S, a P.

##### 5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Zásahová skupina musí používať izolačný dýchací prístroj.

##### 5.5 Ďalšie údaje

Madit OPK 100 je horľavá kvapalina IV. triedy nebezpečnosti.

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Nepovolané osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory.

Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia.

Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj.

Pokiaľ sa výron vyskytne v uzavretých priestoroch treba zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky možné iniciačné zdroje.

##### 6.1 Ochrana životného prostredia

Treba zabrániť, aby sa vytečený výrobok dostal do verejnej kanalizácie a vodných zdrojov.

Využiť všetky možnosti na uzavretie, alebo utesnenie zdroja havárie.

Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečeného výrobku do životného prostredia, ohradením miesta havárie napr. použitím absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.).

Odlahčovať vozidlá, vagóny alebo nádrže odpúšťaním na voľné priestranstvo je zakázané.

Pri úniku do vody - informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.

##### 6.2 Metódy čistenia

Použitím absorpčného materiálu ako piesok, pôda, vápenný prach, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iný nehorľavý absorbent. Pozbieraný výrobok zlikvidovať v súlade s bodom 13 a miestnymi predpismi.

##### 6.3 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**
**7.1 Zaobchádzanie**

Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii s Madit OPK 100 musia byť dobre utesnené.

V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobré vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné.

Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.

Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia Vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z. a STN 65 6201.

**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.

Sklady na musia vyhovovať právnym predpisom pre skladovanie horľavých kvapalín.

Skladovacie nádrže s horľavými kvapalinami musia byť vybavené havarijnou nádržou.

V SR musia odpovedať ustanoveniam STN 75 3415.

Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery:

Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa.

Chrániť pred vlhkosťou a silnými oxidačnými materiálmi.

Nádrže musia byť označené:

Horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti.

Uchovávať mimo dosahu potravín a nápojov.

Skladovať na suchom mieste v tesne uzavretých kontajneroch.

Špeciálne podmienky skladovania:

Neuvádza sa.

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Skladovacia teplota (°C): | -5 až +50°C |
|---------------------------|-------------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Manipulačná teplota (°C): | - |
|---------------------------|---|

Madit OPK 100 sa môže skladovať 5 rokov od dátumu výroby.

**7.3 Osobitné použitie**

Neuvedené.

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**
**8.1 Hodnoty limitov expozície**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa

Nariadenia vlády SR č. 355/2006 (Príloha č. 1):

| Chemický názov                 | NPEL priemerný            | NPEL hraničný |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|
| Oleje minerálne - nerafinované | 5 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> | -             |
| - rafinované                   | - 5 mg/m <sup>3</sup>     | -             |

**8.2 Kontroly expozície**
**8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku**

Zabráňte vdýchnutiu, kontaktu s očami alebo s pokožkou.

Zabráňte dlhotrvajúcemu vdychovaniu výparov alebo olejovej hmly.

Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce.

Kontaminovaný, olejom nasiaknutý odev vymeňte za čistý

**8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Ak sú prekročené limitné hodnoty expozície NPEL musí sa používať vhodná ochrana dýchacích ciest.

**8.2.1.2 Ochrana rúk**

Ochrana rúk rukavicami odolnými voči oleju (napr. PVC nitril).

**8.2.1.3 Ochrana očí**

V prípade potreby tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou.

**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**
**9.1 Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav: kvapalina  
 Farba: žltohnedá  
 Zápch: charakteristický pre ropné oleje

**9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia**

pH: neaplikovateľné  
 Teplota tuhnutia, najviac (°C): -25  
 Bod horenia, informatívne (°C): 235  
 Bod vzplanutia, najmenej (°C): 220  
 Teplota vznietenia, informatívne (°C): 320  
 Horľavosť (tuhá/plyn): áno  
 Výbušnosť: nie  
 Oxidačná vlastnosť: neudaná  
 Tlak pár: neudaný  
 Hustota (15°C): neudaná  
 Hustota v g.cm<sup>-3</sup> (20°C): 890  
 Rozpustnosť (voda): nerozpustný  
 Rozpustnosť (ostatné): toluén, petrolej, benzín  
 Koeficient: n-oktanol/voda: neudaný  
 Viskozita (40°C) mm<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>: 90,0 až 110,0  
 Viskozita (-15°C): Netestované

**9.3 Ďalšie informácie**

Neuvádzajú sa.

**10. STABILITA A REAKTIVITA**
**10.1 Podmienky za ktorých je látka stabilná**

Výrobok je chemicky stála látka. Za bežných podmienok okolia (teploty a tlaku) sa nerozkladá.

**10.2 Podmienky ktorým sa treba vyhnúť**

Vysoké teploty, tlak a priamy oheň.

**10.3 Materiály ktorým sa treba vyhnúť**

Silné oxidačné činidlá.

**10.4 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požiari, kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) a kyslíčnik uhoľnatý (CO), oxidy N, S, a P.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**
**11.1 Akútna toxicita**

11.1.1 Orálna toxicita: Základové oleje neboli toxické.  
 Subchronická toxicita základových olejov: LD50 (potkan) = 2200 mg/kg <sup>5)</sup>.  
 11.1.2 Inhalačná toxicita: Netestovaná.  
 11.1.3 Dermálna toxicita: Subchronická toxicita základových olejov: LD50 (králik) > 5000 mg/kg <sup>5)</sup>.  
 11.1.4 Kontakt s očami: Pre základové oleje nebol pozorovaný dráždivý účinok na oči <sup>5)6)</sup>.

**11.2 Oneskorené a chronické účinky**

11.2.1 Alergia: Netestovaná.  
 11.2.2 Karcinogenita: Klasifikácia látky ako karcinogénnej sa nevyžaduje nakoľko obsah polyaromatických uhlíkov je menej ako 3 % (DMSO extrakt, IP346) <sup>5)</sup>.  
 11.2.3 Mutagenita: Netestovaná  
 11.2.4 Reprodukčná toxicita: Netestovaná.  
 11.2.5 Narkóza: Netestovaná.

**11.3 Ďalšie informácie**

Produkt môže odmasťovať pokožku.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**
**12.1 Ekotoxicita**

Na vodnej hladine môže vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prístupu kyslíka do vodného prostredia a tým môže spôsobiť úhyn vodnej flóry a fauny. Trieda ohrozenia vody je WGK 2 (stredné nebezpečie pre znečistenie vody, SNR).

Podľa zákona č. 364/2004 Z.z. sa perzistentné minerálne oleje a uhl'ovodíky ropného pôvodu zaraďujú medzi obzvlášť škodlivé látky a rozložiteľné minerálne oleje a uhl'ovodíky ropného pôvodu sa zaraďujú medzi škodlivé látky pre vodné prostredie.

Jedovatosť pre ryby: 96h EC50 (pstruh) pre základové oleje > 1000 mg/l <sup>5)</sup>.

Jedovatosť pre kôrovce: 48h EC50 (Daphnia magna) pre základové oleje = 1000 mg/l <sup>5)</sup>.

### 12.2 Pohyblivosť

Pre výrobok nebola stanovená.

### 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Pre výrobok nebola testovaná.

Biologická rozložiteľnosť základových olejov je 58 % <sup>5)</sup>.

CHSK: 3460 <sup>5)</sup>.

### 12.4 Bioakumulačný potenciál

Pre výrobok nebol stanovený

### 12.5 Iné negatívne účinky

Prípravok nesmie znečistiť zeminu, vodné zdroje a kanalizáciu, na vode vytvára súvislý film, ktorý zabráni prestupu kyslíka do vodného prostredia, čo spôsobí uhynutie vodnej flóry a fauny.

Neobsahuje látky typu PCB.

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Materiál/prípravok/zvyšky

Znehodnotený výrobok sa likviduje podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Je zaradený nasledovne:

| Kód odpadu | Názov odpadu  | Kategória odpadu |
|------------|---|------------------|
| 13 02 05   | Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje. | N (nebezpečný)   |
| 05 01 05   | Rozliate ropné látky.                                       | N (nebezpečný)   |

### Nebezpečné vlastnosti odpadu podľa Bazilejského dohovoru:

Príloha č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Kód vlastnosti odpadu: **H 11** Chronická toxicita (jedovatosť) s oneskoreným účinkom.

Látky alebo odpady, ktoré pri vdychovaní alebo požití či pri preniknutí pokožkou môžu vyvolať oneskorené lebo chronické účinky vrátane karcinogenity.

### Zoznam skupín odpadov podliehajúcich režimu kontroly podľa Bazilejského dohovoru:

Príloha č. 3 Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z.

Skupina odpadu, kód: **Y 8** Odpadové minerálne oleje nevhodné na používanie podľa pôvodného určenia.

Odporúčené spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z. sú:

|  |   |
|--|---|
| Odporúčaný spôsob zhodnocovania odpadu:  | R8 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom.<br>R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie. |
| Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu: | D10 Spaľovanie na pevnine.  |

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov.

Ak pri havarijných situáciách dôjde k úniku materiálu do povrchových vôd, treba zabrániť ďalšiemu znečisteniu napr. nornými stenami a odčerpávaním nahromadeného materiálu.

Madit OPK 100 má nižšiu hustotu ako voda a preto zostáva na povrchu vodnej hladiny.

Pri likvidácii havarijnej situácie sa odporúča použiť špeciálne prostriedky na likvidáciu ropných látok ako POP vlákna, VAPEX, EXPERLIT, EUROSORB a pod.

Pre ochranu spodných a povrchových vôd treba dodržiavať ustanovenia technických noriem STN 75 3415, STN 75 3418, STN 75 7220, STN 83 0901, STN 83 0905 a STN 83 0917.

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE**

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Všeobecné vyhlásenia:</b>                              | Nepodlieha zaradeniu podľa ADR/RID. |
| UN -číslo   | Neuvedené.                          |
| <b>Cestná/železničná -preprava (ADR/RID):</b>             | Nevykonáva sa.                      |
| Identifikačné číslo rizika                                | -                                   |
| Trieda/obal -skupina:                                     | -                                   |
| Klasifikačný kód:   | -                                   |
| Obmedzenie hmotnosti LQ:                                  | -                                   |
| <b>Námorná preprava:</b>                                  | Nevykonáva sa.                      |
| IMDG -kód:  | -                                   |
| EmS -číslo:   | -                                   |
| Morské znečistenie:                                       | -                                   |
| <b>Letecká preprava:</b>                                  | Nevykonáva sa.                      |
| IATA:   | -                                   |
| <b>Doplňujúce informácie:</b>                             |                                     |
| Nie je nebezpečný materiál podľa transportných predpisov. |                                     |

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**
**Informácie o označovaní:**

Symbol a identifikácia rizika pre prípravok:

**Symbol: -**

Obsahuje dlhé reťazce alkaryl sulfonátu vápnika. Môže zapríčiniť alergiu.

**R vety:**

R52 Škodlivý pre vodné organizmy.

**S vety:**

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, KBÚ.

S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

EC: —

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**
**Revidované kapitoly:**

V dokumente sa revidovali body 1 – 16 z dôvodu aktualizácie údajov (1.rev).

1.4 -zmena telefónneho čísla, 2 -poznámka L, 3 -identifikácia nebezpečenstva, 4 -obsah,

8.1 -hodnoty limitov expozície, 16 -súvisiace právne normy (2. revízia).

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

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R22 Škodlivý po požití.

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Pokyny pre školenie:**

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

**Citované predpisy:**

Zákon NR SR č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a prípravkoch.

Vyhláška MH SR 515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Nariadenie vlády SR č. 356/2006 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 č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.

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.

**Literatúra:**

- 1) Požiarne a bezpečnostne technické charakteristické hodnoty nebezpečných látok - autorský kolektív Dr.rer.nat. Hans-Dieter Stenleitera.
- 2) Prehľad priemyselnej toxikológie. Organické látky, autor: Ing. MUDr. Jozef Marhold CSc.
- 3) Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, Ninth Edition 1995.
- 4) CHEM-BANK™ – Databanks of potentially hazardous chemicals (SilverPlatter Information – Croner) – March 2003, Vol. Id: RT27, PP-0018-0064 (RTECS – Registry of toxic Effects of Chemical Substances; HSDB – Hazardous Substances Data Bank).
- 5) SN 650, Product Safety Data Sheet, MOL Rt. Duna Refinery. Százhalombatta Pf. 1, 13.03.2003.
- 6) OLOA 4705, Material Safety Data Sheet, Chevron Chemicals, December 1998.
- 7) Viscoplex 1-851, E.C. Safety Data Sheet, RohMax USA Inc., 24.10.2000.
- 8) MADIT OPK 100, Bezpečnostný informačný list, Slovnaft VÚRUP, a.s., 23.02.2004.

**Upozornenie:**

V Karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohoto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné pre jeho použitie.

**Spracovateľ:**

Slovnaft VÚRUP, a.s., Bratislava, Odbor služieb pre HSE, LTaPP.

Technicko-odborná spolupráca: Slovnaft VÚRUP, a.s., Bratislava, Výroba a predaj špecialít.