

物質	オクタン Octane $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_6\text{CH}_3$	2,2,4-トリメチルペンタン Trimethyl pentane $(\text{CH}_3)_2\text{CCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	n-ノナン Nonane $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}_3$	n-デカン Decane $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_8\text{CH}_3$
1.別名		イソオクタン	トリメチルヘキサン	
2.性質	液体，無色，石油臭	液体，無色，石油臭		
分子量	114.23	114.23	128.26	142.29
比重	0.703	0.692	0.718	0.734
蒸気密度	3.93	3.93	4.41	4.90
沸点 ()	125.7	99	150.8	174
蒸気圧 (kpa)	1.33	5.0	0.42	0.17
蒸気濃度 (%)	1.32	5.0	0.45	0.18
下部引火店 ()	12	- 12	30	46
上部引火店 ()	50	3	67	87
爆発範囲 (%)	0.8 ~ 6.5	0.9 ~ 6.0	0.8 ~ 2.9	0.7 ~ 5.4
発火温度 ()	206	410	206	205
溶解性 (, wt %)	不(20 , 0.014)	不	不	不
許容濃度 (ppm)				
日本	300		200	
米国 (TWA)	300		200	
" (STEL)				
許容濃度 (ppm)				
6.関係法令				
安衛法	危険物			
消防法	危険物第4類第1石油類	危険物第4類第1石油類		危険物第4類第2石油類
車両法	危険物，爆発性液体			
危険物船送則	引火性液体類	引火性液体類	引火性液体類	引火性液体類
IMDGコード	クラス3-2	クラス3-2	クラス3-3	クラス3-3

3. 危険性・有害性

引火しやすく，火災・爆発の危険あり。

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法

5. 用途及び発生場所

溶剤，燃料