

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

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize:

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 výrobce:

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
Benzen	< 0,1	200-753-7	71-43-2	F, T	45-11-48/23/24/25

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

3.1 Charakteristika: Výrobek je klasifikován podle zákona č. 356/2003 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

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:

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 (použit 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 prostorách 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, nepodílející 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). Uvědomit 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:

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 ³
NPK-P	benzín technický: 1000 mg/m ³

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 neoprénového 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 ³
Rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí PM:	asi -11 °C
Bod hoření:	nestanoveno
Koncentrační meze výbušnosti:	spodní: 0,93 % obj. horní: 7,0 % obj.
Rozpuštěnost ve vodě:	nerozpuštěný

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

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize:

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/m³ 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:

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.:

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

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 48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním

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

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

Datum vydání: 13.12.2004

Datum revize:

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

Doporučená omezení použití: Není.

16.2 Informace o dalších právních předpisech

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

Výrobek je zařazen do I. třídy hořlavosti.

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

Výrobek je zařazen do teplotní třídy T3.

16.2.3 Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

Výrobek	TB 50/110	TB 80/110	TB 90/150
hustota (g/cm ³)	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

16.2.4 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., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění, včetně souvisejících nařízení a vyhlášek (zejména vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některé ustanovení zákona, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků)

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

Nový BL.

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