

| 名称 | 化学式 | 引火点 (℃) | 発火 温度 (℃) | 爆発限界 (vol%) | | 蒸気 密度 | 沸点 (℃) | MESG (mm) | MIC 比 | 実用機器の防爆構造に対応する分類 （国際規格） | | | | |
|--|---|------------|-----------------|----------------|------|----------|-----------|--------------|----------|----------------------------|------|------|----|----|
| | | | | 下界 | 上界 | | | | | 構造規格 | 防爆等級 | 温度等級 | | |
| アクリルアクリド acrylaldehyde | CH ₂ =CHCHO | -18 | 217 | 2.8 | 31.8 | 1.9 | 53 | 0.72 | | | | IB | T3 | |
| アクリルエチル ethyl acrylate | CH ₂ =CHCO ₂ C ₂ H ₅ | 9 | 350 | 1.4 | 14 | 3.5 | 100 | 0.86 | 1 | G2 | | IB | T2 | |
| アクリルブチル butyl acrylate | CH ₂ =CHCO ₂ C ₄ H ₉ | 38 | 268 | 1.2 | 9.9 | 4.4 | 148 | 0.88 | | | | IB | T3 | |
| アクリルメチル methyl acrylate | CH ₂ =CHCO ₂ CH ₃ | -3 | 455 | 1.95 | 16.3 | 3.0 | 80 | 0.85 | 0.98 | 1 | G1 | IB | T1 | |
| アクリロニリル acrylonitrile | CH ₂ =CHCN | -5 | 480 | 2.8 | 28 | 1.8 | 77 | 0.87 | 0.78 | 1 | | IB | T1 | |
| 亜硝酸 acrylonitrile | C ₃ H ₃ ONO | -35 | 95 | 30 | 50 | 2.6 | 17 | 0.95 | | 1 | G1 | IB | T6 | |
| アセチルアセトン acetylacetone | CH ₃ COCH ₂ COC ₂ H ₅ | 34 | 340 | 1.7 | 3.5 | 141 | 0.95 | | 1 | G2 | IB | IA | T2 | |
| アセチルアセトン acetylacetone | CH ₃ COCH ₂ COC ₂ H ₅ | | 分析 | | | | | | | | | | | |
| アセチルアセトン acetylacetone | HC≡CH | gas | 305 | 2.3 | 100 | 0.9 | -84 | 0.37 | 0.28 | 3 | G2 | IB | T2 | |
| アセトアルデヒド acetaldehyde | CH ₃ CHO | -38 | 155 | 4.0 | 60 | 1.5 | 20 | 0.92 | 0.98 | 1 | G4 | IB | T4 | |
| アセトアルデヒド acetaldehyde diethyl acetal | CH ₃ CHOC ₂ H ₅ | 13 | 230 | 1.6 | 10.4 | 4.1 | 103 | | | | G3 | | T3 | |
| アセト酢酸エチル ethyl acetoacetate | CH ₃ COCH ₂ CO ₂ C ₂ H ₅ | 65 | 350 | 1.0 | 9.5 | 4.5 | 180 | 0.96 | | | | IB | T2 | |
| アセト酢酸エチル acetoacetic acid ethyl ester | | | 93℃ | 176℃ | | | | | | | | | | |
| アセトニトリル acetonitrile | CH ₃ CN | 2 | 523 | 3.0 | 16.0 | 1.4 | 82 | 1.50 | | 1 | G1 | IB | T1 | |
| アセトン acetone | CH ₃ COCH ₃ | -20 | 539 | 2.5 | 14.3 | 2.0 | 56 | 1.01 | 1.00 | 1 | G1 | IB | T1 | |
| アセトン acetone | C ₃ H ₇ NH ₂ | 75 | 615 | 1.2 | 1.1 | 3.2 | 185 | | | | G1 | IB | T1 | |
| 2-アミノエタノール 2-aminoethanol | NH ₂ CH ₂ CH ₂ OH | 85 | 410 | | | | 21 | 1.72 | | | | IB | T2 | |
| アリルアミン allylamine | CH ₂ =CHCH ₂ NH ₂ | -29 | 370 | 2.2 | 2.2 | 2.0 | 53 | | | | G2 | | T2 | |
| アリルアルコール allyl alcohol | CH ₂ =CHCH ₂ OH | 21 | 378 | 2.5 | 18.0 | 2.0 | 97 | 0.84 | | | G2 | IB | T2 | |
| アンモニア ammonia | NH ₃ | gas | 651 | 1.6 | 25 | 0.6 | -33 | 3.18 | 6.85 | 1 | G1 | IB | T1 | |
| イソブタン isobutane | (CH ₃) ₂ CHCH ₃ | gas | 460 | 1.3 | 9.8 | 2.0 | -12 | 0.95 | | | | IB | T1 | |
| イソブチルアルコール isobutyl alcohol | (CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH | 28 | 408 | 1.4 | 11 | 2.6 | 108 | 0.96 | | 1 | G2 | IB | T2 | |
| イソブチルアルコール isobutyl alcohol | (CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH | -22 | 165 | 1.6 | 11.0 | 2.5 | 64 | 0.92 | | | G4 | IB | T4 | |
| イソブチルベンゼン isobutylbenzene | (CH ₃) ₂ CHCH ₂ C ₆ H ₅ | 48 | 425 | 0.8 | 6.0 | 4.6 | 173 | | | 2 | G2 | IB | T2 | |
| イソブチレン isobutylene | CH ₂ =C(CH ₃)CH=CH ₂ | -54 | 230 | 1.0 | 9.7 | 2.4 | 34 | 0.81 | | 2 | G3 | IB | T3 | |
| イソプロピルアミン isopropylamine | (CH ₃) ₂ CHNH ₂ | -37 | 340 | 2.3 | 8.6 | 2.0 | 32 | 1.05 | | | | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₂ CH ₃ | <-20 | 300 | 1.2 | 7.0 | 3.0 | 60 | | | 1 | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₆ H ₁₄ | <-18 | 280 | 1.0 | 6.0 | 3.5 | 90 | | | 1 | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | (CH ₃) ₂ CHCH ₂ CH ₃ | -56 | 420 | 1.3 | 8.3 | 2.5 | 28 | 0.98 | | 1 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CO | gas | 609 | 1.25 | 7.1 | 1.0 | -192 | 0.84 | 0.84 | 1 | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ OH | 12 | 400 | 3.1 | 19 | 1.6 | 78 | 0.89 | 0.88 | 1 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₆ | gas | 515 | 2.4 | 15.5 | 1.0 | -86 | 0.91 | 0.82 | 1 | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ SH | -48 | 295 | 2.8 | 18.0 | 2.1 | 35 | 0.90 | 0.9 | | | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ NH ₂ | gas | 385 | 3.5 | 14.0 | 1.5 | 7 | 1.20 | | | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ Cl | <-16 | 210 | 1.2 | 7.7 | 2.9 | 71 | | | | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ Br | 18 | 238 | 0.9 | 6.6 | 3.9 | 132 | | | | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ I | 15 | 262 | 1.05 | 6.8 | 3.4 | 103 | | | | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ =CHOC ₂ H ₅ | -45 | 202 | 1.7 | 28 | 2.5 | 36 | | | | IB | T4 | | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ CO ₂ H | <-20 | 1.9 | 2.4 | 3.0 | 64 | | | | | IB | T2 | | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ C ₂ H ₅ | 15 | 431 | 0.8 | 7.8 | 3.7 | 136 | | | | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ OCH ₃ | -37.2 | 190 | 2.0 | 10.1 | 2.1 | 7 | | | | G4 | IB | T4 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ COCH ₃ | -10 | 404 | 1.5 | 13.4 | 2.5 | 80 | 0.84 | 0.92 | 1 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ COCH ₃ | | 93℃ | 93℃ | | | | | | | | | | |
| イソヘキサン isohexane | (メチルエチルケトン) (2-butanone) | | 分析 | | | | | | | | | | | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ =CH ₂ | gas | 440 | 2.3 | 36.0 | 1.0 | -104 | 0.65 | 0.53 | 2 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ =CH ₂ | gas | 429 | 2.6 | 100 | 1.5 | 11 | 0.59 | 0.47 | 2 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ COCH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₅ | 40 | 235 | 1.7 | 15.7 | 3.1 | 135 | 0.78 | | | | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ COCH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₅ | 51 | 380 | 1.2 | 12.7 | 4.6 | 156 | 0.97 | 0.53 | | | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ COCH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₅ | 28 | 385 | 2.3 | 34.4 | 3.2 | 116 | 0.74 | | 1 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ =CHCl | -4 | 390 | 5.0 | 19.0 | 2.7 | 51 | | | | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ =CHCl | -32 | 390 | 2.9 | 11.2 | 2.6 | 45 | 1.17 | 1.33 | | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | (2-chloropropane) | | -32 | 590 | 2.8 | 10.7 | 27 | 3.5 | 1.32 | 1 | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ Cl | -50 | 510 | 3.6 | 15.4 | 2.2 | 12 | | | | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ =CHCl | gas | 415 | 3.6 | 33.0 | 2.2 | -14 | 0.99 | | 1 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ ClCH ₂ Cl | -12 | 245 | 1.8 | 10.0 | 3.2 | 79 | 1.06 | | 1 | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ ClCH ₂ Cl | -32 | 530 | 2.4 | 11.1 | 2.7 | 47 | | | | IB | T1 | | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ Cl | -60 | 585 | 1.1 | 4.4 | 1.79 | | | | | IB | T1 | | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl | 30 | 255 | 1.4 | 8.6 | 3.7 | 108 | | | | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ Cl | gas | 625 | 7.6 | 19.0 | 1.8 | -24 | 1.00 | | | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CH ₂ | 81 | 270 | 0.9 | 7.0 | 4.5 | 195 | 1.05 | | | | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CH ₂ CH ₂ | 13 | 206 | 0.8 | 6.5 | 3.9 | 126 | 0.94 | | 1 | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₆ H ₆ - C ₁₀ H ₈ | -43 | 257.2 | 1.4 | 7.6 | 3-4 | 38-204 | | | 1 | G3 | | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | HCO ₂ H | 42 | 525 | 1.8 | 5.7 | 1.6 | 101 | 1.86 | | | | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | HCO ₂ C ₂ H ₅ | -20 | 440 | 2.7 | 16.5 | 2.6 | 54 | 0.91 | | | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | HCO ₂ C ₄ H ₉ | 18 | 265 | 1.6 | 8.0 | 3.5 | 106 | | | | | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | HCO ₂ CH ₃ | -20 | 450 | 5.0 | 23 | 2.1 | 32 | 0.94 | | | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₆ H ₅ CH ₂ (o) | 30 | 470 | 1.0 | 7.6 | 3.7 | 144 | 1.09 | | 1 | G1 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₆ H ₅ CH ₂ (m) | 25 | 465 | 1.0 | 7.0 | 3.7 | 139 | 1.09 | | 1 | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₆ H ₅ CH ₂ (p) | 25 | 535 | 0.9 | 7.6 | 3.7 | 138 | 1.09 | | 1 | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | C ₆ H ₅ CHCH ₃ | 31 | 424 | 0.8 | 6.5 | 4.1 | 152 | 1.05 | | | | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CH ₂ OH | 81 | 555 | 1.3 | 14.9 | 3.7 | 191 | | | | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CH=CHCHO | 8 | 230 | 2.1 | 16.0 | 2.4 | 102 | 0.81 | | | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CH ₂ OH | 55 | 425 | 4.9 | 16.0 | 2.8 | 128 | | | | G3 | IB | T3 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₂ ClCH ₂ Cl | | <-20 | | | | | | | | | | | |
| イソヘキサン isohexane | C ₂ H ₅ Cl | 593 | 28 | 1.5 | 1.1 | 3.9 | 132 | | | | 1 | G1 | IB | T1 |
| イソヘキサン isohexane | | gas | | 4.4 | 3.4 | | | | | | | | | |
| イソヘキサン isohexane | | 41.7 | 277.2 | | | | | | | | | | | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ H | 39 | 510 | 4.0 | 19.9 | 2.1 | 118 | 1.76 | 2.67 | 1 | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃ | 18 | 421 | 1.3 | 10.5 | 4.0 | 116 | | | | | G2 | IB | T2 |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃ | 1 | 425 | 1.7 | 8.1 | 3.5 | 90 | 1.05 | | | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃ | 25.0 | 380 | 1.0 | 9.0 | 4.5 | 142 | | | | 1 | G2 | IB | T2 |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ C ₂ H ₅ | -4 | 470 | 2.0 | 12.8 | 3.0 | 77 | 0.99 | | 1 | G1 | IB | T1 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ C ₄ H ₉ | -7 | 385 | 2.6 | 13.4 | 3.0 | 72 | 0.94 | | | | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ C ₆ H ₅ | 22 | 425 | 1.7 | 7.6 | 4.0 | 126 | 1.04 | 1.08 | 1 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ CH ₂ CH ₃ | 10 | 430 | 1.7 | 8.0 | 3.5 | 102 | 1.04 | | 1 | G2 | IB | T2 | |
| イソヘキサン isohexane | CH ₃ CO ₂ (CH ₂) ₄ CH ₃ | 25 | 360 | 1.0 | 7.5 | 4.5 | 149 | 1.02 | | | | | | |