常见遇到空气即自燃的物质

编号：1014-0411-2026，日期：2026 年 4 月 11 日



免责声明：

本文件所含信息仅作指导用途。尽管信息提供时秉持最高诚信原则且基于当前可获得的最佳信息，但用户仍需自行承担风险。

ExSafe 不承担由此产生的任何直接或间接责任。对于信息的完整性或准确性不作任何声明或保证，且对因使用或依赖该信息而产生的任何性质损害概不负责。

名称	密度/(kg/L)	熔点/℃	沸点/℃	性质
磷化氢	1.529g/L	-132.5	-87.5	无色气体，微溶于水，不溶于热水。能自燃,制得的磷化氢因含少量的二磷化四氢，在空气中能自燃;遇氧化剂发生强烈反应;遇火种立即燃烧爆炸。
二乙基锌	1.2065	-28	118	无色液体；遇水强烈分解；在空气中或氯中能自燃；与氧化剂接触能剧烈反应，引起燃烧
三乙基铝	0.837	-52.5	194	无色液体；化学性质活泼；与氧反应剧烈，在空气中能自燃；遇水爆炸分解。
三乙基硼	0.6961	-93	0	无色液体;在空气中能自燃；遇水以及氧化剂反应剧烈；不溶于水，溶于乙醇和乙酸。
三丁基硼	0.747	-34	170	无色液体;在空气中能自燃；遇明火.氧化剂有引起燃烧的危险。
三甲基铝	0.748	15	130	无色液体;在空气中能自燃；与氧气、水接触发生强烈的化学反应。能引起燃烧；与酸类、卤类、醇类、胺类也能起强烈的化学反应。
三甲基硼	1.591g/L	-161.5	-20	无色气体；在空气中能自燃；遇火种、高温、氧气、氧化剂均有引起燃烧爆炸的危险。
黄磷（白磷）	1.82	44.1	280	纯品为无色蜡状固体；低温时发脆；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或爆炸。应储存在水中；注石油产品于盛磷的储品中有失火危险。
四氢化硅				与空气接触时能自燃。
硫化亚铁	4.7	1193	分解	块状或片状的活性硫化亚铁在空气中（常温下）能迅速自燃；干燥的焦硫化铁残渣能迅速被空气中的氧所氧化而放出热量以至引起自燃