

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 認定規格				
				下界	上界					防爆等級	点火方式	グループ	温度等級	
アクリルアクリド acrylaldehyde	CH <sub>2</sub> =CHCHO	-18	217	2.8	31.8	1.9	53	0.72				IB	T3	
アクリルアクリル ethyl acrylate	CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	9	350	1.4	14	3.5	100	0.86	1	G2		IB	T2	
アクリルブチル butyl acrylate	CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	38	268	1.2	9.9	4.4	148	0.88				IB	T3	
アクリルメチル methyl acrylate	CH <sub>2</sub> =CHCO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-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 <sub>2</sub> =CHCN	-5	480	2.8	28	1.8	77	0.87	0.78	1		IB	T1	
亜硝酸エチル ethyl nitrate	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ONO	-35	95	30	50	2.6	17	0.95	1	G1		IB	T6	
アセチルアセトン acetylacetone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	34	340	1.7	3.5	141	0.95	1	G2		IB	T2		
アセトペンタジエン acetone	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 <sub>3</sub> CHO	-38	155	4.0	60	1.5	20	0.92	0.98	1	G4		IB	T4
アセトアセト acetylacetylacetone	CH <sub>3</sub> CHOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	13	230	1.6	10.4	4.1	103				G3		IB	T3
アセト酢酸エチル ethyl acetoacetate	CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	65	350	1.0	9.5	4.5	180	0.96				IB	T2	
アセトトリル acetone	CH <sub>3</sub> CN	2	523	3.0	16.0	1.4	82	1.50	1	G1		IB	T1	
アセトン acetone	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	-20	539	2.5	14.3	2.0	56	1.01	1.00	1	G1		IB	T1
アミン amine	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	75	615	1.2	1.1	3.2	185				G1		IB	T1
2-アミノエタノール 2-aminoethanol	NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	85	410				21	1.72					IB	T2
アリルアミン allylamine	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	-29	370	2.2	2.2	2.0	53				G2		IB	T2
アリルアルコール allyl alcohol	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> OH	21	378	2.5	18.0	2.0	97	0.84			G2		IB	T2
アンモニア ammonia	NH <sub>3</sub>	gas	651	1.6	25	0.6	-33	3.18	6.85	1	G1		IB	T1
イソブタン isobutane	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH	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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> OH	28	408	1.4	11	2.6	108	0.96	1	G2		IB	T2	
イソブチルアルデヒド isobutyraldehyde	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCHO	-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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	48	425	0.8	6.0	4.6	173		2	G2		IB	T2	
イソブチレン isobutylene	CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )CH=CH <sub>2</sub>	-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 <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH <sub>2</sub>	-37	340	2.3	8.6	2.0	32	1.05				IB	T2	
イソヘキサン isohexane	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	<-20	300	1.2	7.0	3.0	60		1	G3		IB	T3	
イソヘプタン (異性体混合物) isohexane	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	<-18	280	1.0	6.0	3.5	90		1	G3		IB	T3	
イソオクタン isooctane	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-56	420	1.3	8.3	2.5	28	0.98	1	G2		IB	T2	
一酸化炭素 carbon monoxide	CO	gas	609	12.5	74	1.0	-192	0.84	0.84	1	G1		IB	T1
エタノール ethanol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	12	400	3.1	19	1.6	78	0.89	0.88	1	G2		IB	T2
エタン ethane	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	gas	515	2.4	15.5	1.0	-86	0.91	0.82	1	G1		IB	T1
エタンチオール ethanethiol	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH	-48	295	28	180	2.1	35	0.90	0.9			IB	T3	
エチルアミン ethylamine	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	gas	385	3.5	140	1.5	7	1.20			G2		IB	T2
エチルシクロブタン ethylcyclobutane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	<-16	210	1.2	7.7	2.9	71				G3		IB	T3
エチルシクロヘキサン ethylcyclohexane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	18	238	0.9	6.6	3.9	132				G3		IB	T3
エチルシクロペンタン ethylcyclopentane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>	15	262	1.05	6.8	3.4	103				G3		IB	T3
エチルアセトエーテル ethyl acetyl ether	CH <sub>3</sub> -C(=O)OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-45	202	1.7	28	2.5	36					IB	T4	
エチルアセテート ethyl acetate	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	<-20	1.9	2.4	3.0	64						IB	T2	
エチルベンゼン ethylbenzene	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	15	431	0.8	7.8	3.7	136				G2		IB	T2
エチルメチルエーテル ethyl methyl ether	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>3</sub>	-37.2	190	2.0	10.1	2.1	7				G4		IB	T4
エチルメチルケトン ethyl methyl ketone	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>	-10	404	1.5	13.4	2.5	80	0.84	0.92	1	G2		IB	T2
エチルメチルケトン ethyl methyl ketone	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>	-10	404	1.5	13.4	2.5	80	0.84	0.92	1	G2		IB	T2
エチレン ethylene	CH <sub>2</sub> =CH <sub>2</sub>	gas	440	2.3	36.0	1.0	-104	0.65	0.53	2	G2		IB	T2
エチレンオキシド ethylene oxide		gas	429	2.6	100	1.5	11	0.59	0.47	2	G2		IB	T2
2-エトキシエタノール 2-ethoxyethanol	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	40	235	1.7	15.7	3.1	135	0.78				IB	T3	
2-エトキシエチルアセテート 2-ethoxyethyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	51	380	1.2	12.7	4.6	156	0.97	0.53			IB	T2	
エピクロロヒドリン epichlorohydrin		28	385	2.3	34.4	3.2	116	0.74	1	G2		IB	T2	
塩化アセチル acetyl chloride	CH <sub>3</sub> -COCl	-4	390	5.0	190	2.7	51				G2		IB	T2
塩化アクリル allyl chloride	CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> Cl	-32	390	2.9	11.2	2.6	45	1.17	1.33		G2		IB	T2
塩化アプロピル propyl chloride	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl	-32	590	2.8	10.7	2.7	35	1.32	1	G1		IB	T1	
塩化ブチル butyl chloride	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Cl	-50	510	3.6	15.4	2.2	12				G1		IB	T1
塩化クロロ chloroacetylene	CH <sub>2</sub> =CHCl	gas	415	3.6	33.0	2.2	-14	0.99	1	G2		IB	T2	
塩化クロロ chloroethylene	CH <sub>2</sub> ClCH <sub>2</sub> Cl	-12	345	1.8	10.0	3.2	79	1.06	1	G3		IB	T3	
塩化クロロ chlorobutane	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl	-32	530	2.4	11.1	2.7	47				IB	T1		
塩化クロロ chlorobenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	-60	585	1.1	4.4	1.79					IB	T1		
塩化クロロ chloroethylbenzene	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl	30	255	1.4	8.6	3.7	108				G3		IB	T3
塩化クロロ chloromethane	CH <sub>3</sub> Cl	gas	625	7.6	190	1.8	-24	1.00			G1		IB	T1
1-オクタノール 1-octanol	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub>	81	270	0.9	7.0	4.5	195	1.05				IB	T3	
オクタン octane	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>	13	206	0.8	6.5	3.9	126	0.94	1	G3		IB	T3	
オゾリン osoline	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> - C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	-43	257.2	1.4	7.6	3-4	38-204		1	G3		IB	T3	
酢酸 formic acid	HCO <sub>2</sub> H	42	525	1.8	5.7	1.6	101	1.86				IB	T1	
酢酸エチル ethyl formate	HCO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-20	440	2.7	16.5	2.6	54	0.91			G2		IB	T2
酢酸ブチル butyl formate	HCO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	18	265	1.6	8.0	3.5	106					IB	T3	
酢酸メチル methyl formate	HCO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-20	450	5.0	23	2.1	32	0.94			G2		IB	T2
オキレン oxykene	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>(o)</sub>	30	470	1.0	7.6	3.7	144	1.09	1	G1		IB	T2	
o-キシレン o-xylene	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>(o)</sub>	25	465	1.0	7.0	3.7	139	1.09	1	G1		IB	T1	
p-キシレン p-xylene	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>(p)</sub>	25	535	0.9	7.6	3.7	138	1.09	1	G1		IB	T1	
クメン cumene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	31	424	0.8	6.5	4.1	152	1.05				IB	T2	
クレゾール the cresol	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH	81	555	1.3	14.9	3.7	191				G1		IB	T1
クロトンアルデヒド crotonaldehyde	CH <sub>3</sub> CH=CHCHO	8	230	2.1	16.0	2.4	102	0.81			G3		IB	T3
2-クロロエタノール 2-chloroethanol	ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	55	425	4.9	16.0	2.8	128					IB	T2	
2-クロロプロパン 2-chloropropane	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	<-20	4.5	16	2.6	22.6						IB	T2	
クロロベンゼン chlorobenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	593	28	1.5	1.1	3.9	132		1	G1		IB	T1	
コープスオキシ coprostanol		41.7	277.2									IB	T3	
酢酸 acetic acid	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> H	39	510	4.0	19.9	2.1	118	1.76	2.67	1	G1		IB	T1
酢酸エチル ethyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	18	421	1.3	10.5	4.0	116					IB	T2	
酢酸アプロピル propyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	1	425	1.7	8.1	3.5	90	1.05			G2		IB	T2
酢酸イソブチル isobutyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	25.0	380	1.0	9.0	4.5	142				G2		IB	T2
酢酸エチル ethyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	-4	470	2.0	12.8	3.0	77	0.99	1	G1		IB	T1	
酢酸ブチル butyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	-7	385	2.6	13.4	3.0	72	0.94				IB	T2	
酢酸プロピル propyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	22	425	1.7	7.6	4.0	126	1.04	1.08	1	G2		IB	T2
酢酸アミル amyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	25	360	1.0	7.5	4.5	149	1.02			G2		IB	T2
酢酸メチル methyl acetate	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	-10	505	3.1	16	2.6	57	0.97	1.08	1	G1		IB	T2
シアン化														