

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### Identifikace látky nebo přípravku:

*Chemický název látky:* benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká nebo destilát (ropný), hydrogenovaný, lehký

*Obchodní název látky nebo přípravku:* petrolej, petrolej na svícení

*Registrační číslo látky:* -

*Číslo CAS:* 64742-48-9 nebo 64742-47-8

*Číslo ES (EINECS):* 265-150-3 nebo 265-149-8

*Další názvy látky:* nízkovroucí hydrogenovaný benzín, resp. petrolej – nespecifikovaný

*Použití látky nebo přípravku:* svícení v lampách, rozpouštědlo, na čištění

### Identifikace společnosti nebo podniku:

*Obchodní firma a právní forma:* Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec

*Sídlo:* Vilová 333/2, 46171 Liberec, Česká republika

*IČO:* 00029220

*Telefon:* 485341911

*Fax:* 485151291

*e-mail:* mockova@severochema.cz

### Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání. Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 12802 Praha 2, tel. nepřetržitě 224919293 či 224915402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

*Výrobek je klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 67/548/EHS či/a 1999/45/ES.*

### Klasifikace látky/přípravku:

*Klasifikace:* zdraví škodlivý

*- R-věty:* R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky při používání látky/přípravku:

Přípravek je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti..

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví při používání látky/přípravku:

Vdechnutí do plic může způsobit zánět plic, který může mít fatální následky.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Není známo.

### Symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky/přípravku:

Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.

*Další údaje:* -

## 3. Složení / informace o složkách

### Nebezpečné složky:(znění R vět je uvedeno v kapitole 16):

| chemický název  | obsah (%) | registrační číslo | č.CAS      | č.ES      | výstražné symboly, R-věty |
|---|-----------|-------------------|------------|-----------|---------------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín* | < 99,1    |                   | 64742-48-9 | 265-150-3 | Xn, R65-66                |
| destilát (ropný), hydrogenovaný, lehký; petrolej – nespecifikovaný*               | < 99,1    |                   | 64742-47-8 | 265-149-8 | Xn, R65-66                |

Poznámka: \* ... obsah benzenu < 0,1 %

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest.

### Expozice vdechováním:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.

### Expozice stykem s kůží:

Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, odstraňte potřísněný oděv. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zřetelné podráždění kůže.

### Expozice stykem s okem:

Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit.

### Expozice požitím:

Nevyvolávejte zvracení! Nedávejte nic do úst. Při požití vypláchněte ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Přivolejte lékaře.

Další údaje: -

## 5. Opatření pro hašení požáru

*Vhodná hasiva:* pěna, prášek, oxid uhličitý (sněhový), sudy a cisterny v okolí chladit vodní mlhou

*Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:* přímý vodní proud

*Zvláštní nebezpečí:* páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, při hoření se může uvolňovat oxid uhelnatý

*Speciální ochranné prostředky pro hasiče:* požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj

Další údaje: -

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

*Preventivní opatření pro ochranu osob:*

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. V uzavřených prostorách použijte izolační dýchací přístroj. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Používejte ochranné pomůcky. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7, 8 a 13.

*Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:*

Zabraňte průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí či příslušným inspektorátem ČIŽP.

*Čisticí metody:*

Podle situace látku bezpečně odčerpejte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona.

Další údaje: -

## 7. Zacházení a skladování

*Zacházení:*

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chraňte se proti zasažení očí a před nadýcháním. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Při manipulaci je třeba dbát všech protipožárních opatření. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

*Skladování:*

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření a používání otevřeného ohně a světla. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v poloze uzávěrem nahoru v suchých a krytých skladech při teplotách 0 až 30 °C, chráněných před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením.

*Specifická použití:* -

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

*Limitní hodnoty expozice:*

| Látka : | PEL (mg.m <sup>-3</sup> ) | NPK-P (mg.m <sup>-3</sup> ) | Fakt. přep. na ppm | Poznámka :            |
|---------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------|
| benzín  | 400                       | 1200                        |                    | doporučení dodavatele |

*DNEL:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*PNEC:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*Sledovací postupy:* metody uvedené v manuálu: NIOSH Manual of Analytical Methods (např. www.osha.gov), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*Omezování expozice:* větrání, místní odsávání, při překročení NPK-P použít prostředky k ochraně dýchacích cest

*Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky):*

|                           |   |
|---------------------------|---|
| - ochrana dýchacích cest: | při vyšších koncentracích (při překročení NPK-P) maska s filtrem proti organickým parám |
| - ochrana očí:            | ochranné brýle  |
| - ochrana rukou:          | ochranné rukavice odolné chemickým vlivům   |
| - ochrana kůže:           | ochranný pracovní oděv  |

*Omezování expozice životního prostředí:* viz kap.6, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Další údaje: -

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Obecné informace:

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Skupenství (při 20 °C): | kapalina         |
| Barva:                  | bezbarvá         |
| Zápach (vůně):          | charakteristický |

### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

|   |  |
|---|--|
| Hodnota pH (při 20 °C):   | neuvádí se                               |
| Bod(rozmezí bodu) tání ( °C):                                   | není známa                               |
| Bod (rozmezí bodu) varu ( °C):                                  | 175 - 245                                |
| Bod vzplanutí ( °C):  | > 56                                     |
| Bod hoření: ( °C):  | neuvádí se                               |
| Teplota vznícení: ( °C):  | > 200                                    |
| Samozápalnost: ( °C):   | >230°C                                   |
| Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):                           | 7  |
| - dolní mez (% obj.):   | 0,6                                      |
| Oxidační vlastnosti:  | neuvádí se                               |
| Tenze par (při 20 °C):  | cca 0,05 – 0,1 kPa                       |
| Relativní hustota (při 20 °C):                                  | 0,760 – 0,830 g.cm <sup>-3</sup>         |
| Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě:                              | nerozpustný                              |
| - v tucích:   | rozpustný                                |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                          | 5,5 – 7,2                                |
| Viskozita:  | 1,64 - 2,1 mm <sup>2</sup> /s při – 25°C |
| Hustota par:  | neuvádí se                               |
| Rychlost odpařování:  | neuvádí se                               |
| Další informace:  |  |
| Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle): | 0,85 kg/kg                               |
| Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek                 | 850 g/l                                  |
| Maximální obsah těkavých látek v produktu                       | 830g/l                                   |
| Třída nebezpečnosti:  | III.                                     |
| Teplotní třída:   | T3                                       |
| Výhřevnost [MJ/kg]:   | 29                                       |

## 10. Stálost a reaktivita

*Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:* za normálních podmínek, viz též kap. 7

*Podmínky, kterým je třeba zabránit:* vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, teplota nad 60°C

*Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* silné kyseliny, oxidační činidla, silné louhy

*Nebezpečné produkty rozkladu:* za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý, CO, oxidy dusíku, organické páry.

*Další údaje:* -

## 11. Toxikologické informace

*Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <i>Akutní toxicita</i> - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): | očekávaná hodnota > 2000 |
| - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):          | očekávaná hodnota > 2000 |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod):              | očekávaná hodnota > 5    |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):     | netestováno              |

*Dráždivost oční a kožní:* slabě dráždí oči

*Žíravost:* látka není žíravá

*Toxicita po opakovaných dávkách:* není známo

*Senzibilizace:* prokázána

*Karcinogenita:* nezjištěna

*Mutagenita:* není očekávána

*Toxicita pro reprodukci:* není známo

*Zkušenosti u člověka:* delší kontakt s pokožkou způsobuje její odmaštění, častý a dlouhodobý kontakt s kůží může vést k dráždění, vdechnutí může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic (dále viz kap.3)

*Další údaje:* -

## 12. Ekologické informace

*Ekotoxická:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*Akutní toxicita pro vodní organismy* -  $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ): > 1000  
-  $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ): > 1000  
-  $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg.l^{-1}$ ): > 1000

*Mobilita:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*Persistence a rozložitelnost:* podstatně odbouratelný, rychle se oxiduje při fotochemické reakci na vzduchu

*Bioakumulační potenciál:* potenciální možnost bioakumulace

*Výsledek posouzení PBT:* Neobsahuje látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES.

*Další údaje:* -

## 13. Pokyny pro odstraňování

*Způsoby zneškodňování látky/přípravku:* spalování v zařízení ke zneškodnění nebezpečného odpadu povoleném ve smyslu příslušného zákona (spalovna nebezpečných odpadů)

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* obal se zbytky petroleje odevzdejte ve sběru nebezpečného odpadu.

*Další údaje:* Na základě platných předpisů je přípravek v případě, že se stane odpadem, klasifikován pod číslem katalogu odpadů 070704.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

## 14. Informace pro přepravu

Nejvíce nebezpečný pro přepravu dle ADR/RID, ICAO/IATA.

*Další údaje:* Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze nastojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

## 15. Informace o předpisech

*Posouzení chemické bezpečnosti:* bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

*Značení výrobku:*

- *výstražné symboly:*

Xn Zdraví škodlivý

- *R-věty:*

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

- *S-věty:*

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte páry

S 24 Zamezte styku s kůží

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

- *další značení:*

hmatatelná výstraha pro nevidomé

- *obsahuje:*

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká, nebo destilát [ropný], hydrogenovaný, lehký, označení ES 265-150-3 nebo 265-149-8

*Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob a životního prostředí:* nejsou

**Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující české právní předpisy:**

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. v platném znění

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů a sdělení.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona 94/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

Bezpečnostní list zpracovaný dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a ... v platném znění.

**Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 273/2004/ES, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi, v platném znění.

Nařízení Rady č. 111/2005/ES, o prekursorech drog, v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

## 16. Další informace

Znění R vět uvedených v BL:

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: databáze IUCLID, BL dodavatelů

| Provedené změny v kapitole: | Obsah změn:             |
|-----------------------------|-------------------------|
| 15                          | aktualizace legislativy |

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.