1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Identifikace látky nebo přípravku:
Chemický název látky: benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká nebo destilát (ropný), hydrogenovaný, lehký
Obchodní název: petrolej, petrolej na svícení
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 výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:
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*: liberec@severochema.cz
Telefonní číslo pro mimořádné situace:: Klinika nemocí z povolání. Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 12802 Praha 2, tel. nepřetržitě 224919293 či 224915402

2. Informace o složení přípravku

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

chemický název	obsah (%)	č.CAS	č.ES	výstražné symboly, R-věty, S-věty
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná, těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín				
	100	64742-48-9	265-150-3	Xn, R65-66, S2-23-24-62
nebo destilát (ropný), hydrogenovaný, lehký; petrolej – nespecifikovaný				
	100	64742-47-8	265-149-8	Xn, R65-66, S23-24-62
benzen	< 0,1 %	71-43-2	200-753-7	F,T, R45-11-48/23/24/25, S53-45, pozn.E
Alkany, C11-15, iso	< 99,1	90622-58-5	292-460-6	Xn, R65, S23-24-62 nebo

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Výrobek je nebezpečný dle chemického zákona.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka 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.
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání látky/přípravku:
Přípravek je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti..
Možné nesprávné použití látky/přípravku:
Použití, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.
Další údaje: -

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 patrno zřetelné podráždění kůže.
Expozice stykem s okem:
Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlahé 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 hasební zásah

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: Třída nebezpečnosti: III.
Teplotní třída: T3
Výhřevnost [MJ/kg]: 29

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

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.
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. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7 a 8.
Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Podle situace látku bezpečně odčerpejte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odvezte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona.
Další údaje: -

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

Pokyny pro 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.
Pokyny pro 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 látkou nebo přípravkem a ochrana osob

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

Látka :	PEL ($mg.m^{-3}$)	NPK-P ($mg.m^{-3}$)	Fakt. přep. na ppm	Poznámka :
benzín		1200		doporučení výrobce

Omezování expozice pracovníků (osobní ochranné pomůcky):
- *ochrana dýchacích orgánů:* při vyšších koncentracích (při překročení NPK-P) maska s filtrem proti organickým parám
- *ochrana očí:* ochranné brýle
- *ochrana rukou:* ochranné rukavice
- *ochrana kůže:* ochranný pracovní oděv

Omezování expozice životního prostředí: viz kap. 6.
Další údaje: -

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Všeobecné informace:

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	bezbarvá
Zápach (vůně):	charakteristický
Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
Hodnota pH (při 20 °C):	neuvádí se
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	není známa
Teplota (rozmezí teplot) 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
Hustota (při 20 °C):	0,760 – 0,830 $g.cm^{-3}$
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^2/s při – 25°C
Hustota par:	neuvádí se
Rychlost odpařování:	neuvádí se

Další údaje: Obsah celkového organického uhlíku (v organickém rozpouštědle): 0,85 kg/kg

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

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

Materiály, které nelze použít: 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. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Akutní toxicita - LD_{50}, orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$):	očekávaná hodnota > 2000
- LD_{50}, dermálně, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$):	očekávaná hodnota > 2000
- LC_{50}, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod):	očekávaná hodnota > 5
- LC_{50}, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod):	netestováno
Dráždivost oční a kožní:	slabě dráždí oči
Subchronická - chronická toxicita:	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 bronchopneumoniii nebo edém plic (dále viz kap.3)
Provedení zkoušek na zvířatech:	údaje byly zjištěny dodavatelem suroviny

Další údaje: -

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Uvedené údaje jsou založeny na znalostech jednotlivých komponent a ekotoxikologických údajích podobných produktů. Klasifikace byla provedena podle konvenční výpočetní metody.

Akutní toxicita pro vodní organismy - LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): > 100

- EC_{50}, 48 hod., dafnie (mg.l^{-1}): > 100
- IC_{50}, 72 hod., řasy (mg.l^{-1}): > 100

Persistence a rozložitelnost: podstatně odbouratelný, rychle se oxiduje při fotochemické reakci na vzduchu
Toxicita pro ostatní prostředí: není známo
CHSK: není známo
BSK_5: není známo
Mobilita: není známo
Bioakumulační potenciál: není známo
Další údaje potenciální možnost bioakumulace

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

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.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Není 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 právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující 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. Na základě těchto předpisů je klasifikace přípravku následující:

<u>Klasifikace látky:</u>

- klasifikace:	zdraví škodlivý	
- 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

<u>Značení výrobku</u>

- výstražné symboly:	Xn
- R-věty:	R65-66
- S-věty:	S2-23-24-62
- 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

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejich uvádění na trh, do oběhu nebo používaní je omezeno ve znění vyhlášky č. 109/2005 v platném znění
Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb. v platném znění
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. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona 188/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění zákona 94/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.
Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce v platném znění.
Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády 532/2002 Sb. a pozdějších a souvisejících 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.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

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. 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.
Kontaktní místo pro poskytování technických informací: 485341911
Znění R a S vět uvedených v BL:

R11	Vysoce hořlavý
R45	Může vyvolat rakovinu
R48/23/24/25	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S23	Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce)
S24	Zamezte styku s kůží
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S53	Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce
S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Provedené změny v kapitole:	**Obsah změn:**
1, 15	úprava dle vyhl. 460/2005 Sb.

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.