

1. 物質	メチルアミン Methylamine CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	エチルアミン Ethylamine CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	ジメチルアミン Dimethylamine (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	トリメチルアミン Trimethylamine (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N	ジエチルアミン Diethylamine (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> NH	トリエチルアミン Triethylamine (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> N
2. 性質	気体，無色，刺激臭				液体，無色，刺激臭	
分子量	31.06	45.09	45.09	59.11	73.14	101.19
比重		0.689	0.680	0.662	0.707	0.726
蒸気密度	1.07	1.55	1.55	2.03	2.52	3.48
沸点 ( )	- 6.5	16.6	7.0	3	55	89.5
蒸気圧 (kPa)					25.9	7.2
蒸気濃度 (%)					28.9	6.71
下部引火点 ( )		- 17.0			- 26	- 7
上部引火点 ( )						23
爆発範囲 (%)	5.0 ~ 20.7	3.5 ~ 14	2.8 ~ 14.4	2.0 ~ 11.6	1.8 ~ 10.1	1.2 ~ 8.0
発火温度 ( )	430	384	400	190	312.2	230
溶解性 (水)	易	易	易	易	易	易
許容濃度 (ppm)						
日本	10	10	10		10	
米国 (TWA)	5	5	5	5	5	1
(STEL)	15	15	15	15	15	3
6. 関係法令						
安衛令	危険物	危険物	危険物	危険物	危険物	危険物
消防法	危険物第4類 第1石油類					
高压法	可燃性，毒性	可燃性，毒性	可燃性	可燃性，毒性	毒性	
車両法	高压ガス		高压ガス	高压ガス	高压ガス	危険物
					危険物	爆発性液体
					爆発性液体	
危険物船送則	高压ガス 引火性液体類	高压ガス 引火性液体類	高压ガス 引火性液体類	高压ガス 引火性液体類	高压ガス 引火性液体類	高压ガス 引火性液体類
IMDGコード	クラス2-1	クラス2-3	クラス2-1	クラス2-1	クラス3-1	クラス3-2
その他				悪臭法		

## 3. 危険性・有害性

火災・爆発の危険性あり。皮膚・粘膜を激しく刺激する。

## 4. 他の分析方法

ガスクロマトグラフ法〔NIOSH〕，  
吸光光度法〔クロラミン法〕

## 5. 用途及び発生場所

医薬品・農薬・界面活性剤などの原料