

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

### Identifikace látky nebo přípravku:

Chemický název látky: Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Obchodní název látky nebo přípravku: Technický benzín

Registrační číslo látky: -

Číslo CAS: 92045-57-3

Číslo ES (EINECS): 295-438-4

Další názvy látky: -

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

### 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: vysoce hořlavý, zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí

- R-věty: 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 závrať

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

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

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví 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.

### 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
----------------	-----------	-------------------	-------	------	---------------------------

Nízkovroucí hydrogenovaný benzín; benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, lehká pyrolyzní					
--	--	--	--	--	--

> 99		92045-57-3		295-438-4	F, Xn, R11-65
------	--	------------	--	-----------	---------------

nebo benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín					
--	--	--	--	--	--

64742-49-0				265-151-9	F, Xn, N, R11-38-51/53-65-67
------------	--	--	--	-----------	------------------------------

benzen	< 0,1	71-43-2		200-753-7	F, T, R45-11-48/23/24/25
--------	-------	---------	--	-----------	--------------------------

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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!

Další údaje: -

## 5. Opatření pro hašení požáru

**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

**Zvláštní 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. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Použijte 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.

**Čistící metody:**

Podle situace látku bezpečně odčerpějte, 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, 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 uhlodioxidům.

**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 / osobní ochranné pomůcky

**Limitní hodnoty expozice:**

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

**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](http://www.osha.gov)), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

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

*Omezování expozice pracovníků:(osobní ochranné pomůcky)*

- *ochrana dýchacích cest:* 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 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 až nažloutlá  
*Zápach (vůně):* charakteristický benzínový

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

*Hodnota pH (při 20 °C):* neuvádí se  
*Bod (rozmezí bodu) tání (°C):* neuvádí se  
*Bod (rozmezí bodu) 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  
*Relativní hustota (při 20 °C):* 0,690 – 0,730 g.cm<sup>-3</sup>  
*Rozpuštnost (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 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 730g/l  
 Třída nebezpečnosti: I.  
 Teplotní třída: T3  
 Skupina výbušnosti: II.A  
 Výhřevnost [MJ/kg]: 44

## 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

*Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* 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. Toxikologické informace

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

*Akutní toxicita látky:*

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 6500
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): 500
- LD<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m<sup>3</sup> 4 hod): > 5000
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m<sup>3</sup>/4 hod): 3400

*Dráždivost oční a kožní:* dráždí oči i kůži

*Žíravost:* látka není žíravá

*Toxicita po opakovaných dávkách:* neuvádí se

<i>Senzibilizace:</i>	nepředpokládá se
<i>Karcinogenita:</i>	obsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny – kategorie 1 (benzen v množství < 0,1%)
<i>Mutagenita:</i>	neobsahuje látky klasifikované jako mutageny
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	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, závratě, malátnost; dlouhodobý a opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže
<i>Další údaje:</i>	-

## 12. Ekologické informace

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

<i>Akutní toxicita látky pro vodní organismy</i>	- $LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg.l^{-1}$ ):	> 100
	- $EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg.l^{-1}$ ):	1 - 10
	- $IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg.l^{-1}$ ):	10 - 100

<i>Mobilita:</i>	bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES
<i>Persistence a rozložitelnost:</i>	částečně odbouratelný (na vzduchu se snadno fotochemicky oxiduje)
<i>CHSK:</i>	0,07 g/g
<i>BSK<sub>5</sub>:</i>	0,13 g/g
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	není známo
<i>Jiné nepříznivé účinky:</i>	-
<i>Další údaje:</i>	-

## 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 rozpouštědla vyprázdníte 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.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona 188/2004 Sb. a pozdějších a souvisejících předpisů.

## 14. Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava

<i>ADR/RID:</i>	Číslo UN: 1203	Třída nebezpečnosti: 3	Identifikační číslo nebezpečnosti: 33
	Obalová skupina: II	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 předpisech

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

*Značení výrobku:*

<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 <sub>2</sub> (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)

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

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

- *další značení:* hmatatelná výstraha pro nevidomé

- *obsahuje:* Benzinová frakce (ropná) hydrogennačně odsířená, lehká, pyrolyzní nebo benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; označení ES 295-438-4 nebo 265-151-9

*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. 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. 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.

Zákon č. 65/1965 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. 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.

### **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 Rady č. 76/769/EHS o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a přípravků 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:

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

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:
Celý BL	úprava dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.