

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

Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Obchodní název: Technický benzín

Číslo CAS: 92045-57-3

Číslo ES (EINECS): 295-438-4

Další názvy látky: -

Použití látky nebo přípravku: benzinové rozpouštědlo - rozpouštědlo, čištění textilu, kovů, do tlakových lamp a zapalovačů

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
Nízkovroucí hydrogenovaný benzín, benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, lehká pyrolyzní	> 99	92045-57-3	295-438-4	F, Xn, R11-65, S2-9-16-23-24-29-33-43-45-53-61-62
nebo benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín		64742-49-0	265-151-9	F, Xn, N, R11-38-51/53-65-67, S2-9-33-43-62
benzen	< 0,1 %	71-43-2	200-753-7	F,T, R45-11-48/23/24/25, S53-45, pozn.E

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. Páry působí ,při vyšší koncentraci narkoticky. Místně odmašťuje a dráždí pokožku a dýchací cesty, způsobuje bolesti hlavy a žaludeční nevolnost. Dráždí sliznice a oči.

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

Toxický vůči vodním živočichům.

Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska požárního nebezpečí při používání látky/přípravku:

Jedná se o hořlavou kapalinu I. třídy nebezpečnosti. Vysoce hořlavý – páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

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 patrné zřetelné podráždění kůže.

Expozice stykem s okem:

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

Expozice požitím:

Při požití vypláchněte ústa vodou a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Nevyvolávejte zvracení! Přivolejte ihned lékaře!



Bezpečnostní list

4028

BL č. 20

Výrobek:

Technický benzín

Strana: 2/ 5

Datum revize: 11.9.2006

Datum vydání: 1.12.2004

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

Další údaje: -

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý (sněhový)

Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít: přímý vodní proud (voda je vhodná jen pro chlazení)

Zvláštní nebezpečí: páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, která je těžší než vzduch, 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:	I.
Teplotní třída:	T3
Skupina výbušnosti:	II.A
Výhřevnost [MJ/kg]:	44

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám. 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.

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.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Podle situace látku bezpečně odčerpajte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte 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, nepoužívat otevřený oheň a světlo. Chraňte se proti zasažení očí a potřísnění pokožky 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. Používat nádoby, těsnění, hadice apod. odolné uhlodíku.

Pokyny pro skladování:

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření, nepoužívat otevřený oheň a světlo. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v suchých a krytých skladech při teplotách 0 až 30 °C chráněných před přímým sluncem.

Specifická použití:

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Omezování expozice: větrání, místní odsávání, při překročení PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest

Expoziční limity: Expoziční limity složek přípravku dle nař. vl. č. 178/2001 Sb.:

Látka :	číslo CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Fakt. přep. na ppm	Poznámka :
benzíny	92045-57-3	400	1000		

Omezování expozice pracovníků: (osobní ochranné pomůcky)

- ochrana dýchacích orgánů: maska s filtrem proti organickým parám jen jako únikový prostředek či při překročení PEL, jinak izolační dýchací přístroj
- ochrana očí: ochranné brýle
- ochrana rukou: ochranné rukavice
- ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

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 až nažloutlá
Zápach (vůně):	charakteristický benzinový
Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:	
Hodnota pH (při 20 °C):	neuvádí se
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	neuvádí se
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	90 - 150
Bod vzplanutí (°C):	- 11
Bod hoření (°C):	- 3
Teplota vznícení (°C):	cca 220
Samozápalnost (°C):	neuvádí se
Meze výbušnosti - horní mez (% obj.):	7,0
- dolní mez (% obj.):	0,93
Oxidační vlastnosti:	neuvádí se
Tenze par (při 20 °C):	0,79 kPa
Hustota (při 20 °C):	0,690 – 0,730 g.cm ⁻³
Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě:	nerozpustný
- v tucích:	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	4 – 6
Viskozita:	neuvádí se
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

Materiály, které nelze použít: silná oxidační činidla, silné kyseliny a louhy

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

Další údaje: -

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Akutní toxicita látky	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 6500
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	500
	- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m ³ 4 hod):	> 5000
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m ³ /4 hod):	3400
Subchronická - chronická toxicita:	neuvádí se	
Senzibilizace:	nepředpokládá se	
Dráždivost oční a kožní:	dráždí oči i kůži	
Karcinogenita:	obsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny – kategorie 1 (benzen v množství < 0,1%)	
Mutagenita:	neobsahuje látky klasifikované jako mutageny	
Toxicita pro reprodukci:	neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci	
Zkušenosti u člověka:	vdechnutí do plic může způsobit zánět plic, který může mít fatální následky;	
páry ve vyšších koncentracích mohou dráždit oči a dýchací cesty a mohou způsobit bolesti hlavy, závrať, malátnost;		
dlouhodobý a opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže		
Provedení zkoušek na zvířatech:	údaje byly zjištěny dodavatelem suroviny	
Další údaje: -		

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Akutní toxicita látky pro vodní organismy	- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 100
---	---	-------

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	1 - 10
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>	- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	10 - 100
<i>CHSK:</i>	částičně odbouratelný (na vzduchu se snadno fotochemicky oxiduje)	
<i>BSK₅:</i>	není známo	
<i>Mobilita:</i>	0,07 g/g	
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	0,13 g/g	
<i>Další údaje: -</i>	není známo	
	není známo	

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 rozpouštědla vyprázdněte a odevzdejte do sběrný nebezpečného odpadu

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

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: 3 Obalová skupina: II *Identifikační číslo nebezpečnosti:* 33
Číslo UN: 1203 *Vzor nálepky, č.:* 3 *Poznámka:* -

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:

Klasifikace látky:

- <i>klasifikace:</i>	vysoce hořlavý, zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí
- <i>výstražné symboly:</i>	F Vysoce hořlavý Xn Zdraví škodlivý N Nebezpečný pro životní prostředí
- <i>R-věty:</i>	R11 Vysoce hořlavý R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- <i>S-věty:</i>	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření S 23 Nevdechujte páry S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny S 43 V případě požáru použijte hasící pěnu, hasící prášek nebo CO ₂ (jen pro balení v sudu a větším) S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy (jen pro balení v sudu a větším) S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Značení výrobku

- <i>výstražné symboly:</i>	F, Xn, N
- <i>R-věty:</i>	R11-51/53-65-67
- <i>S-věty:</i>	S2-7/9-16-23-24/25-(33)-(43)-51-(61)-62
- <i>další značení:</i>	hmatatelná výstraha pro nevidomé
- <i>obsahuje:</i>	Benzinová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, lehká, pyrolyzní nebo benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; označení ES 295-438-4 nebo 265-151-9

Bezpečnostní list zpracovaný dle zákona 356/2003 Sb. ve znění zákona 186/2004 Sb., 125/2005 Sb. a 345/2005 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb. v platném znění.

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 používání 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
R38	Dráždí kůži
R45	Může vyvolat rakovinu
R48/23/24/25	Toxický; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S23	Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly (příslušný výraz specifikuje výrobce)
S24	Zamezte styku s kůží
S29	Nevylévejte do kanalizace
S33	Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
S43	V případě požáru použijte ... (uveďte zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte „Nikdy nepoužívat vodu“)
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
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
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.