ДЕКА́Н (Н-ДЕКАН) – ОРГАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ КЛАССА АЛКАНОВ.

- $C_{10}H_{22}$

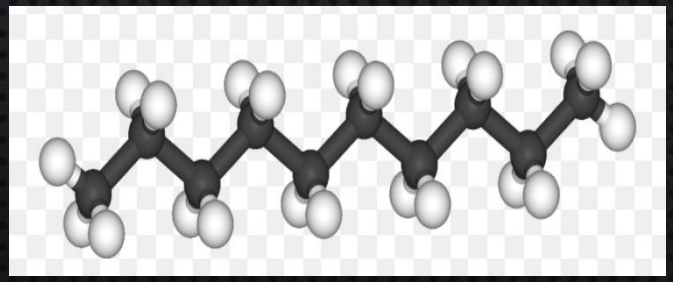
Физические свойства

- При нормальных условиях вещество представляет собой бесцветную легко воспламеняющуюся жидкость, плотностью0,73 г/мл, нерастворимую в воде, но зато хорошо растворимую в неполярных растворителях.

Физические свойства	
Молярная масса	142,29 г/моль
Плотность	0,73 г/см³

ПРИМЕНЕНИЕ

ДЕКАНЫ СОДЕРЖАТСЯ В БЕНЗИНОВЫХ ФРАКЦИЯХ, А ТАКЖЕ В ЛЁГКИХ КЕРОСИНАХ ДЛЯ ДОЗВУКОВОЙ АВИАЦИИ. В ЭТИХ ТОПЛИВАХ НАИБОЛЕЕ ЖЕЛАТЕЛЬНЫ РАЗВЕТВЛЁННЫЕ ДЕКАНЫ.



Изомеры

- Декан имеет 75 структурных изомеров, практически сходных по химическим свойствам с н-деканом.

Термические свойства	
Т. плав.	−27,9 °C
Т. кип.	174,1 °C