

常见危险化学品的火灾危险与处置方法

序号	分子式	名称	火灾危险	处置方法
1	—	压缩空气	与易燃气体、油脂接触有引起燃烧爆炸危险，受热时瓶内压增大，有爆炸危险有助燃性	切断气流，根据情况采取相应措施
2	AgCN	氰化银	本品不会燃烧，但遇酸会产生极毒、易燃的氰化氢气体。剧毒，吸入粉尘易中毒。与氟剧烈反应生成氟化银	禁用酸碱灭火剂。可用砂土、石粉压盖
3	AgClO ₃	氯酸银	有爆炸性，与有机物、还原剂及易燃物硫、磷等混合后，摩擦、撞击，有引起燃烧爆炸危险	雾状水、砂土、泡沫
4	AgClO ₄	高氯酸银	与易燃物硫、磷、有机物、还原剂混合后，摩擦、撞击，有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土、泡沫灭火剂
5	AgMnO ₄	高锰酸银	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等混合，有成为爆炸性混合物的危险	水、砂土、泡沫
6	As ₂ O ₃	三氧化二砷	剧毒，不会燃烧，但一旦发生火灾时，由于本品于 193℃ 开始升华，会产生剧毒气体	水、砂土
7	Ba(CN) ₂	氰化钡	本身不会燃烧，但遇酸产生极毒、易燃的气体。剧毒，吸入蒸气和粉尘易中毒	禁用酸碱灭火剂。可用干砂、石粉覆盖
8	BaCl ₂ ·2H ₂ O	氯化钡	有毒，不会燃烧	水、砂土、泡沫
9	Ba(ClO ₃) ₂ ·H ₂ O	氯酸钡	与还原剂、有机物、铵的化合物，易燃物如硫、磷或金属粉末等混合，有成为爆炸性混合物的危险。与硫酸接触易发生爆炸。燃烧时发出绿色火焰	雾状水、砂土
10	Ba(ClO ₄) ₂ ·3H ₂ O	高氯酸钡	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷、金属粉末等接触有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土
11	Ba(NO ₃) ₂	硝酸钡	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等混和后，摩擦、碰撞、遇火星，有引起燃烧爆炸的危险。燃烧时发出绿色火焰	雾状水、砂土、二氧化碳
12	BaO ₂ ; BaO ₂ ·8H ₂ O	过氧化钡	遇有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等有引起燃烧爆炸的危险	干砂、干石粉、干粉;禁止用水

13	Be	铍	极细粉尘接触明火有发生燃烧或爆炸危险。有毒，长期接触易发皮炎，人在含铍 0.1mg/m ³ 的环境中会引起急性中毒	砂土、二氧化碳
14	Be(C ₂ H ₃ O ₂) ₂	乙酸铍	剧毒，可燃	水、砂土、泡沫
15	CO	一氧化碳	与空气混合能成为爆炸性混合物，遇高温瓶内压力增大，有爆炸危险。漏气遇火种有燃烧爆炸危险	雾状水、泡沫、二氧化碳
16	Ca(CN) ₂	氰化钙	剧毒，本身不会燃烧，但遇酸会产生极毒、易燃的气体，吸入粉尘易中毒。本品水溶液能通过皮肤吸收而引起中毒	可用干砂、石粉压盖；禁用水及酸碱式灭火器
17	Ca(ClO ₃) ₂ ·2H ₂ O	氯酸钙	与易燃物硫、磷、有机物、还原剂等混合后，经摩擦、撞击、受热有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土、泡沫
18	Ca(ClO ₄) ₂	高氯酸钙	与易燃物、有机物、还原剂混合，能成为有燃烧爆炸危险的混合物	砂土、水、泡沫
19	CaH ₂	氢化钙	遇潮气、水、酸、低级醇分解，放出易燃的氢气。与氧化剂反应剧烈。在空气中燃烧极其剧烈	干砂、干粉；禁止用水和泡沫
20	Ca(MnO ₄) ₂ ·5H ₂ O	高锰酸钙	与易燃物硫、磷，或有机物、还原剂混合后，摩擦、撞击，有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土、泡沫、二氧化碳
21	Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	硝酸钙	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等混合，有成为爆炸性混合物的危险	雾状水
22	CaO ₂	过氧化钙	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等相混合有引起燃烧爆炸的危险。遇潮气也能逐渐分解	干砂、干土、干石粉；禁止用水
23	Cl ₂	液氯	本身虽不燃，但有助燃性，气体外逸时会使人畜中毒，甚至死亡，受热时瓶内压力增大，危险性增加	雾状水
24	CuCN	氰化亚铜	本身不会燃烧，但遇酸产生极毒的易燃气体。剧毒，吸入蒸气或粉尘易中毒	禁用酸碱灭火剂。可用砂土压盖，可用水
25	F ₂	氟	与多数可氧化物发生强烈反应，常引起燃烧。与水反应放热，产生有毒及腐蚀性的烟雾。受热后瓶内压力增大，有爆炸危险。漏气可致附近人畜生命危险	二氧化碳、干粉、砂土

26	Fe(CO) ₅	五羰基 化铁	暴露在空气中，遇热或明火均能引起燃烧，并释放出有毒的 CO 气体	水、泡沫、二氧化碳、干粉
27	H ₂	氢	氢气与空气混合能形成爆炸性混合物，遇火星、高温能引起燃烧爆炸，在室内使用或储存氢气时，氢气上升，不易自然排出，遇到火星时会引起爆炸	雾状水、二氧化碳
28	HCN	氰化氢(无水)	剧毒。漏气可致附近人畜生命危险，遇火种有燃烧爆炸危险。受热后瓶内压力增大，有爆炸危险	雾状水
29	HClO ₄	高氯酸(72% 以上)	性质不稳定，在强烈震动、撞击下会引起燃烧爆炸	雾状水、泡沫、二氧化碳
30	H ₂ S	硫化氢	剧毒的液化气体，受热后瓶内压力增大，有爆炸危险，漏气可致附近人畜生命危险	雾状水、泡沫、砂土
31	H ₂ O ₂	过氧化氢溶 液(40%以下)	受热或遇有机物易分解放出氧气。加热到 100℃则剧烈分解。遇铬酸、高锰酸钾、金属粉末会起剧烈作用，甚至爆炸	雾状水、黄沙,二氧化碳
32	HgCl ₂	氯化汞	不会燃烧。剧毒，吸入粉尘和蒸气会中毒。与钾、钠能猛烈反应	水、砂土
33	HgI ₂	碘化汞	有毒，不会燃烧	雾状水、砂土
34	Hg(NO ₃) ₂	硝酸汞	受热分解放出有毒的汞蒸气。与有机物,还原剂,易燃物硫、磷等混合，易着火燃烧，摩擦、撞击，有引起燃烧爆炸的危险。有毒	雾状水、砂土
35	KCN	氰化钾	剧毒，不会燃烧。但遇酸会产生剧毒、易燃的氰化氢气体，与硝酸盐或亚硝酸盐反应强烈，有发生爆炸的危险。接触皮肤极易侵入人体，引起中毒	禁用酸碱灭火剂和二氧化碳。如用水扑救,应防止接触含有氰化钾的水
36	KClO ₃	氯酸钾	遇有机物、磷、硫、碳及铵的化合物，氰化物，金属粉末，稍经摩擦、撞击,即会引起燃烧爆炸。与硫酸接触易引起燃烧或爆炸	先用砂土，后用水
37	KClO ₄	高氯酸钾	与有机物、还原剂，易燃物如硫、磷等相混合有引起爆炸的危险	雾状水、砂土
38	KMnO ₄	高锰酸钾	与乙醚、乙醇、硫酸、硫黄、磷、双氧水等接触会发生爆炸；与甘油混合能发生燃烧；与铵的化合物混合有引起爆炸的危险	水、砂土

39	KNO_2	亚硝酸钾	与硫、磷、有机物、还原混合后，摩擦、撞击，有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土
40	KNO_3	硝酸钾	与有机物及硫、磷等混合，有成为爆炸性混合物的危险。浸过硝酸钾的麻袋易自燃	雾状水
41	K_2O_2	过氧化钾	遇水及水蒸气产生热，量大时可能引起爆炸。与还原剂能产生剧烈反应。接触易燃物如硫、磷等也能引起燃烧爆炸	干砂、干土、干石粉；严禁用水及泡沫
42	K_2O_4	超氧化钾	本品为强氧化剂。遇易燃物、有机物、还原剂等能引起燃烧爆炸。遇水或水蒸气产生大量热量，可能发生爆炸	干砂、干土、干粉；禁止用水、泡沫
43	K_2S	硫化钾	其粉尘在空气中可能自燃而发生爆炸。燃烧后产生有毒和刺激性的二氧化硫气体。遇酸类产生易燃的硫化氢气体	水、砂土
44	LiAlH_4	氢化铝锂	易燃。当碾磨、摩擦或有静电火花时能自燃。遇水或潮湿空气、酸类、高温及明火有引起燃烧危险。与多数氧化剂混合能形成比较敏感的混合物，容易爆炸	干砂、干粉、石粉；禁止用水和泡沫
45	$\text{Mg}(\text{ClO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	氯酸镁	与易燃物硫、磷，有机物，还原剂等混合后，摩擦、撞击，有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土、泡沫
46	$\text{Mg}(\text{ClO}_4)_2$	高氯酸镁	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷及金属粉末等接触，有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土
47	NH_3	液氨	猛烈撞击钢瓶受到震动，气体外逸会危及人畜健康与生命，遇水则变为有腐蚀性的氨水，受热后瓶内压力增大，有爆炸危险，空气中氨蒸气浓度达15.7%~27.4%，有引起燃烧危险，有油类存在时，更增加燃烧危险	雾状水、泡沫
48	NH_4ClO_3	氯酸铵	与有机物，易燃物如硫、磷，还原剂以及硫酸相接触，有燃烧爆炸的危险。遇高温(100℃以上)或猛烈撞击也会引起爆炸	雾状水
49	NH_4ClO_4	高氯酸铵	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷以及金属粉末等混合及与强酸接触有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土
50	NH_4MnO_4	高锰酸铵	属强氧化剂。遇有机物、易燃物、还原性物质能引起燃烧或爆炸。受热、震动撞击均能引起爆炸，分解出有毒气体	水、砂土

51	NH_4NO_2	亚硝酸铵	遇高温(60℃以上)、猛撞, 以及与易燃物、有机物接触, 有发生爆炸的危险	雾状水、砂土
52	NH_4NO_3	硝酸铵	混入有机杂质时, 能明显增加本品的爆炸危险性。与硫、磷、还原剂相混合, 有引起燃烧爆炸的危险	雾状水
53	NO_2	二氧化氮	不会燃烧, 但有助燃性, 具强氧化性, 如接触碳、磷和硫有助燃作用	干砂、二氧化碳、不可用水
54	N_2O	一氧化二氮	受高温有爆炸危险, 有助燃性	雾状水
55	N_2O_3	三氧化二氮	遇可燃物、有机物、还原剂易燃烧, 受热分解放出 NO_2 有毒烟雾。漏气可致附近人畜生命危险	雾状水、二氧化碳
56	NaBH_4	硼氢化钠	与氧化剂反应剧烈, 有燃烧危险, 与水或水蒸气反应能产生氢气。接触酸或酸性气体反应剧烈, 放出氢气和热量, 有燃烧危险	干砂、干粉; 禁止用水和泡沫
57	NaClO_2	亚氯酸钠	与易燃物如硫、磷、有机物、还原剂、氰化物、金属粉末混和以及与硫酸接触, 有引起着火燃烧或爆炸的危险	雾状水、砂土
58	NaClO_3	氯酸钠	与有机物、还原剂及硫、磷等混合, 有成为爆炸性混合物的危险。与硫酸接触会引起爆炸	雾状水
59	NaClO_4	高氯酸钠	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等混合或与硫酸接触有引起燃烧爆炸的危险	水、砂土
60	$\text{NaMnO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	高锰酸钠	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等接触有引起燃烧爆炸的危险。遇甘油立即分解而强烈燃烧	雾状水、砂土
61	NaN_3	叠氮化钠	遇明火、高温、震动、撞击、摩擦, 有引起燃烧爆炸危险	雾状水、泡沫; 禁止用砂土压盖
62	NaNO_3	硝酸钠	其危险程度略低于硝酸钾。与硫、磷、木炭等易燃物混和, 有成为爆炸性混合物的危险	雾状水
63	Na_2O_2	过氧化钠	与有机物、易燃物如硫、磷等接触能引起燃烧, 甚至爆炸; 与水分起剧烈反应产生高温, 量大时能发生爆炸	干砂、干土、干石粉; 禁止用水, 泡沫

64	Na_2O_4	超氧化钠	本品为强氧化剂。接触易燃物、有机物、还原剂能引起燃烧爆炸。遇水或水蒸气产生热，量大时能以生爆炸	干砂、干土、干粉；禁止用水、泡沫
65	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	连二亚硫酸钠	有极强的还原性，遇氧化剂、少量水或吸收潮湿空气能发热，引起冒黄烟燃烧，甚至爆炸	干砂、干粉、二氧化碳；禁止用水
66	$\text{Ni}(\text{CO})_4$	羰基镍	剧毒，遇明火、高温、氧化剂能燃烧。受热、遇酸或酸雾会产生极毒气体，能与空气、氧、溴强烈反应引起爆炸	雾状水、二氧化碳、砂土、泡沫。消防员应戴防毒面具
67	O_2	氧	与乙炔、氢、甲烷等按一定比例混合，能使油脂剧烈氧化引起燃烧爆炸，有助燃性	切断气流，根据情况采取相应措施
68	OsO_4	四氧化锇	本身不会燃烧，但受热能分解放出剧毒的烟雾。剧毒，触及皮肤能引起皮炎甚至坏死。能刺激眼睛结膜，甚至失明。吸入蒸气可使人死亡	水、砂土
69	P_4	红磷	遇热、火种、摩擦、撞击或溴、氯气等氧化剂都有引起燃烧的危险	烟及初起火苗时用黄沙、干粉、石粉；大火时用水，但应注意水的流向，以及赤磷散失后的场地处理，防止复燃
70	P_4	黄磷	在空气中会冒白烟燃烧。受撞击、摩擦或与氯酸钾等氧化剂接触能立即燃烧甚至爆炸	雾状水、砂土(火熄灭后应仔细检查，将剩下的黄磷移入水中，防止复燃)
71	PF_5	五氟化磷	受热后瓶内压力增大，有爆炸危险，漏气可致附近人畜生命危险	二氧化碳、干砂、干粉
72	PH_3	磷化氢	能自燃。受热分解放出有毒的 PO_x 气体。遇氧化剂发生强烈反应。遇火种立即燃烧爆炸	雾状水、泡沫、二氧化碳
73	$\text{Pb}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$	四乙基铅	剧毒，可燃，遇明火、高温有燃烧危险，受热分解放出有毒气体。遇氧化剂反应剧烈	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土
74	$\text{Pb}(\text{ClO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	高氯酸铅	与有机物、还原剂及硫、磷等混合后，撞击、摩擦引起燃烧爆炸的危险。与硫酸接触易着火燃烧	水、砂土

75	$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	硝酸铅	与有机物、还原剂及易燃物硫、磷等混合后，稍经摩擦，即有引起燃烧爆炸的危险。有毒	雾状水、砂土
76	SF_4	四氟化硫	剧毒，受热，遇水、水蒸气，酸或酸雾生成有毒及腐蚀性烟雾，漏气可致附近人畜生命危险，受热后瓶内压力增大，有爆炸危险	二氧化碳、干粉、干砂；禁止用水
77	SO_2	二氧化硫	剧毒，受热后瓶内压力增大，有爆炸危险，漏气可致附近人畜生命危险	雾状水、泡沫、砂土
78	SeO_2	二氧化硒	剧毒，不会燃烧。遇明火、高温时放出的蒸气极毒。按国家规定，车间空气中最高容许浓度为 $0.1\text{mg}/\text{m}^3$	水、砂土
79	SiF_4	四氟化硅	剧毒，漏气可致附近人畜生命危险，受热后瓶内压力增大，有爆炸危险	雾状水
80	Th	金属钍	大块的钍不燃，粉末有燃烧爆炸危险。粉尘遇火星易爆炸。在室温时，遇明火即可着火燃烧。能与卤素、硫、磷作用，引起燃烧。燃烧爆炸时能形成放射性灰尘，污染环境，危害人们健康	干砂、干粉
81	$\text{Th}(\text{NO}_3)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	硝酸钍	遇高温分解，遇有机物、易燃物能引起燃烧，燃烧后有放射性灰尘，污染环境，危害人们健康	雾状水、泡沫、砂土、二氧化碳(火灾后现场要进行射线测定及消毒处理)
82	Tl	铊	不会燃烧。但剧毒，易经皮肤吸收，吸入后使肾脏受到刺激，毛发脱落，或有精神症状	干砂、二氧化碳
83	$\text{TlC}_2\text{H}_3\text{O}_2$	乙酸亚铊	剧毒，可燃	水、泡沫、砂土
84	$\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	硝酸铀酰	硝酸铀酰的醚溶液在阳光照射下能引起爆炸。高温分解。遇有机物、易燃物能引起燃烧。燃烧时产生大量放射性灰尘，污染环境，危害人们健康	泡沫、砂土、二氧化碳。不宜用水(火灾后现场要进行射线测定及消毒处理)
85	$\text{Zn}(\text{CN})_2$	氰化锌	本身不会燃烧，但遇酸会产生极毒、易燃的氰化氢气体。剧毒，吸入蒸气和粉尘易中毒	禁用酸碱灭火剂。可用砂土、石粉压盖。如用水，要防止流入河道，污染环境
86	$\text{Zn}(\text{ClO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	氯酸锌	与易燃物、有机物、还原剂等混合后，经摩擦、撞击、受热能引起燃烧爆炸。接触硫酸易着火或爆炸	雾状水、泡沫、砂土

87	$Zn(MnO_4)_2 \cdot 6H_2O$	高锰酸锌	与有机物、还原剂、易燃物如硫、磷等混合后，经摩擦、撞击，有引起燃烧爆炸的危险	雾状水、砂土、泡沫、二氧化碳
88	$Zn(NO_3)_2 \cdot 3H_2O$	硝酸锌	与易燃物硫、磷、有机物、还原剂等混合后，易着火，稍经摩擦，有引起燃烧爆炸的危险	水、砂土
89	$ZrSiO_4$	锆英石	有放射性	水、砂土、二氧化碳
90	B_2H_6	乙硼烷	毒性相当于光气。受热，遇热水迅速分解放出氢气。遇卤素反应剧烈	干砂、石粉、二氧化碳，切忌用水
91	B_5H_9	戊硼烷	毒性高于氢氰酸，遇热、明火易燃	干砂、石粉、二氧化碳；禁用水和泡沫
92	CH_4	甲烷	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇火星，高温有燃烧爆炸危险	雾状水、泡沫、二氧化碳
93	CH_3Cl	氯甲烷	空气中遇火星或高温(白热)能引起爆炸，并生成光气，接触铝及其合金能生成有自燃性的铝化合物	雾状水、泡沫
94	CH_3NH_2	一甲胺(无水)	遇明火、高温有引起燃烧爆炸危险。钢瓶和附件损坏会引起爆炸	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉
95	CH_2N_2	重氮甲烷	化学反应时，能发生强烈爆炸。未经稀释的液体或气体，在接触碱金属、粗糙的物品表面，或加热到 100℃，能发生爆炸	干粉、石粉、二氧化碳、雾状水
96	CH_3NO_3	硝酸甲酯	遇明火、高温、受撞击，有引起燃烧爆炸危险	雾状水；禁止用砂土压盖
97	CH_3SH	甲硫醇	遇明火易燃烧，遇酸放出有毒气体，遇水放出有毒易燃气体，遇氧化剂反应强烈，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物	二氧化碳、化学干粉、1211 灭火剂、砂土，忌用酸碱灭火剂、水和泡沫
98	CCl_3NO_2	三氯硝基甲烷	剧毒，不易燃烧。受热分解放出有毒气体，遇发烟硫酸分解生成光气和亚硝基硫酸，在碱和乙醇中分解加快	水、泡沫、砂土
99	$C(NO_2)_4$	四硝基甲烷	遇明火、高温、震动、撞击，有引起燃烧爆炸危险	雾状水、二氧化碳

100	COCl_2	碳酰氯	剧毒，漏气可致附近人畜生命危险。受热后瓶内压力增大，有爆炸危险	雾状水、二氧化碳。万一有光气泄漏，微量时可用水蒸汽冲散，可用液氨喷雾解毒
101	CS_2	二硫化碳	遇火星、明火极易燃烧爆炸，遇高温、氧化剂有燃烧危险	水、二氧化碳、黄沙；禁止使用四氯化碳
102	CCl_3CHO	三氯乙醛(无水)	不燃烧，但受热分解放出有催泪性及腐蚀性的气体	雾状水、泡沫、砂土、二氧化碳
103	$\text{CH}_2=\text{CH}_2$	乙烯	易燃，遇火星、高温、助燃气有燃烧爆炸危险	水、二氧化碳
104	$\text{CH}_2=\text{CHCl}$	氯乙烯	能与空气形成爆炸性混合物，遇火星、高温有燃烧爆炸危险	雾状水、泡沫、二氧化碳
105	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	氯乙烷	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇火星、高温有燃烧爆炸危险	雾状水、泡沫、二氧化碳
106	CH_3CHO	乙醛	遇火星、高温、强氧化剂、湿性易燃物品、氨、硫化氢、卤素、磷、强碱等，有燃烧爆炸危险。其蒸气与空气混合成为爆炸性混合物	干砂、干粉、二氧化碳、雾状水、泡沫
107	CH_2ClCHO	氯乙醛	可燃，并有腐蚀性及刺激性臭味	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉
108	CH_2FCOOH	氟乙酸	可燃，受热分解放出有毒的氟化物气体。有腐蚀性	泡沫、雾状水、砂土、二氧化碳
109	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$	乙胺	易燃，有毒，遇高温、明火、强氧化剂有引起燃烧爆炸危险	泡沫、二氧化碳、雾状水、干粉、砂土
110	$(\text{CH}_2)_2\text{O}$	环氧乙烷	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇火星有燃烧爆炸危险	水、泡沫、二氧化碳
111	CH_3OCH_3	甲醚	与空气混合能形成爆炸混合物，遇火星、高温有燃烧爆炸危险	雾状水、泡沫、二氧化碳
112	$(\text{CH}_3\text{O})_2\text{SO}_2$	硫酸二甲酯	剧毒，可燃。蒸气无严重气味，不易被察觉，往往在不知不觉中中毒。遇明火、高温能燃烧，与氢氧化铵反应强烈	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土
113	$(\text{CH}_3)_2\text{S}$	甲硫醚	易燃，遇热分解。分解剧烈时有爆炸危险。与氧化剂反应剧烈。遇高温、明火极易燃烧	二氧化碳、干粉、泡沫、砂土

114	CH ₃ SCN	硫氰酸甲酯	有毒，遇明火能燃烧，受热放出有毒气体	雾状水、泡沫、干粉、砂土； 忌用酸碱灭火剂
115	CH ₃ CH ₂ CH ₃	丙烷	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇火星、高温有燃烧爆炸危险	雾状水、二氧化碳
116	C ₃ H ₆	环丙烷	与空气混合形成爆炸性混合物，遇火星、高温有燃烧爆炸危险	二氧化碳、泡沫
117	CH ₃ CH=CH ₂	丙烯	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇火星、高温有燃烧爆炸危险	雾状水、泡沫、二氧化碳
118	CH ₃ C≡CH	丙炔	遇明火易燃易爆，受高温引起爆炸，遇氧化剂反应剧烈	水、二氧化碳
119	ClCH ₂ CH ₂ CN	3-氯丙腈	有毒，遇明火燃烧，受热放出有毒物质，易经皮肤吸收中毒，其毒性介于丙烯腈和氢氰酸之间	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土
120	CH ₃ COCH ₃	丙酮	蒸气与空气混合能为爆炸性混合物，遇明火、高温易引起燃烧	抗溶性泡沫、泡沫、二氧化碳、化学干粉、黄沙
121	CH ₂ =CHCHO	丙烯醛	易燃，能与空气形成爆炸性混合物。遇火星易燃。遇光和热有促进作用，能引起爆炸的危险	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土
122	C ₂ H ₅ OCH ₃	甲乙醚	遇高温、明火、强氧化剂有引起燃烧爆炸的危险，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物	泡沫、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉
123	HCOOC ₂ H ₅	甲酸乙酯	遇热、明火、氧化剂有引起燃烧危险	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土、雾状水
124	C ₃ H ₅ (ONO ₂) ₃	硝化甘油	遇暴冷暴热、明火、撞击，有引起爆炸的危险。	雾状水
125	CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₃	正丁烷	与空气混合能形成爆炸性混合物，遇火星、高温有燃烧爆炸危险	水、雾状水、二氧化碳
126	C ₂ H ₅ CH=CH ₂	1-丁烯	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇火星、高温有燃烧爆炸危险	雾状水、泡沫、二氧化碳
127	CH ₂ =CHCH=CH ₂	丁二烯	与空气混合能形成爆炸性混合物。遇火星、高温有燃烧爆炸危险	雾状水、二氧化碳
128	CH ₂ =CHCH ₂ CN	3-丁烯腈	剧毒，在空气中能燃烧，受热分解或接触酸能生成有毒的烟雾	雾状水、泡沫、砂土、二氧化碳；禁用酸碱式灭火器
129	(C ₂ H ₅) ₂ NH	二乙胺	易燃、遇高温、明火、强氧化剂有引起燃烧危险	雾状水、泡沫、干粉、二氧

				化碳
130	$\text{CH}_3\text{OC}_3\text{H}_7$	甲基丙基醚	遇热、明火、强氧化剂有引起燃烧爆炸危险。其蒸气极易燃烧	泡沫、二氧化碳、干粉、抗溶性泡沫
131	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$	乙醚	极易燃烧，遇火星、高温、氧化剂、过氯酸、氯气、氧气、臭氧等有发生燃烧爆炸危险，有麻醉性，对人的麻醉浓度为 $109.8\text{-}196.95\text{g/m}^3$ 。浓度超过 303g/m^3 时有生命危险	干粉、二氧化碳、砂土、泡沫
132	$\text{O}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_2$	四氢呋喃	蒸气能与空气形成爆炸物。与酸接触能发生反应。遇明火、强氧化剂有引起燃烧危险。与氢氧化钾、氢氧化钠有反应。未加过稳定剂的四氢呋喃暴露在空气中能形成有爆炸性的过氧化物	泡沫、干粉、砂土
133	$\text{HN}(\text{CH}_2)_3\text{CO}$	2-吡咯烷酮	有毒，遇明火能燃烧，受热时能分解出有毒的氧化氮气体。能与氧化剂发生反应	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土
134	$\text{ClCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5$	氯乙酸乙酯	有毒，受热分解，产生有毒的氯化物气体。与水或水蒸气起化学反应产生有毒及腐蚀性气体。能与氧化剂发生反应。遇明火、高温能燃烧	泡沫、二氧化碳、砂土
135	$(\text{CH}_3)_4\text{Si}$	四甲基硅烷	遇热、明火、强氧化剂有引起燃烧的危险	砂土、二氧化碳、泡沫
136	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	正戊烷	易燃，其蒸气与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高温、强氧化剂有引起燃烧危险	泡沫、干粉、二氧化碳、砂土
137	$(\text{CH}_2)_5$	环戊烷	遇热、明火、氧化剂能引起燃烧。其蒸气如与空气混合形成有爆炸性危险的混合物	泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土
138	$\text{O}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_2$	四氢吡喃	存放过程中遇空气能产生有爆炸性的物质。遇热、明火、强氧化剂有引起燃烧的危险	泡沫、二氧化碳、砂石
139	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	正己烷	遇热或明火能发生燃烧爆炸。蒸气与空气形成爆炸或混合物	泡沫、二氧化碳、干粉
140	$(\text{CH}_2)_6$	环己烷	易燃，遇明火、氧化剂能引起燃烧、爆炸	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土
141	$\text{CH}_2=\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	1-己烯	遇热、明火、强氧化剂有燃烧爆炸危险。其蒸气能与空气形成爆炸性混合物	泡沫、二氧化碳、干粉、1211 灭火剂、砂土

142	$(C_2H_5)_3B$	三乙基硼	遇空气、氧气、氧化剂、高温或遇水分解(放出有毒易燃气体), 均有引起燃烧危险(比三丁基硼活泼)	二氧化碳、干砂、干粉; 禁止用 1211 等含卤化合物的灭火剂
143	$(C_3H_7)_2O$	正丙醚	遇热、明火、强氧化剂有引起燃烧的危险	泡沫、二氧化碳、干粉、黄砂
144	$C_6H_5NO_2$	硝基苯	有毒, 遇火种、高温能引起燃烧爆炸, 与硝酸反应强烈	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土
145	$C_6H_3(NO_2)_3$	1,3,5-三硝基苯	遇明火、高温或经震动、撞击、摩擦, 有引起燃烧爆炸危险	雾状水; 禁止用砂土盖
146	$(NO_2)_2C_6H_3NHNH_2$	2,4-二硝基苯肼	干品受震动、撞击会引起爆炸, 与氧化剂混合, 能成为有爆炸性的混合物	水、泡沫、二氧化碳
147	C_6H_5OH	苯酚	遇明火、高温、强氧化剂有燃烧危险。有毒和腐蚀性	水、砂土、泡沫
148	NOC_6H_4OH	4-亚硝基(苯)酚	遇明火, 受热或接触浓酸、浓碱, 有引起燃烧爆炸的危险	水、干粉、泡沫、二氧化碳
149	$2,4-(NO_2)_2C_6H_3OH$	2,4-二硝基苯酚	遇火种、高温易引起燃烧, 与氧化剂混合同能成为爆炸性混合物。遇重金属粉末能起化学作用而生成盐, 增加危险性。有毒	雾状水、黄砂、泡沫、二氧化碳
150	$2,4,6-(NO_2)_3C_6H_2OH$	2,4,6-三硝基苯酚	与重金属(除锡外)或重金氧化物作用生成盐类, 这类苦味酸盐极不稳定, 受摩擦、震动, 易发生剧烈爆炸。遇明火、高温也有引起爆炸的危险	水
151	C_6H_5SH	苯硫酚	可燃。受热分解或接触酸类放出有毒的硫化物气体, 并有腐蚀性	雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土
152	$C_6H_5SO_2NHNH_2$	苯磺酰肼	遇火种、高温或与氧化剂接触, 有引起燃烧的危险	雾状水、二氧化碳、泡沫、砂土
153	$C_6H_5CH_2Cl$	苄基氯	有毒, 遇明火能燃烧, 当有金属(如铁)存在时分解, 并可能引起爆炸。与水或水蒸气发生作用, 能产生有毒和腐蚀性的气体, 与氧化剂能发生强烈	泡沫、砂土、二氧化碳、干粉

			反应	
154	$C_6H_5CHCl_2$	二氯甲基苯	可燃，有毒和腐蚀性	干砂、二氧化碳
155	$C_6H_5CH(OH)CN$	苯乙醇腈	剧毒，可燃。遇热、酸分解放出有毒气体	水、二氧化碳、砂土；禁用酸碱灭火剂
156	$C_6H_5N(CH_3)_2$	N,N-二甲(基)苯胺	有毒，遇明火能燃烧，受热能分解放出有毒的苯胺气味。能与氧化剂发生反应	泡沫、二氧化碳、干粉、砂土
157	$C_6H_5N=NNHC_6H_5$	重氮氨基苯	受强烈震动或高温有爆炸危险	砂土、泡沫、二氧化碳、雾状水
158	$C_{12}H_{16}O_6(NO_3)_4$	硝化纤维素 (含氮 $\leq 12.6\%$, 含硝化纤维素 $\leq 55\%$)	遇火星、高温、氧化剂、大多数有机胺(如间苯二甲胺等)会发生燃烧和爆炸。干燥品久储变质后，易引起自燃，通常加乙醇、丙醇或水作湿润剂。湿润剂干燥后，容易发生火灾	水、泡沫、二氧化碳
159	$C_{10}H_4(NO_2)_4$	四硝基萘	受撞击或高温会发生爆炸。摩擦敏感度较 TNT 稍低。遇还原剂反应剧烈，分解后放出有毒的氧化氮气体	雾状水、泡沫；禁止用砂土压盖