

Název výrobku: **Lakový benzín**

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 7.10.2004, 18.4.2005

1. Identifikace výrobku a výrobce**1.1 Chemický název látky nebo obchodní název výrobku:****Lakový benzín****1.2 Použití:**

Ředidlo, rozpouštědlo.

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:**

Směs kapalných uhlovodíků vroucích převážně v rozmezí 140 až 200 °C.

2.2 Nebezpečné chemické látky:

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	CAS	Symbole	R-věty
Nízkovroucí benzínová frakce	≤ 100	309-945-6	101631-20-3	Xn	10-65

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku**3.1 Charakteristika:** Výrobek je klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečný.

Klasifikace: hořlavý, zdraví škodlivý

Symbol: Xn

R-věta: 10-65

3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví:

Odmašťuje a následně dráždí pokožku.

Při požití a následném zvracení se může přípravek dostat do plic a vyvolat jejich vážné poškození.

Páry ve vysoké koncentraci mohou vyvolat podráždění sliznic a dýchacích cest.

Kontakt s očima může způsobit podráždění.

3.3 Nebezpečí pro životní prostředí:

Při úniku do životního prostředí ho mechanicky zatěžuje. Při zvýšených teplotách uvolňuje hořlavé páry.

3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky:

Hořlavá kapalina.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Všeobecné pokyny:**

Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvléknout a vyzout.

4.2 Expozice vdechováním:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat lékaře.

Název výrobku: **Lakový benzín**

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 7.10.2004, 18.4.2005

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.

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.

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:

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 dostatečné 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, normé 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 odčerpát 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.

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 benzínu, umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a mechanických nečistot. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření.

Název výrobku: **Lakový benzín**

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 7.10.2004, 18.4.2005

7.3 Specifické použití: Ředidlo nátěrových hmot, rozpouštědlo asfaltu, další technologické účely.**8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob****8.1 Expoziční limity:**

PEL	benzín: 400 mg/m ³
NPK-P	benzín: 1000 mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

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, vhodný materiál: silnější látka.

Další údaje: nejsou.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti látky nebo přípravku**9.1 Všeobecné informace:**

Skupenství při 20 °C:	kapalné
Barva:	čirá nebo nažloutlá
Zápach (vůně):	typický benzínový

9.2 Důležité informace:

Hustota (při 15 °C):	820 kg/m ³
Rozmezí bodu varu:	135 až 220 °C
Bod vzplanutí PM:	nad 23 °C
Bod hoření:	nad 28 °C
Koncentrační meze výbušnosti:	spodní: 0,8 % obj. horní: 6,5 % obj.

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

9.3 Další informace:

Teplota vznícení:	nad 240 °C
Bod tekutosti:	nestanoveno
Hustota par vztážená na vzduch: ≈ 5,0	
Mezní exp. bezp. spára: > 0,9 mm	
Horní bod výbušnosti: 55 ... 95 °C	
Maximální výbuchový tlak: 0,79 MPa	
Výhřevnost: 43 MJ/kg	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno	

Název výrobku: Lakový benzín

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 7.10.2004, 18.4.2005

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):

Silná oxidovadla.

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 LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg

11.2 Specifické syndromy:

Dráždivost na kůži: Při dlouhodobém, resp. opakovaném kontaktu může způsobit podráždění.

Dráždivost pro oči: Produkt není považován za dráždivý mimo dlouhodobého nebo často opakovaného kontaktu.

Senzibilizace: Na základě dosavadní zkušenosti nepůsobí senzibilizačně.

Karcinogenita: Nepředpokládá se.

Mutagenita: Nepředpokládá se.

Toxicita pro reprodukci: Nepředpokládá se.

Subchronická-chronická toxicita: Nepředpokládá se.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku**12.1 Ekotoxické údaje:**

Akutní toxicita pro vodní prostředí: neuvádí se

Toxicita pro půdní organismy: nestanoveno

12.2 Mobilita: Neočekává se.**12.3 Persistence a rozložitelnost:** Nízká.**12.4 Bioakumulační potenciál:** Neudává se.**12.5 Další nepříznivé účinky:** Tvoří film na vodní hladině a zabraňuje výměně kyslíku.**13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**

13.1 Způsoby zneškodňování látky: Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužitý 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 140603, 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.

Název výrobku: **Lakový benzín**

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 7.10.2004, 18.4.2005

ADR: Benzín lakový

UN číslo: 1300

Třída: 3

Obalová skupina: III

Bezpečnostní značka: 3

I. č. nebezpečnosti: 30

Typ vozidla dle ADR: FL

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1 Značení podle zákona č. 356/2003 Sb.:

Symbol: Xn

Indikace nebezpečí: hořlavý, zdraví škodlivý

Obsahuje: nízkovroucí benzínová frakce

R-věty: 10-65

S-věty: 2-23-24-43-61-62

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 10 Hořlavý

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

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

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 23 Nevdechujte dýmy

S 24 Zamezte styku s kůží

S 43 V případě požáru použijte těžkou, střední, lehkou vzduchomechanickou pěnu, hasicí prášek

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

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

Doporučená omezení použití: Nemí.

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 II. třídy hořlavosti.

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

Výrobek je zařazen do teplotní třídy T2, skupina výbušnosti IIA.

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

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

16.2.5 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)

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

16.2.7 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)

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

Název výrobku: Lakový benzín

Datum vydání: 1.11.1999

Datum revize: 7.10.2004, 18.4.2005

16.4 Informace o změnách

16.4.1 Změny v Bezpečnostním listě byly vyvolány novou vyhláškou MP ČR č. 231/2004 Sb., která stanovuje podrobný obsah Bezpečnostního listu nebezpečných chemických látek a přípravků se zaměřením na doplnění a rozšíření některých bodů a formální úpravy BL ve smyslu EC 2001/58. Z hlediska nebezpečných vlastností produktu nedošlo k žádným změnám.

16.4.2 Změna byla provedena v čl. 9.2 a 9.3.

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