

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: viz kapitola 3

Číslo ES (EINECS): viz kapitola 3

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: chudoba@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 směrníc 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

R38 Dráždí kůži

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; benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, lehká pyrolyzní*	> 99		92045-57-3	295-438-4	F, Xn, R11-65
nebo benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín*	>99		64742-49-0	265-151-9	F, Xn, N, R11-38-51/53-65-67
nebo benzinová frakce (ropná), rozpouštědlově rafinovaná lehká*	>99		64741-84-0	265-086-6	F, Xn, N, R11-38-51/53-65-67
nebo solventní nafta (ropná), lehká, alifatická; nízkovroucí benzinová frakce*	>99		64742-89-8	265-192-2	F, R11-65

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.

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

Expozice vdechováním:

Přenešte 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. 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, 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 uhlovodíkům.

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 / osobní ochranné prostředky

Limitní hodnoty expozice:

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

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

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

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 PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest

Omezování expozice pracovníků:(osobní ochranné pomůcky)

- *ochrana dýchacích cest:* při překročení PEL použít ochrannou masku či polomasku proti organickým parám s filtrem A (hnědý)
- *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.):

8

- *dolní mez (% obj.):*

0,9

Oxidační vlastnosti:

neuvádí se

Tenze par (při 20 °C):

8 kPa

Hustota (při 20 °C):

0,680 – 0,760 g.cm⁻³

Rozpusťnost (při 20 °C) - ve vodě:

nerozpusťný

- *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 760g/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: - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): > 6500

- LD₅₀, 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
<i>Dráždivost oční a kožní:</i>	dráždí oči i kůži	
<i>Žíravost:</i>	látka není žíravá	
<i>Toxicita po opakovaných dávkách:</i>	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

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

Persistence a rozložitelnost: částečně odbouratelný (na vzduchu se snadno fotochemicky oxiduje)

CHSK: 0,07 g/g

BSK₅: 0,13 g/g

Bioakumulační potenciál: není známo

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

Jiné nepříznivé účinky: -

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 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.

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

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

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

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
	R38	Dráždí kůži
	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

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

- 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 CO₂ (*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

- *další značení:* hmatatelná výstraha pro nevidomé
- *obsahuje:* Benzínová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, lehká, pyrolyzní nebo benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká nebo solventní nafta (ropná), lehká, alifatická; nízkovroucí benzinová frakce; označení ES 295-438-4 nebo 265-151-9 nebo 265-192-2

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.

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 prekursorskými drogami mezi Společenstvím a třetími zeměmi, v platném znění.

Nařízení Rady č. 111/2005/ES, o prekursorských drogách, 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
- 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:
3, 15	změna složení



Bezpečnostní list

4028

BL č. 20

Výrobek:

Technický benzín

Strana: 6/6

Datum revize: 1.3.2010

Datum vydání: 1.8.2008

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

15

aktualizace legislativy

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.