

物質	1-ブタノール 1-Butanol CH ₃ (CH ₂) ₃ OH	2-ブタノール 2-Butanol CH ₃ CH ₂ CH(OH)CH ₃	イソブチルアルコール Isobutyl alcohol (CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	tert-ブタノール tert-Butanol (CH ₃) ₃ COH
1.別名	n-ブチルアルコール	sec-ブチルアルコール	イソブタノール	3-ブタノール, 2-メチル-2プロパノール トリメチルカルビノール
2.性質	液体, 無色, 刺激臭	液体, 無色, 特異臭	液体, 無色, やや甘い臭い	液体, 無色, 刺激臭
分子量	74.12	74.12	74.12	74.12
比重	0.810	0.802	0.802	0.756
蒸気密度	2.55	2.55	2.55	2.55
沸点 ()	117.5	98.5	108	82.41
蒸気圧 (kPa)	0.6	1.7	1.2	4.1
蒸気濃度 (%)	0.64	1.71	1.18	
下部引火点 ()	29	24	28	11.1
上部引火点 ()	69	50	59	
爆発範囲 (%)	1.4 ~ 12	1.7 ~ 9.8	1.7 ~ 11	2.4 ~ 8
発火温度 ()	343	405	415	470
溶解性 (, wt%)	可(25, 7.36)	可(20, 12.5)	可(30, 7.75)	可
許容濃度 (ppm)				
日本	50(最大許容濃度)	100	50	50
米国 (TWA)	20	100	50	100
" (STEL)				
管理濃度 (ppm)	25	100	50	
6.関係法令				
安衛法	名称等表示, 危険物			
消防法	第2種			
車両法	危険物第4アルコール類			
危険物船送則	引火性液体類			
IMDGコード	クラス3.3			

3. 危険性・有害性

引火しやすく, 低所に滞留して爆発性混合ガスをつくりやすい。目・鼻・のどを刺激し, 麻酔作用がある。

4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法〔NIOSH〕

5. 用途及び発生場所

果実エッセンス, 香料, 塗料溶剤