

Slovnaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 1/1
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

1. Identifikace látky nebo přípravku, výrobce a dovozce

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název: **Bezolovnaté automobilové benzíny**

Číslo CAS: 86290-81-5

Číslo ES (EINECS): 289-220-8

Další názvy látky:

Obchodní názvy: **Bezolovnatý automobilový benzín druh: NORMAL 91,
NORMAL 91 UNI,
SUPER 95,
SUPER PLUS 98 N**

**Bezolovnatý automobilový benzín druh: TEMPO PLUS 91,
TEMPO PLUS 91 UNI
TEMPO PLUS 95
TEMPO PLUS 98**

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Palivo pro provoz zážehových motorů.

1.3 Identifikace výrobce nebo dovozce:

Výrobce: Slovnaft a.s.

Vlčie Hrdlo, SK-824 12 Bratislava 23

Slovenská republika

Tel.: 0421 (0) 2 4524 4651; 0421 (0) 2 4524 4956

Dovozce: Slovnaft Česká republika, spol. s.r.o.

Olbrachtova 9, 140 00 Praha 4

Česká republika

Identifikační číslo: 49450301

Tel.: 00420 241 080 811

Fax.: 00420 241 080 878

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko - 224919293, 224915402

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

2. Informace o složení látky

Chemická charakteristika:

Složité směs uhlovodíků složená především z parafinů, cykloparafinů, aromatických a olefinických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně větším než C₃ s rozmezím teplot varu 30 °C až 260 °C.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná

Obsah v (%): 99 % hm.

Číslo CAS: **86290-81-5**

Číslo ES (EINECS): 289-220-8

Klasifikace látky:

karc. kat.2; R 45

Xn; R 65

Slovnaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 2/2
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

R-věta: R 45-65

Chemický název: **Benzen**

Obsah v (%): více než 0,1 % hm.

Číslo CAS: **71-43-2**

Číslo ES (EINECS): 200-753-7

Klasifikace látky:

F; R 11

Karc. kat. 1: R 45

T; R 48/23/24/25

R-věta: R 45-11-48/23/24/25

Poznámka: Plné znění uvedených R vět viz v kapitole 16.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku:

F+ - extrémně hořlavý: R 12

Karc. kat. 2: R 45

T: R 45, R 65

3.2 Rizika pro člověka:

Škodí zdraví při nadýchání par a při případném požití. Dráždí pokožku, kterou se vstřebává. Dráždí sliznice a oči. Páry mají narkotické účinky.

Při požití: Způsobuje potíže zažívacího ústrojí. Postižený má poruchy vědomí, objeví se křeče, slinotok, zvracení a často náhlá ztráta vědomí, modrofialové zabarvení sliznice a pokožky okrajových částí těla, podchlazení a poruchy dýchání. Požití 20 - 40 g může u dospělého člověka způsobit smrt.

Na kůži: Odmašťuje pokožku, která praská.

Inhalace: Postižený má bolesti hlavy, dále závratě a opilost, poruchy zažívacích orgánů, střevní a žaludeční potíže a zvracení. Dále dochází k stavům omámení a vzrušení a nakonec bezvědomí, dále možnost útlumu dechu a křeče. Pozor, benzíny se používají jako zdroj inhalační toxikomanie. Může být i „benzínomanie“, profesionální toxikomanie.

3.3 Rizika pro životní prostředí:

Pro půdu: Biologická odbouratelnost - nízká

Pro vodu: Ve vodě málo rozpustná látka. Je třeba chránit vodní zdroje před znečištěním.

3.4 Možné nesprávné použití přípravku:

Nepoužívat jako ředidlo a rozpouštědlo, pro odmašťování apod.

3.5 Další rizika:

Extrémně hořlavý.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc je třeba při požití, při závažných komplikacích při nadýchání (bezvědomí) a při závažném podráždění očí.

Při podezření z otravy benzinem je třeba k postiženému okamžitě přivolat odbornou lékařskou pomoc.

Páry benzínu, které vznikají při teplotách kolem bodu vzplanutí působí narkoticky a dráždí sliznice. Při delším působení na člověka dochází ke ztrátě vědomí a smrt může nastat v křečích obrnou dýchání. Benzin se vstřebává pokožkou, ale pro akutní otravu to nemá podstatný význam.

Pokud je to možné, je nutno lékaři ukázat symboly nebezpečí a R a S věty. Je třeba informovat lékaře o poskytnuté první pomoci.

Slovaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 3/3
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

Při práci je třeba omezit přímý styk výrobku s pokožkou a sliznicemi pracovníků na minimum. Při potřísnění odstranit znečištěný oděv. Při bezvědomí postiženého uložit do polohy na stranu (poloha hlavy), aby nedošlo k případnému udušení při zvracení

4.2 Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, při zastavení dýchání zavést umělé dýchání. Postiženého uložit do stabilizované polohy, aby se zabránilo udušení zvratky při případném zvracení, a přivolat lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a obuv, před dalším použitím vyčistit. Pokožku omýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí:

Vypláchnout oči větším množstvím čisté vody nejméně 15 minut, dokud podráždění neustoupí. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižení zvrací, zabránit vdechování zvratků (umístit do stabilizované polohy s hlavou na boku). Nedávat nic pít ani jíst a rychle vyhledat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva:

Lehká, střední a těžká pěna, tříštěný vodní proud, vodní mlha.

5.2 Nevhodná hasiva:

Voda.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Při hoření vznikají oxidy uhlíku. Páry benzínu tvoří ve směsi se vzduchem výbušnou směs, která je těžší než vzduch.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Zásahová skupina musí používat izolační dýchací přístroj.

Nářadí a výstroj musí být z nejiskřícího materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj.

5.5 Další údaje:

Hořlavá kapalina I. třídy.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Nepovolané osoby musí okamžitě opustit ohrožené prostory. Místo výronu a okolí, které může být zasaženo, označit (např. páskou) a uvést symboly nebezpečí.

Členové zásahové skupiny v ohrožených prostorách musí používat izolační dýchací přístroje.

Pokud se výron vyskytne v uzavřeném prostoru, je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Je třeba zabránit, aby se vylitý benzín dostal do veřejné kanalizace a vodních zdrojů.

Využít všechny možnosti na uzavření, anebo utěsnění zdroje havárie.

Zabránit dalšímu rozšíření vylitého benzínu do životního prostředí ohrazením místa havárie např. použitím vhodného absorpčního činidla (POP vlákno, VAPEX apod.).

Je třeba zamezit rozšíření par benzínu do ovzduší např. klopením místa výronu vodní mlhou.

Slovnaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 4/4
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
	Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)	

6.3 Čisticí metody:

Rozlitou látku odčerpát, pokud je to možné, za použití mobilního sběrače oleje. Zbytky posypat savým materiálem, jako je písek, piliny, nebo použít speciální prostředky na zneškodňování ropných látek EKOSORB, POP vlákna. Absorbovaný materiál se umístí do určených nádob na nebezpečný odpad. a zneškodní dle předpisů platných v odpadovém hospodářství.

6.4 Další údaje:

Viz kap. 8 a 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Zařízení používaná při manipulaci s benzínem musejí být dobře utěsněná. Nutno zabezpečit dobré větrání a odvod vzduchu z pracoviště a skladů přirozeným způsobem nebo pomocí technického zařízení.

Elektrická instalace včetně osvětlení musí být v nevýbušném provedení. Na pracovišti se musí měřit obsah par benzínu v ovzduší.

Používat nástroje z nejiskřícího materiálu. Používat ochranu dých. ústrojí.

Pracoviště udržovat v čistotě a únikové východy průchodné.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit!

7.2 Pokyny pro skladování:

Sklady a skladovací prostory musí vyhovovat požadavkům na skladování kapalin v I. třídě požární nebezpečnosti. Stavebně musí vyhovovat předpisům na skladování kapalin v I. třídě požární nebezpečnosti. Na skladovacích nádržích musí být označení o třídě hořlavosti (F) a nebezpečnosti (T).

Skladovací nádrže musí být vybaveny havarijními jímkami. Benzín se zpravidla skladuje v kovových zásobnících. Doporučuje se pro skladování používat nádrže z nerezavějící oceli nebo s ochranou vnitřního povrchu proti korozi (např. metaliza, speciální ochranný nátěr). Skladovací nádrže se doporučuje plnit do 90 % jejich objemu.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity:

Řídí se dle nař. vl. č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, příloha č. 2: Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení, část A: Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

Pro danou látku jsou stanoveny tyto hygienické limity:

látko	č. CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)
Benzíny	---	400	1000

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Zajistit řádné větrání pracovních prostor.

Přísně dodržovat základní pravidla osobní hygieny.

Nepoužívat ochranné a pracovní pomůcky z gumy a z materiálů, které mohou způsobit jiskření nebo statický elektrický náboj.

Ochrana dýchacích orgánů: Při vyšších koncentracích zejm. v uzavřených prostorech použít izolační dýchací přístroj. Tam, kde se nedá dodržet průměrná dovolená koncentrace v ovzduší, musí se používat ochranná maska (respirátor) s filtrem proti org. parám (typ A) – pouze jako únikový prostředek ochrany.

Slovnaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 5/5
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

<u>Ochrana očí:</u>	Přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít, ochranný štít s přilbou.
<u>Ochrana rukou:</u>	Rukavice odolné proti mot. benzínu, např. z PVC. Nesmí vytvářet el. náboj. Doba průniku materiálem rukavic není specifikována.
<u>Ochrana kůže:</u>	Pracovní oděv bavlněný, obuv bez kování s el. vodivou podrážkou. Použitý materiál nesmí vytvářet el. náboj.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:
Zabránit vniku do podloží, vod, kanalizace.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:

9.1 Všeobecné informace

<u>Skupenství při 20°C:</u>	kapalné
<u>Barva:</u>	původně bezbarvá, může být uměle obarvená dle druhu benzínu.
<u>Zápach:</u>	typický benzínový

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

<u>Hodnota pH:</u>	nestanovuje se
<u>Teplota tání (°C):</u>	neudává se.
<u>Teplota varu (°C):</u>	neudána (viz začátek a konec destilace níže)
<u>Bod vzplanutí (°C):</u>	cca -25
<u>Hořlavost (°C):</u>	neudána
<u>Samozápalnost:</u>	není
<u>Meze výbušnosti:</u>	horní (% obj.): 8,0 dolní (% obj.): 0,6
<u>Oxidační vlastnosti:</u>	nejsou
<u>Tenze par (při 20 °C):</u>	40 -90
<u>Hustota (při 20 °C):</u>	720 -775 kg/m ³
<u>Rozpustnost ve vodě:</u>	prakticky nerozpustný
<u>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</u>	---

9.3 Další informace:

<u>Začátek destilace v °C, přibližně</u>	35
<u>Konec destilace v °C, nejvíce</u>	215
<u>Hustota ve vztahu na vzduch, přibližně</u>	4,0
<u>Třída nebezpečnosti</u>	I
<u>Bod vznícení v °C, přibližně</u>	220
<u>Teplotní třída</u>	T 3
<u>Třída požáru</u>	B
<u>Horní bod výbuchu v °C</u>	20
<u>Maxim. výbušový tlak, Mpa</u>	0,79
<u>Tlak par podle Reida v kPa</u>	40 - 90
<u>Teplota plamene, °C</u>	1 200
<u>Nárůst rychlosti přehřáté vrstvy v cm/h</u>	70
<u>Teplota přehřáté vrstvy v °C</u>	80 - 100
<u>Termický rozklad</u>	při předepsaném skladování žádný

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

Za normálních podmínek jde o stabilní látku. Za běžných podmínek okolí (teploty a tlaku) se nerozkládá, ale odpařuje se za vzniku benzínových par těžších jak vzduch.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Slovnaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 6/6
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

Za normálních podmínek jde o stálou kapalinu. Nerozkládá se a nepolymerizuje. Odpařivost je nízká. Zamezit působení zvýšené teploty a tlaky, styk s ohněm.

10.2 Materiály, které nelze použít

Se vzduchem tvoří páry benzínu výbušnou směs. Vyloučit styk s otevřeným ohněm. Žhavé materiály, jiskřící předměty, látky vytvářející statický náboj, horké povrchy.

10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:

Při hoření vznikají oxidy uhlíku.

11. **Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:**

Uvedené údaje se vztahují k nebezpečným složkám.

11.1 Akutní toxicita:

Akutní orální toxicita:

Automobilový benzín škodí zdraví při nadýchání, případném požití a při styku s pokožkou a sliznicemi, které dráždí.

Test OECD č. 401 Akutní orální toxicita na potkanech: netoxický

Požití 20 až 40 g může být pro dospělého člověka smrtelné. Při otravě postupně dochází k poruchám vědomí, objeví se tonicko-klonické křeče, slinotok, zvracení, často rychlá ztráta vědomí, modrofialové zabarvení sliznice a pokožky okrajových částí těla, snížení teploty těla a poruchy dýchání.

Při injekční aplikaci jsou toxické účinky podobné jako při požití. Tato aplikace má však rychlejší průběh.

Akutní dermální toxicita:

Test OECD č. 402: Akutní dermální toxicita na potkanech: netoxický

Benzín odmašťuje pokožku a způsobuje dermatologické změny, které jsou způsobeny účinkem benzínu na mazové žlázy. Projevuje se to jako zánět pokožky, provázený suchou pokožkou, červenými skvrnami na pokožce a tvořícími se šupinami, drsností pokožky, hnisavým zánětem a hnisavými puchýřky okolo potních žláz. Může dojít k vážným poruchám pokožky např. tvorbou puchýřů na předloktích a na rukou, pigmentací na tváři a fotosenzibilitou.

Pokožkou se benzín vstřebává, ale nemá podstatný význam pro akutní zejm. profesní otravy.

Test OECD č. 404 Primární kožní dráždivost na potkanech: nedráždivý

Test OECD č. 405 Primární oční dráždivost a korozivní účinky na potkanech: minimálně dráždivý

Akutní inhalační toxicita:

Při nadýchání par benzínu dochází u postiženého k bolesti hlavy spojené se závratěmi, potom opilst, žaludeční nevolnost a zvracení, spolu s drážděním očí a dýchacích cest. Postupně dochází ke ztrátě vědomí a smrt může nastat v křečích obrnou dýchání. Smrtelné pro člověka jsou koncentrace nad 35 000 mg/m³ po inhalaci 5 až 10 minut. Interval mezi narkózou a smrtící expozicí je velmi krátký.

11.2 Subchronická – chronická toxicita:

Chronické otravy lidí, způsobené hlavně benzínovými parami (profesní), způsobují zánět očních spojivek, záněty dýchacích cest, kožní onemocnění, u žen zvětšení štítné žlázy, dále všeobecně změny nálady, apatii, zapomnětlivost, depresivní nebo naopak maniakální stavy. Je podezření, že benzín může způsobit urychlení sklerózy a změny koronárních cév.

11.3 Další účinky:

Senzibilizace:

Může mít senzibilizační účinky. Viz výše akutní dermální toxicita.

Karcinogenita: Podezřelý chemický karcinogen (karc. kat. 2).

Mutagenita:

Test OECD č. 471 (bakterie Salmonella typhimurium – Amesův test): nemutagenní

Test OECD č. 474 (cytogenetická analýza lymfocytů na perif. lidské krvi in vitro): nemutagenní

Slovnaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 7/7
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

Test OECD č. 482 (testování poškození a opravy DNA – Reparační test): nemutagenní

Toxicita pro reprodukci: Neprokázána.

Zkušenosti u člověka: Letální dávka při požití je 20 až 40 g. Narkotické a dráždivé účinky. Dále viz výše.

Provedení zkoušek na zvířatech:

LC 50 u potkanů inhalačně 300 g.m⁻³/5min.

LC 50 u morčat inhalačně 300 g.m⁻³/5min.

dráždí kůži králíků v koncentraci 500 mg/24 hod.

Další údaje: Nejsou.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

12.1 Ekotoxicitá:

Motorové benzíny mají nepříznivé účinky na vodní flóru a faunu. Jsou lehčí než voda a proto se koncentrují na vodní hladině. S vodou se prakticky nemíchají. Nad vodou tvoří hořlavou a za příznivých podmínek i výbušnou směs.

12.2 Mobilita:

Údaj není k dispozici.

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Řadí se mezi látky s nízkou biologickou rozložitelností.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Údaj není k dispozici.

12.5 Další nepříznivé účinky

Na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, čímž zabraňuje přístupu kyslíku, což může způsobit úhyn vodních živočichů.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:

13.1 Odstraňování látky nebo přípravku:

Zařazení odpadu dle vyhl. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů):

13 07 02 Motorový benzín, kat. N.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Pokud nelze obal vyčistit, je nutno jej zneškodňovat stejným způsobem, jako jeho původní obsah.

Zařazení znečištěného obalu od výrobku:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, kat. N.

Zařazení vyčištěného obalu:

Podle charakteru konstrukčního materiálu obalu do sk. 15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu), kat. O.

Vyčištěný obal je možno zneškodňovat postupy závisujícími na konstrukčním materiálu obalu (zpětný sběr, recyklace, skládkování, spalování).

Zařazení adsorpční hmoty nasáklé výrobkem:

15 02 02 Adsorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kat N.

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku:

Znehodnocený výrobek je nejvhodnější zneškodňovat spalováním v určených spalovnách zvláštních

Slovnaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 8/8
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál anebo kontaminovanou zeminu je nutno zneškodňovat stejným způsobem.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech
Vyhl. č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů)
Vyhl. 383/2001 Sb. o podrobnosti nakládání s odpady

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:

Pozemní přeprava:

RID:
Identifikační číslo nebezpečnosti.....33
UN kód.....1203
Třída.....3
Klasifikační kód.....F 1
Nálepka na označení nebezpečí.....3

ADR:
Identifikační číslo 33
UN číslo.....1203
Třída.....3
Číslice, písmeno..... F 1
Bezpečnostní značka.....3
Název: BENZÍN (PALIVO) PRO ZÁŽEHOVÉ
MOTORY
Obalová skupina: II



Přeprava po vodě : Nepřepravuje se.

Letecká doprava : Nepřepravuje se.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Označení obalu:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



extrémně
hořlavý



toxický

Nebezpečné látky: **Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce - nespecifikovaná a benzen**

R-věta: R 12	Extrémně hořlavý
R 38	Dráždí kůži
R 45	Může vyvolat rakovinu
R 65	Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plíc

S-věta: S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 9	Uchovávejte obal na dobře větraném místě
S 16	Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
S 23	Nevdechujte páry a aerosoly
S 24	Zamezte styku s kůží
S 43	V případě požáru použijte hasící vzduchovou pěnu, hasící prášek nebo CO ₂ ,

Slovaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 9/9
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

- | | |
|------|--|
| S 45 | vodu používat jen na chlazení |
| S 53 | V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) |
| S 61 | Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce |
| S 62 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy |
| S 62 | Při požití nevyvolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |

Poznámka:

Uvedená klasifikace, znění R a S vět byly stanoveny za použití Poznámky H dle vyhl. 232/2004 Sb. (znění viz kap. 16).

15.2 Specifická stanovení na úrovni Evropských společenství

Nejsou specifikována.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Nejsou specifikována.

16. Další informace

Seznam příslušných R-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu:

- | | |
|---------------|--|
| R 11 | Vysoce hořlavý |
| R 12 | Extrémně hořlavý |
| R 38 | Dráždí kůži |
| R 45 | Může vyvolat rakovinu |
| R 65 | Zdraví škodlivý; při požití může vyvolat poškození plic |
| R 48/23/24/25 | Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním |

Pokyny pro školení:

Platí povinnost ve smyslu novely zákona o ochraně veřejného zdraví (zákon č. 258/2000 Sb.), provedené zákonem č. 356/2003 Sb.:

Fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, musí být prokazatelně seznámeny s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek a chemických přípravků, se kterými nakládají, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci.

Právník osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žravé nebo karcinogenní označené R-větou 45 nebo 49, mutagenní označené R-větou 46 a toxické pro reprodukci označené R-větou 60 nebo 61, písemná pravidla o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s těmito chemickými látkami a chemickými přípravky. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických přípravků, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právník osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

Doporučená omezení použití:

Uvedeno formou S vět jako informativní a doporučující způsoby nakládání s přípravkem:

- | | |
|------|--|
| S 2 | Uchovávejte mimo dosah dětí |
| S 9 | Uchovávejte obal na dobře větraném místě |
| S 16 | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření |

Slovnaft Česká republika spol s r.o.	BEZPEČNOSTNÍ LIST	
	podle zákona 356/2003 Sb. a vyhlášky 231/2004 Sb.	
	Datum vydání: 12.10.2004	Str.: 10/10
	Datum revize: ---	Revize č.: 0
Název výrobku Benzín; Nízkovroucí benzínová frakce – nespecifikovaná (Bezolovnaté automobilové benzíny)		

- S 23 Nevdechujte páry a aerosoly
S 24 Zamezte styku s kůží
S 43 V případě požáru použijte hasící vzduchovou pěnu, hasící prášek nebo CO₂, vodu používat jen na chlazení
S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 53 Zamezte expozici - před použitím si obzorejte speciální instrukce
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení; okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Dodržovat požadavky vodního zákona, § 39 (závadné látky).

Další informace:

Znění „Poznámky H“ dle vyhl. 232/2004 Sb.:

„Klasifikace a označení na obalu uvedené pro tuto látku se vztahuje na nebezpečnou vlastnost(i) označené R-větou (větami) ve spojení s uvedenou skupinou (skupinami) nebezpečnosti. Požadavky § 3 zákona kladené na výrobce a dovozce této látky se vztahují na klasifikaci a označování látky z hlediska všech ostatních nebezpečných vlastností.

Tato poznámka se používá pouze pro některé látky vznikající při zpracování ropy a uhlí a pro určité skupinové položky uvedené v Tabulce C.“

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Údaje obsažené v tomto listu byly zpracovány dle podkladů výrobce Slovnaft, a.s., Bratislava, a Karty bezpečnostných údajov: „**Benzín, benzín s nízkou teplotou varu – nešpecifikovaný. Komplexná zmes uhlíkovodíkov pozostávajúca predovšetkým z alkánov, cykloalkánov, arómatov a alkénov s počtom uhlíkov väčša vyšším ako C₃ a s teplotou varu približne v rozmedzí od 30 °C do 260 °C**“, revize z 21.10.2002 a ďalej na podklade platných právnych predpisů ČR.

Uvedené údaje se opírají o vědomosti známé v čase vydání a nemusejí platit po smísení výrobku s jinými látkami. Za zacházení dle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Údaje o změnách a revizích:

Číslování revizí platí od doby platnosti vyhl. 231/2004 Sb.

Č. revize	Datum	Provedené změny
0	12.10.2004	Úprava členění a náplně bezpečnostního listu podle vyhl. č. 231/2004 Sb. Úprava klasifikace a značení přípravku podle nař. vl. č. 232/2004 Sb.