

Název výrobku: Technické benzíny (Benzín 50/110, Benzín 80/110, Benzín 90/150)

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize: 12.5.2006

## 1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Chemický název látky nebo obchodní název výrobku:

**Technické benzíny, Benzín 50/110, Benzín 80/110, Benzín 90/150**

1.2 Použití:

V průmyslu a čistírnách.

1.3 Identifikace distributora:

Název: PARAMO, a.s. Pardubice

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice

Identifikační číslo: 48173355

Telefon: 466 810 111

Fax: 466 335 019

1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175, +420 321 750 401

Toxikologické informační středisko v Praze, tel. +420 224 919 293

## 2. Informace o složení přípravku

2.1 Chemická charakteristika:

Benzín (ropný) hydrogenovaný, lehký, z parního krakování, hydrogenovaný benzín s nízkou teplotou varu.

2.2 Nebezpečné chemické látky:

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	CAS	Symbole	R-věty
Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	< 99	295-438-4	92045-57-3	F, T, Xn, Xi, N	11-36/38-45-51/53-65-67

Látka obsahuje méně než 0,1 % benzenu, proto se ve smyslu poznámky P Vyhlášky č. 232/2004 Sb. neklasifikuje jako karcinogenní (věta R 45, symbol T).

## 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

3.1 Charakteristika: Tento výrobek je klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb., jako nebezpečný.

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

Symbol: F, Xn, N

R-věta: 11-36/38-51/53-65-67

S-věta: (2)-9-16-23-24-61-62

3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví:

Škodí zdraví při nadýchání a případném požití.

Dráždí pokožku, kterou se vstřebává. Dráždí sliznice a oči.

Páry působí narkoticky.

3.3 Nebezpečí pro životní prostředí:

Má škodlivé účinky na vodní organismy.

3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky:

Vysoce hořlavá kapalina. Páry se vzduchem tvoří výbušnou směs.

Název výrobku: **Technické benzíny (Benzín 50/110, Benzín 80/110, Benzín 90/150)**

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize: **12.5.2006**

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Všeobecné pokyny:

Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvléknout a vyzout. Při podezření z otravy okamžitě přivolat lékařskou pomoc. Páry, které vznikají při teplotách okolo bodu vzplanutí, působí narkoticky a dráždí sliznice. Vstřebává se pokožkou.

### 4.2 Expozice vdechováním:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zabezpečit klid a teplo, zabránit podchlazení. Uložit do stabilizované polohy, pokud je to nutné, provést umělé dýchání.

### 4.3 Styk s kůží:

Při kontaktu pokožky s přípravkem urychleně postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

### 4.4 Zasažení očí:

Vymývat minimálně 15 minut proudem pokud možno vlažné vody. Vyhledat lékaře v případě přetrvávajících potíží.

### 4.5 Požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledat urychleně lékařské ošetření.

## 5. Opatření pro hasební zásah

**5.1 Vhodná hasiva:** Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek.

**5.2 Nevhodná hasiva:** Proud vody (použít pouze na chlazení).

**5.3 Zvláštní nebezpečí:** Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs, která je těžší než vzduch. Nehasit dříve, než je utěsněna trhlina úniku - nebezpečí vzniku výbušného mraku.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

### 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Nevdechovat výpary, zajistit účinné odvětrání pracoviště. Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Zákaz kouření. Odstranit zápalné zdroje.

Všechny osoby, nepodléjící se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

### 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvédomit příslušné orgány.

### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

V případě většího úniku lokalizovat a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

Název výrobku: **Technické benzíny (Benzín 50/110, Benzín 80/110, Benzín 90/150)**

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize: 12.5.2006

## 7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku

### 7.1 Pokyny pro zacházení:

Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### 7.2 Skladování:

Pro skladování platí opatření podle ČSN 65 0201. Skladovat v dobře uzavřených nádržích, resp. nádobách určených ke skladování petroleje, umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a mechanických nečistot. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

V zásobnících skladovat pod dusíkovou atmosférou. Provozní přetlak maximálně 0,01 MPa. Provozní teplota maximálně 30 °C. Plnění na maximálně 90 % objemu.

### 7.3 Specifické použití: V průmyslu a čistírnách.

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

### 8.1 Expoziční limity:

PEL	benzín technický: 400 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	benzín technický: 1000 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání. Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem.

### 8.3 Omezování expozice pracovníků:

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít masku s filtrem EVAC-U8, A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

**Ochrana očí:** ochranné brýle, případně obličejový štítek.

**Ochrana kůže:** pracovní oděv nehořlavý, vhodný materiál: silnější látka, ochranná obuv.

**Další údaje:** nejsou.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti látky nebo přípravku

### 9.1 Všeobecné informace:

Skupenství při 20 °C:	kapalné
Barva:	bezbarvá až nažloutlá
Zápach (vůně):	typický benzínový

### 9.2 Důležité informace:

Hustota (při 15 °C):	690 až 710 kg/m <sup>3</sup>
Rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí PM:	asi -11 °C
Bod hoření:	nestanoveno
Koncentrační meze výbušnosti:	spodní: 0,93 % obj. horní: 7,0 % obj.
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný

Název výrobku: **Technické benzíny (Benzín 50/110, Benzín 80/110, Benzín 90/150)**

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize: 12.5.2006

## 9.3 Další informace:

Teplota vznícení: nad 220 °C  
Bod tekutosti: asi -93 °C  
Tenze par při 20 °C: 0,79 kPa  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

## 10. Stabilita a reaktivita látky nebo přípravku

Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

### 10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

### 10.2 Materiály, které nelze použít (s kterými nesmí přijít do styku):

Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

## 11. Toxikologické vlastnosti látky nebo přípravku

### 11.1 Akutní toxicita:

**Orální toxicita:** test OECD č. 401

Akutní orální toxicita - potkan - netoxický při 2 000 mg/kg

Požítí 20 g až 40 g může být pro dospělého člověka smrtelné.

**Inhalační toxicita:** není pro výrobek stanovena

Při nadýchání par dochází k bolestem hlavy, které jsou spojené se závratěmi, pak k opilosti, žaludečním nevolnostem a zvracení spolu s drážděním očí a dýchacích cest. Postupně dochází ke ztrátě vědomí a smrt může nastat po křečích obrnou dýchání. Smrtelné jsou pro člověka koncentrace nad 35 000 mg/m<sup>3</sup> po inhalaci 5 až 10 minut. Čas mezi narkózou a smrtelnou expozicí je velmi krátký.

**Dermální toxicita:** test OECD č. 402

Akutní dermální toxicita - potkan - netoxický při 5 000 mg/kg

**Kontakt s očima:** test OECD č. 405

Primární oční dráždivost - králík - minimálně dráždí spojivkové sliznice po jednorázové aplikaci 100 mg výrobku.

### 11.2 Specifické syndromy:

Alergie: netestovaná

Senzibilizace: netestovaná

Karcinogenita: netestovaná

Mutagenita: Salmonella typhymurium - negativní

Toxicita pro reprodukci: netestovaná

Subchronická-chronická toxicita: netestovaná

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

### 12.1 Ekotoxické údaje:

Výrobek může nepříznivě působit ve vodní složce životního prostředí.

### 12.2 Mobilita:

Nebyla stanovena.

### 12.3 Persistence a rozložitelnost:

Nebyla stanovena.

### 12.4 Bioakumulační potenciál:

Předpokládá se nízká biokoncentrace ve vodních organismech.

### 12.5 Další nepříznivé účinky:

Tvoří film na vodní hladině a zabraňuje výměně kyslíku, čímž může způsobit poškození vodní flóry a fauny.

Název výrobku: **Technické benzíny (Benzín 50/110, Benzín 80/110, Benzín 90/150)**

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize: **12.5.2006**

## 13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

**13.1 Způsoby zneškodňování látky:** Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 110114, v sorbentu: N 150202

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 150110

**13.3 Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění a související prováděcí vyhlášky a nařízení.

## 14. Informace pro přepravu přípravku

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR platné od 1.7.2001.

ADR: Benzín technický

UN číslo: 3295

Třída: 3

Obalová skupina: II

Bezpečnostní značka: 3

I. č. nebezpečnosti: 33

Typ vozidla dle ADR: FL

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

**15.1 Značení podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění zákona č. 434/2005 Sb.:**

Symbol: F, Xn, N

Indikace nebezpečí: vysoce hořlavý, zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí

Obsahuje: nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Číslo CAS: 92045-57-3

Číslo ES: 295-438-4

R-věty: 11-36/38-51/53-65-67

S-věty: (2)-9-16-23-24-61-62

## 16. Další informace vztahující se k přípravku

**16.1 Seznam R-vět a S-vět (čl. 2.2 + čl. 15.1)**

**16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):**

R 11 Vysoce hořlavý

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 45 Může vyvolat rakovinu

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

**16.1.2 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):**

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 dýmy

S 24 Zamezte styku s kůží

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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

Pokyny pro školení: V rámci školení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce.

**Název výrobku: Technické benzíny (Benzín 50/110, Benzín 80/110, Benzín 90/150)**

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize: **12.5.2006**

Doporučená omezení použití: Není.

## 16.2 Informace o dalších právních předpisech

16.2.1 Zákon č. 86/2002 Sb., **ve znění zákona č. 92/2004 Sb.**, o ochraně ovzduší

Výrobek	TB 50/110	TB 80/110	TB 90/150
hustota (g/cm <sup>3</sup> )	690	700	710
obsah netěkavých látek (% obj.)	1	1	4
obsah organických rozpouštědel (kg/kg produktu)	0,99	0,99	0,96
obsah celkového organického uhlíku (kg/kg produktu)	0,81	0,81	0,79

16.2.2 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

*Výrobek je zařazen do I. třídy hořlavosti.*

16.2.3 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení - Výbušné směsi - Klasifikace a metody zkoušení

*Výrobek je zařazen do teplotní třídy T3.*

16.2.4 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK.

16.2.5 ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

16.2.6 Zákon č. 356/2003 Sb., **ve znění zákona č. 434/2005 Sb.**, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

16.2.7 Zákon č. 111/1994 Sb., Silniční doprava v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

16.2.8 Zákon č. 266/94 Sb., Zákon o drahách v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

## 16.3 Použitá literatura

**CONCAWE** - Classification and Labelling of Petroleum Substances and Preparations according to the EU Dangerous Substances-Preparations Directive (99/45)

Ammended Safety Data sheets Directive 2001/58 EC - Report No. 5/02

## 16.4 Informace o změnách

16.4.1 **Změny byly provedeny na základě vydání změn některých zákonů a vyhlášek, jsou v čl. 2.2, 3.1, 15.1, 16.2.1, 16.2.6.**

16.5 **Kontaktní místo pro poskytování dalších technických informací o používání výrobku:** Odbor prodeje paliv, tel. 466 810 423.

16.6 Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

Vypracoval: OŘSJ a ŽP, tel. 466 810 362