

**Technicko-informačný list****Lineárne alifatické uhľovodíkové kvapaliny**  
**N-alkány ľahké C10-C13****VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE**

Lineárne alifatické uhľovodíkové kvapaliny **N-ALKÁNY ĽAHKÉ n-C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>** sú číre neutrálne uhľovodíkové kvapaliny frakcie C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub>, bezfarebné, takmer bez zápachu.

Vyrábajú sa adsorpčným procesom v plynnej fáze z vybraných hydrogenovaných petrolejových frakcií technológiou využívajúcou molekulové sitá. Produkty sú hlboko odsírené, majú veľmi nízky obsah arómátov a tým aj priaznivé ekotoxikologické vlastnosti, dobrú rozpúšťaciu schopnosť a bezpečne vysoký bod vzplanutia. Podľa STN 65 0201 sú N-alkány ľahké C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> horľavé kvapaliny III. triedy nebezpečnosti.

Pre svoju vysokú kvalitu a fyzikálno-chemické vlastnosti sú určené pre špeciálne aplikácie a chemické spracovanie vyžadujúce veľmi vysokú čistotu produktu.

Typické fyzikálne a chemické vlastnosti n-alkánov ľahkých sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

**AKOSTNÉ UKAZOVATELE – TYPICKÉ HODNOTY**

Ukazovatele kvality	Jednotka	Skúšobná metóda	Typické hodnoty N-ALKÁNY ĽAHKÉ C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>
Vzhľad pri 25 °C; 1,013 hPa	-	Vizuálne	Číra, bezfarebná kvapalina
Merná hmotnosť pri 15°C	kg.m <sup>-3</sup>	EN ISO 12185	745 - 755
Destilačné rozmedzie (zač.- koniec)	°C	ISO 3405	185 - 230
Farba podľa Saybolla, min.	-	ASTM D 156	30
Bod vzplanutia v uzavretom tégliku	°C	EN ISO 2719	70
Celkový obsah arómátov, max.	% hm.	UOP 495	0,5
Obsah benzénu, max.	ppm	ASTM D 4367	1
Anilínový bod	°C	ASTM D 611	83
Brómový index, max.	mg Br/100g	ASTM D 2710	100
Tlak pár pri 20°C	mbar	HYSIS (výp.)	2,26
Miera odparivosti	éter = 1	DIN 53170	500
Povrchové napätie pri 20°C	mN/m		25
Index lomu pri 20°C	-	ASTM D 1218	1,423
Kinematická viskozita pri 20°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	1,86
Bod tuhnutia	°C	ASTM D 97	-19
Obsah síry, max.	ppm	ASTM D 3120	2
Obsah vody, max.	ppm	UOP 481	200
Celkový obsah n-alkánov, min.	% hm.	UOP 411	98,5
Priemerná molekulová hmotnosť	-	-	162 - 167
E.I.N.E.C.S / EEC Number			265-233-4; 300-199-7

**POUŽITIE VÝROBKU**

Lineárne alifatické uhľovodíkové kvapaliny N-alkány ľahké sa používajú prevažne na ďalšie spracovanie, typické aplikácie zahŕňajú: odmasťovanie, oplachovanie a čistenie, výroba alkydových živíc a náterových hmôt bez nežiadúceho zápachu, odparafinovanie, ochrana dreva, kovoobrábacie procesy, oleje pre valcovanie hliníka za studena, zložka rozpúšťadiel, zložka syntetických a minerálnych olejov a mazív, zložka lampových olejov a podpaľovačov, surovina pre chemické spracovanie (výroba chlórparafínov, olefínov, alkoholov, tenzidov, sulfonátov, rozpúšťadlo katalyzátora pri polymerizácii olefínov a výrobe PE a PP).



**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**

Lineárne alifatické uhľovodíkové kvapaliny N-alkány ľahké sa dodávajú v autocisternách, železničných cisternách, IBC kontajneroch, sudoch, prípadne v inom balení po dohode s odberateľom. N-alkány C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> nie sú klasifikované ako nebezpečné látky pre dopravu lodnú (IMO/IMDG), cestnú (ADR) a železničnú (RID).

N-alkány ľahké sa skladujú sa vo vhodných uzatvorených obaloch, nádržiach chránených proti poveternostným vplyvom, prachu a vlhkosti, pri teplotách -15°C až +35°C.

N-alkány ľahké nespôsobujú koróziu a môžu byť skladované v nádržiach z uhlíkovej ocele, ktoré neobsahujú koróziu. Produkty sa nesmú skladovať v blízkosti silných oxidizovadiel, s ktorými spontánne reaguje za búrlivého uvoľňovania tepla.

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

Pri manipulácii a práci s uhľovodíkovými kvapalinami je potrebné používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Pri práci je zakázané jesť, piť, fajčiť, manipulovať s otvoreným ohňom a treba dodržiavať zásady hygieny a ochrany zdravia pri práci s ropnými produktmi.

Z hľadiska možných účinkov na životné prostredie poškodzuje kvalitu a zdravotnú nezávadnosť vôd. Produkt je s vodou nemiešateľný, pláva na hladine a vo vode je prakticky nerozpustný. Detailné informácie o zdravotných rizikách a bezpečnosti práce sú uvedené v Kartách 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.