



**IMPERGAM, s.r.o.**

Pionierska 15, 831 02 Bratislava, Slovenská republika

Telefón: +421 (0)2 / 492 12 405, Fax: +421 (0)2 / 492 12 499, e-mail: [info@impergam.sk](mailto:info@impergam.sk)

## Technicko-informačný list výrobku

# LAKOVÝ BENZÍN TECHNICKÝ<sup>MX</sup>

### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

**Lakový benzín technický** je rafinovaná a frakcionovaná zmes kvapalných alifatických parafinických uhľovodíkov, ktoré vrú v rozmedzí približne 145 - 200°C. Získava sa rektifikáciou a hydrogenáciou primárnych benzínových destilátov a neobsahuje benzén.

Lakový benzín technický je číra kvapalina charakteristického benzínového zápachu, nemiešateľná s vodou, bez viditeľného obsahu vody a mechanických nečistôt. Teplota vzplanutia produktu je vyššia ako 34 °C, avšak v zmysle Vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z. prílohy č.1 a STN 65 0201 je to horľavina 1. triedy nebezpečnosti.

Lakové technické benzíny<sup>MX</sup> sú v ponuke v dvoch typových radoch, vzájomne sa líšiacich obsahom arómatov:

1./ **Klasický aromatický lakový benzín technický<sup>MX</sup> A-155/200** s typickým obsahom arómatov 17% hm. a obsahom benzénu 10 ppm. Je plne ekvivalentnou náhradou za „slovnaftársky“ technický lakový benzín 140/200.

2./ **Bezarámatový lakový benzín technický<sup>MX</sup> „D“ s destilačným rozmedzím D-145/175 a D-155/200** Veľmi nízky obsah arómatov (typicky 10 ppm) u dearomatizovaných lakových benzínov a relatívne vyššia teplota vzplanutia ( $\geq 34^\circ\text{C}$ ) uprednostňujú tieto produkty na flexibilné využitie pri rozmanitých formuláciách.

### AKOSTNÉ UKAZOVATELE – TYPICKÉ HODNOTY

Ukazovatele kvality	Jednotka	Skúšobná metóda	LAKOVÝ TECH. BENZÍN <sup>MX</sup> A-155/200	LAKOVÝ TECH. BENZÍN <sup>MX</sup> D-145/175	LAKOVÝ TECH. BENZÍN <sup>MX</sup> D-155/200
Merná hmotnosť pri 15°C *	kg.m <sup>-3</sup>	EN ISO 12185	774 - 795	768 - 788	770 - 800
Destilačné rozmedzie (zač. - koniec)	°C	ASTM D86	155 - 200	145 - 175	155 - 200
Farba podľa Saybolta *	-	ASTM D 156	+25	+30	+30
Bod vzplanutia podľa PM *	°C	ASTM D93	41	34	41
Celk. obsah arómat. uhľovodíkov *	% obj.	U.V. IS	15 - 20	0,030	0,030
Obsah benzénu, <i>najviac</i> *	ppm	ASTM D 4367	100	1	1
Obsah síry, <i>najviac</i> *	ppm	ASTM D 5453	2	-	-
Anilínový bod	°C	ASTM D 611	56	67	68
KB hodnota (Kauri Butanol No.)	-	ASTM D 1133	37	33	
Tlak pár pri 20°C	kPa	HYSIS (výp.)	0,254	0,431	0,250
Miera odparivosti	éter = 1	DIN 53170	65	27	65
Index lomu pri 20°C	-	ASTM D 1218	1,436	1,426	1,430
Kinematická viskozita pri 20°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	1,2	1,1	1,3
Zastúpenie uhlíka		GC	C9-C11	C8-C9	C9-C11
C.A.S Number			64742-82-1	64742-48-9	64742-48-9
E.I.N.E.C.S / EEC Number			265-185-4	265-150-3	265-150-3

\* Garantované hodnoty

### POUŽITIE VÝROBKU

**Lakový benzín technický** sa používa na odmasťovanie a čistenie, na výrobu náterových hmôt, pást a leštiacich krémov, na prípravu rozpúšťadiel a riedidiel, v gumárenskom priemysle, ako riedidlo pri výrobe riedených asfaltov a asfaltovo-dechtových lakov, ako surovina pre ďalšie spracovanie.

V závislosti na použití sú Lakové benzíny technické<sup>MX</sup> adekvátne náhrady za Technický lakový benzín 140/200 z produkcie Slovnaft, a.s.



**IMPERGAM, s.r.o.**

Pionierska 15, 831 02 Bratislava, Slovenská republika

Telefón: +421 (0)2 / 492 12 405, Fax: +421 (0)2 / 492 12 499, e-mail: [info@impergam.sk](mailto:info@impergam.sk)

---

## **BALENIE, PREPRAVA, SKLADOVANIE**

**Lakový technický benzín** sa dodáva a prepravuje v autocisternách, prípadne v inom balení po dohode s odberateľom. Pre balenie a dopravu technických benzínov platí STN 65 6060, pre skladovanie STN 65 0201 a ďalšie súvisiace predpisy. V zásade sa lakový technický benzín musí skladovať za podmienok, ktoré zamedzia úniku pár, vniknutiu vody a iných nečistôt a vylúčia prítomnosť silných oksyločovadiel a pôsobenie energetického zdroja. Z hľadiska prepravy platí ADR - RID.

## **BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI**

Pri manipulácii s technickými benzínmi je potrebné používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Pri práci je zakázané jesť, piť, fajčiť a treba dodržiavať zásady hygieny a ochrany zdravia pri práci s ropnými produktmi.

Z hľadiska možných účinkov na životné prostredie poškodzujú kvalitu a zdravotnú nezávadnosť vôd.

Podľa Vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z. prílohy č.1 a STN 65 0201 sú technické benzíny, vrátane lakového benzínu horľavé kvapaliny 1. triedy nebezpečnosti. Z hľadiska hygieny práce sú to látky škodiace zdraviu. V závislosti od koncentrácie pár pôsobia narkoticky a dráždia sliznice. Pri vdychovaní vyvolávajú bolesti hlavy, pri dlhšej expozícii môžu privodiť až bezvedomie. Najmä v uzavretých miestnostiach musí byť zabezpečené dostatočné vetranie. Technické benzíny silne odmasťujú pokožku, čo spôsobuje jej praskanie, precitlivosť a umožňuje vznik infekcie. Pokyny pre bezpečnosť sa udávajú v prílohe k STN 65 6040.

Detailné informácie o zdravotných rizikách a bezpečnosti práce sú spolu s bezpečnostnými informáciami uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

### **Upozornenie**

Naše informácie majú iba smerný charakter. IMPERGAM, s.r.o. nepreberá zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neovereným a nekvalifikovaným používaním výrobku. Údaje zodpovedajú súčasnému technickému stavu, právo zmeny vyhradené.

Dátum poslednej aktualizácie: 01.07.2010