附件 1

忌水化学品名单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** **号** | **物质名称** | **CAS 号** | **遇水反应** | **灭火方法** | **信息来源** | **是否属****于危险****化学品** |
| **一、遇水反应有爆炸危险的物质** |
| 1 | 钠 | 7440-23-5 | 化学反应活性很高，在氧、氯、氟、溴蒸 气中会燃烧。遇水或潮气猛烈反应放出氢 气，大量放热，引起燃烧或爆炸。金属钠 暴露在空气或氧气中能自行燃烧并爆炸 使熔融物飞溅。与卤素、磷、许多氧化物、 氧化剂和酸类剧烈反应。燃烧时呈黄色火 焰。100℃ 时开始蒸发，蒸气可侵蚀玻 璃。 | 不可用水、卤代烃（如 1211 灭火剂）， 碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。而 应使用干燥氯化钠粉末、干燥石墨粉、 碳酸钠干粉、碳酸钙干粉、干砂等灭 火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 2 | 钾 | 7440-09-7 | 化学反应活性很高，在潮湿空气中能自 燃。遇水或潮气猛烈反应放出氢气， 大量 放热，引起燃烧或爆炸。暴露在空气或氧 气中能自行燃烧并爆炸使熔融物飞溅。遇 水、二氧化碳都能猛烈反应。与卤素、磷、 许多氧化物、氧化剂和酸类剧烈反应。燃 烧时发出紫色火焰。 | 不可用水、卤代烃（如 1211 灭火剂）， 碳酸氢钠、碳酸氢钾作为灭火剂。即 使石墨干粉对钾亦不适用。而应使用 干燥氯化钠粉末、碳酸钠干粉、碳酸 钙干粉、干砂等灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 金属钙粉 | 7440-70-2 | 与水或潮湿空气接触生成易燃气体。与空 气接触可能自燃。 | 禁止用水、泡沫、二氧化碳灭火。使 用专用粉末、干砂。禁止用其他灭火 剂。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 4 | 钾钠合金 | 11135-81-2 | 化学反应活性很高，在潮湿空气中能自 燃。遇水或潮气猛烈反应放出氢气， 大量 放热，引起燃烧或爆炸。暴露在空气或氧 气中能自行燃烧并爆炸使熔融物飞溅。 | 禁止用水，泡沫灭火。须用金属灭火 器（氯化钠）或干砂进行灭火。 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |
| 5 | 金属锆粉[干燥的] | 7440-67-7 | 加热时，与硼砂、四氯化碳激烈反应。加 热时，与碱金属、氢氧化物发生爆炸反应。 与水接触会释放出易燃气体并自燃。 | 禁止用水，泡沫灭火。可用干砂、干 粉、纯碱、石灰进行灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 6 | 金属铷 | 7440-17-7 | 暴露在空气中会迅速失去光泽。 与水剧 烈反应，形成腐蚀性的氢氧化铷和氢气。 反应热通常会点燃氢气。 | 禁止用水，泡沫灭火。可用干粉，干 砂，氯化钠粉末，石墨粉进行灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 7 | 金属铯 | 7440-46-2 | 遇水或潮气猛烈反应放出氢气，大量放 热，引起燃烧或爆炸。与水反应生成的氢 氧化铯，具有较强的腐蚀性。 | 禁止用水，泡沫灭火。可用干粉，干 砂，氯化钠粉末，石墨粉进行灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 8 | 锂 | 7439-93-2 | 加热可能引起激烈燃烧或爆炸。与空气接 触时，该物质粉末可能自燃。加热时生成 有毒烟雾。与强氧化剂、酸和许多化合物 （烃类，卤素，哈龙，混凝土、沙子和石 棉）激烈反应，有着火和爆炸危险。与水 激烈反应，生成高度易燃氢气和氢氧化锂 | 禁止用水，泡沫、二氧化碳、卤化物 灭火。可用纯碱、石墨粉、氯化钠粉 末、铜粉进行灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 腐蚀性烟雾。 |  |  |  |
| 9 | 镁粉 | 7439-95-4 | 易燃，燃烧时产生强烈的白光并放出高 热。遇水或潮气猛烈反应放出氢气， 大量 放热，引起燃烧或爆炸。遇氯、溴、碘、 硫、磷、砷、和氧化剂剧烈反应，有燃烧、 爆炸危险。粉体与空气可形成爆炸性混合 物, 当达到一定浓度时, 遇火星会发生爆 炸。 | 严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。最 好的灭火方法是用干燥石墨粉和干砂 闷熄火苗，隔绝空气。施救时对眼睛 和皮肤须加保护，以免飞来炽粒烧伤 身体、镁光灼伤视力。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 10 | 铝粉 | 7429-90-5 | 大量粉尘遇潮湿、水蒸气能自燃。与氧化 剂混合能形成爆炸性混合物。与氟、氯等 接触会发生剧烈的化学反应。与酸类或与 强碱接触也能产生氢气，引起燃烧爆炸。 粉体与空气可形成爆炸性混合物, 当达 到一定浓度时, 遇火星会发生爆炸。 | 严禁用水、泡沫、二氧化碳扑救。可 用适当的干砂、石粉将火闷熄。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 11 | 锌粉 | 7440-66-6 | 具有强还原性。与水、酸类或碱金属氢氧 化物接触能放出易燃的氢气。与氧化剂、 硫磺反应会引起燃烧或爆炸。粉末与空气 能形成爆炸性混合物，易被明火点燃引起 爆炸，潮湿粉尘在空气中易自行发热燃 烧。 | 采用干粉、干砂灭火。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 12 | 钡 | 7440-39-3 | 具有强还原性，与氧化剂和酸类激烈反 应，与卤代溶剂激烈反应。与水反应生成 易燃、爆炸性气体氢，有着火和爆炸危险。 | 禁止用水灭火。可使用石墨粉、氯化 钠粉末、纯碱进行灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 13 | 氢化钠 | 7646-69 | 化学反应活性很高，在潮湿空气中能自 | 不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃 | 《危险化学 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | -7 | 燃。受热或与潮气、酸类接触即放出热量 与氢气而引起燃烧和爆炸。与氧化剂能发 生强烈反应, 引起燃烧或爆炸。遇湿气和 水分生成氢氧化物，腐蚀性很强。 | （如 1211 灭火剂）等灭火。只能用金 属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末 将火焖熄。 | 品安全技术 全书》 |  |
| 14 | 氢化钙 | 7789-78-8 | 化学反应活性很高，遇潮气、水或酸类发 生反应，放出氢气并能引起燃烧。与氧化 剂、金属氧化物剧烈反应。遇湿气和水分 生成氢氧化物，腐蚀性很强。 | 不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃 （如 1211 灭火剂）等灭火。只能用金 属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末 将火焖熄。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 15 | 氢化钾 | 7693-26-7 | 化学反应活性很高，与氧化剂能发生强烈 反应, 引起燃烧或爆炸。受热或与潮气、 酸类接触即放出热量与氢气而引起燃烧 和爆炸。加热分解， 放出剧毒的氧化钾烟 雾。粉体在受热、遇明火或接触氧化剂时 会引起燃烧爆炸。遇湿气和水分生成氢氧 化物，腐蚀性很强。 | 不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃 （如 1211 灭火剂）等灭火。只能用金 属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末 将火焖熄。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 16 | 氢化锂 | 7580-67-8 | 化学反应活性很高，暴露在空气中能自 燃。受热或与潮气、酸类接触即放出热量 与氢气而引起燃烧和爆炸。与氧化剂能发 生强烈反应, 引起燃烧或爆炸。遇湿气和 水分生成氢氧化物，腐蚀性很强。 | 不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃 （如 1211 灭火剂）等灭火。只能用金 属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末 将火焖熄。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 17 | 氢化铝 | 7784-21-6 | 在潮湿空气中能自燃。遇水或酸发生反应 放出氢气及热量, 能引起燃烧。与氧化剂 能发生强烈反应。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭 火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 氢化钛 | 7704-98-5 | 遇明火、高热易燃。与氧化剂能发生强烈 反应。粉体与空气可形成爆炸性混合物。 受热或与潮气、酸类接触即放出热量与氢 气而引起燃烧和爆炸。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭 火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 19 | 氢化锆 | 7704-99-6 | 具有强还原性。与氧化剂能发生强烈反 应。受热或与潮气、酸类接触即放出热量 与氢气而引起燃烧和爆炸。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭 火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 20 | 硅化钙 | 12013-55-7 | 粉体与空气可形成爆炸性混合物。与水强 烈反应, 放出易爆炸着火的氢气。与氟发 生剧烈反应。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭 火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 21 | 四氢化锂 铝（氢化锂铝） | [16853-8](https://www.chem960.com/cas/16853853/)[5-3](https://www.chem960.com/cas/16853853/) | 加热至 125℃ 即分解出氢化锂与金属铝，并放出氢气。在空气中磨碎时可发火。 受热或与湿气、水、醇、酸类接触， 即发 生放热反应并放出氢气而燃烧或爆炸。与 强氧化剂接触猛烈反应而爆炸。 | 不可用水、泡沫、二氧化碳、卤代烃 （如 1211 灭火剂）等灭火。只能用金 属盖或干燥石墨粉、干燥白云石粉末 将火焖熄。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 否 |
| 22 | 硼氢化钠 | 16940-66-2 | 遇潮湿空气、水或酸能放出易燃的氢气而 引起燃烧。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 23 | 硼氢化钾 | 13762-51-1 | 遇明火、高热或与氧化剂接触， 有引起燃 烧爆炸的危险。遇潮湿空气、水或酸能放 出易燃的氢气而引起燃烧。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 沫灭火。 |  |  |
| 24 | 硼氢化铝 | 16962-07-5 | 暴露在空气中能自燃。在潮湿空气中迅速 燃烧。在氧气中，即使温度在 20℃也会 爆炸。遇水或水蒸气、酸或酸气产生有毒 的可燃性气体。与氧化剂能发生强烈反 应。 | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷 水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 处在火场中的容器若已变色或从安全 泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁 止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 25 | 硼氢化锂 | 16949-15-8 | 遇明火、高热或与氧化剂接触， 有引起燃 烧爆炸的危险。遇潮湿空气和水发生反应 放出易燃的氢气。与氯化氢反应生成氢 气、乙硼烷等易燃气体，容易引起燃烧。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 26 | 碳化钙（电石） | 75-20-7 | 干燥时不燃，遇水或湿气能迅速产生高度 易燃的乙炔气体，在空气中达到一定的浓 度时, 可发生爆炸性灾害。与酸类物质能 发生剧烈反应。 | 禁止用水和泡沫灭火。二氧化碳也无 效。须用干燥石墨粉或其它干粉灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 27 | 碳化铝 | 1299-86-1 | 与水接触，会很快放出易燃气体甲烷，遇 热源或火种能引起燃烧和爆炸。与酸类物 质能发生剧烈反应。 | 禁止用水和泡沫灭火。灭火剂： 干粉、 干燥砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 28 | 氨基化锂 | 7782-89-0 | 遇明火、高热易引起燃烧爆炸。遇水分解 放热，并散发出易燃的氨气。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 29 | 三溴化磷 | 7789-60-8 | 遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸。具有腐蚀 性。 | 灭火剂：二氧化碳、砂土。禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 全书》 |  |
| 30 | 三溴化硼 | 10294-33-4 | 受热或遇水分解，放出有毒的腐蚀性气 体，有时会发生爆炸。具有腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、干燥砂土。 禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 31 | 氧氯化磷 | 10025-87-3 | 遇水猛烈分解, 产生大量的热和浓烟, 甚 至爆炸。对很多金属尤其是潮湿空气存在 下有腐蚀性。 | 灭火剂：干粉、干燥砂土。禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 32 | 五氯化磷 | 10026-13-8 | 遇水发热、冒烟甚至燃烧爆炸。与易燃物 （如苯）和可燃物（如糖、纤维素等） 接 触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。具有 较强的腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、干燥砂土。 禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 33 | 三氯化磷 | 7719-12-2 | 遇水猛烈分解, 产生大量的热和浓烟, 甚 至爆炸。对很多金属尤其是潮湿空气存在 下有腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、干燥砂土。 禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 34 | 三氯化硼 | 10294-34-5 | 化学反应活性很高，遇水发生爆炸性分 解。与铜及其合金有可能生成具有爆炸性 的氯乙炔。遇潮气时对大多数金属有强腐 蚀性，也能腐蚀玻璃等。在潮湿空气中可 形成白色的腐蚀性浓厚烟雾。 | 本品不燃。切断气源。喷水冷却容器， 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 35 | 氟 | 7782-41-4 | 强氧化剂。是最活泼的非金属元素， 几乎 可与所有的物质发生剧烈反应而燃烧。与 氢气混合时会引起爆炸。特别是与水或杂 质接触时，可发生激烈反应而燃烧，使容 器破裂。氟对许多金属有腐蚀性， 并能形 | 本品不燃。消防人员必须穿特殊防护 服，在掩蔽处操作。切断气源。须有 无人操纵的定点水塔或雾状水保持火 场中容器冷却，切不可将水直接喷到 漏气的地方，否则会助长火势。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 成一层保护性金属氟化物。 |  |  |  |
| 36 | 三氧化硫 | 7446-11-9 | 与水发生爆炸性剧烈反应。与氧气、氟、 氧化铅、次亚氯酸、过氯酸、磷、四氟乙 烯等接触剧烈反应。与有机材料如木、棉 花或草接触，会着火。吸湿性极强， 在空 气中产生有毒的白烟。遇潮时对大多数金 属有强腐蚀性。 | 本品不燃。消防人员必须佩戴过滤式 防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、 穿全身防火防毒服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷 水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 灭火时尽量切断泄漏源，然后根据着 火原因选择适当灭火剂灭火。禁止用 水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 37 | 过氧化钠 | 1313-60-6 | 强氧化剂。能与可燃物、有机物或易氧化 物质形成爆炸性混合物，经摩擦和与少量 水接触可导致燃烧或爆炸。与硫磺、酸性 腐蚀液体接触时，能发生燃烧或爆炸。遇 潮气、酸类会分解并放出氧气而助燃。急 剧加热时可发生爆炸。具有较强的腐蚀 性。 | 采用干粉、砂土灭火。严禁用水、泡 沫、二氧化碳扑救。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 38 | 过氧化钾 | 17014-71-0 | 强氧化剂。能与可燃物、有机物或易氧化 物质形成爆炸性混合物，经摩擦和与少量 水接触可导致燃烧或爆炸。与硫磺、酸性 腐蚀液体接触时，能发生燃烧或爆炸。遇 潮气、酸类会分解并放出氧气而助燃。急 剧加热时可发生爆炸。具有较强的腐蚀 性。 | 采用干粉、砂土灭火。严禁用水、泡 沫、二氧化碳扑救。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 39 | 过氧化钙 | 1305-79 | 强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如 | 采用干粉、砂土灭火。严禁用水、泡 | 《危险化学 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | -9 | 硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的 危险。遇潮气逐渐分解。具有较强的腐蚀 性。 | 沫、二氧化碳扑救。 | 品安全技术 全书》 |  |
| 40 | 过氧化锶 | 1314-18-7 | 强氧化剂。特别是在少量水的润湿下， 与 可燃物的混合物在轻微的碰撞或摩擦下 会燃烧。水溶液为碱性腐蚀液体。 | 采用干粉、砂土灭火。严禁用水、泡 沫、二氧化碳扑救。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 41 | 过氧化锌 | 1314-22-3 | 强氧化剂。特别是在少量水的润湿下， 与 可燃物的混合物在轻微的碰撞或摩擦下 会燃烧。遇低级醇和水起化学反应而分 解。急剧加热时可发生爆炸。水溶液为碱 性腐蚀液体。 | 采用干粉、砂土灭火。严禁用水、泡 沫、二氧化碳扑救。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 42 | 氯磺酸（分子式HSO3Cl） | 7790-94-5 | 遇水猛烈分解，产生大量的热和浓烟，甚 至爆炸。 | 禁止用水和泡沫灭火。灭火剂： 干粉、 干燥砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 43 | 氟磺酸（分子式HSO3F） | 7789-21-1 | 遇水猛烈分解，产生大量的热和浓烟，甚 至爆炸。 | 禁止用水和泡沫灭火。灭火剂： 干粉、 干燥砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 44 | 三异丁基铝 | 100-99-2 | 遇水，高温剧烈分解，放出易燃的烷烃气 体。 | 禁止用水和泡沫灭火。灭火剂： 干粉、 干燥砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 45 | 氰氨化钙（石灰氮） | 156-62-7 | 遇水或潮气、酸类产生易燃气体和热量， 有发生燃烧爆炸的危险。如含有杂质碳化 钙或少量磷化钙时，则遇水易自燃。 | 禁止用水和泡沫灭火。灭火剂： 干粉、 干燥砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 46 | 乙硼烷（二 | 19287-4 | 遇潮湿空气能自燃，与空气混合能形成爆 | 禁止用水和泡沫灭火。灭火剂： 干粉、 | 《危险化学 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 硼烷） | 5-7 | 炸性混合物。 | 干燥砂土。 | 品安全技术 全书》 |  |
| 47 | 五硼烷（B5H9） | 19624-22-7 | 暴露在空气中能自燃。遇明火、高热、摩 擦、撞击有引起燃烧的危险。若遇高热可 发生剧烈分解，引起容器破裂或爆炸事 故。与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰 酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧 或爆炸。与水和水蒸气反应, 放出易爆炸 着火的氢气。 | 采用干粉、二氧化碳、干砂灭火。禁 止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 48 | 氰氨化钙 | 156-62-7 | 遇水或潮气、酸类产生易燃气体和热量， 有发生燃烧爆炸的危险。如含有杂质碳化 钙或少量磷化钙时，则遇水易自燃。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 二氧化碳、砂土。禁止用水、泡沫和 酸碱灭火剂灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 49 | 氮化锂 | 26134-62-3 | 具有强还原性。遇水或水蒸气生成氢氧化 锂和氨气。 | 干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和 泡沫灭火 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 50 | 氯化二乙 基铝 | 96-10-6 | 暴露在空气或二氧化碳中会自燃；与水强 烈反应，甚至爆炸，生成氢氧化铝，氯化 铝、乙醇，氢气。 | 禁止用水灭火。采用石墨粉、纯碱、 氯化钠粉末进行灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 51 | 氢化钡 | 13477-09-3 | 与氧化剂和水接触生成可燃气体，可引起 爆炸。 | 采用干粉，纯碱，石灰或干砂灭火； 禁止用水、泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 52 | 氢化铝锂 | 16853-85-3 | 粉末可在空气中自燃，遇水剧烈反应。 | 采用干粉，纯碱，石灰或干砂灭火； 禁止用水、泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 全书》 |  |
| 53 | 硅锂合金 | [68848-6](https://www.chemsrc.com/baike/1031505.html)[4-6](https://www.chemsrc.com/baike/1031505.html) | 遇湿易燃，具刺激性。与水强烈反应， 放 出易爆炸着火的氢气。 | 采用二氧化碳、干粉、砂土灭火；禁 止用水、泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 否 |
| 54 | 三氟化硼甲醚络合物 | 353-42-4 | 遇水放出易燃气体 | 消防人员必须佩戴正压自给式呼吸器，穿全身防火防毒服，在上风向灭 火。尽可能将容器从火场移至空旷处。 喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。禁 止用水灭火。 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |
| 55 | 氢化铝钠 | 13770-96-2 | 与水接触生成可燃气体，可能引发爆炸。 | 采用干粉，纯碱，石灰或干砂灭火； 禁止用水、泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 56 | 氢化镁 | 7693-27-8 | 与水接触生成可燃气体，可能引发爆炸。 | 采用干粉，纯碱，石灰或干砂灭火； 禁止用水、泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 57 | 铈[粉、屑] | 7440-45-1 | 遇氧化剂、水接触产生氢气， 在热水中可 加剧反应，可生成腐蚀性的氢氧化铈。 | 大量水，泡沫，粉末，二氧化碳，干 砂，不可用雾状水灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 58 | 烷基锂 | 917-54-4 | 遇湿气可能点燃；与水接触时释放爆炸性 气体和热量。 | 采用干砂，金属灭火器（氯化钠）进 行灭火；不可用水灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 59 | 氯硅烷 | 13465-78-6 | 本品极易水解，水解后生成强烈刺激性气 味气体易燃易爆气体。 | 灭火剂：干粉 | 《危险货物 品名表》 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | GB12268-2012 |  |
| 60 | 钠汞齐 | 11110-52-4 | 钠汞齐能与水、潮湿空气、酸类发生剧烈 反应，放出氢。在空气、氧气中加热时能 发生强烈燃烧或爆炸。 | 禁止用水和泡沫灭火机。可用干砂、 石灰粉和干粉。 | 《危险货物品名表》GB12268-2012 | 否 |
| 61 | 硅铁 | 8049-17-0 | 遇水、酸、碱放出氢气与空气混合可形成 爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆 炸。易产生和聚集静电，有燃烧爆炸危险。 遇火源会着火回燃。 | 消防人员必须佩戴空气呼吸器，穿全 身防火防毒服，在上风向灭火。灭火 时，严禁用水灭火。灭火剂： 干沙土、 石墨粉、干的氯化钠基灭火剂。 | 《危险货物品名表》GB12268-2012 | 否 |
| 62 | 苯基溴化镁 | 100-58-3 | 遇水放出可自然的易燃气体。 | 消防人员须穿全身消防服，佩戴空气 呼吸器，在上风向灭火。尽可能将容 器从火场移至空旷处。喷水保持火场 容器冷却，直至灭火结束。处在火场 中的容器若发生异常变化或发出异常 声音，须马上撤离。灭火剂 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |
| 63 | 钾合金 | / | 遇水放出易燃气体。 | 灭火剂：干粉、干砂、石灰 | 《危险化学品目录（2015 版）》 2022 年 8 号公告 | 是 |
| 64 | 三氯氧磷 | 10025-87-3 | 不燃,无特殊燃爆特性。遇水剧烈反应,可 引起燃烧或爆炸。 | 灭火剂：干粉、干燥砂土灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |
| --- |
| **二、遇水反应有燃烧危险的物质** |
| 65 | 保险粉（连二亚硫酸钠、低亚硫酸钠） | 7775-14-6 | 强还原剂。250℃ 时能自燃。加热或接 触明火能燃烧。暴露在空气中会被氧化而 变质。遇水、酸类或与有机物、氧化剂接 触，都可放出大量热而引起剧烈燃烧，并 放出有毒和易燃的二氧化硫。 | 尽可能将容器从火场移至空旷处。灭 火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止 用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 66 | 代森锰或代森锰制剂 | 12427-38-2 | 遇水放出易燃气体，吸入有害，造成严重 眼刺激， | 灭火剂 用雾状水、泡沫、干粉、二氧 化碳、砂土灭火。灭火注意事项及防 护措施 消防人员必须佩戴防毒面具穿全身消防服，在上风向灭火。尽可 能将容器从火场移至空旷处。喷水保 持火场容器冷却，直至灭火结束 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 67 | 溴化甲基镁的乙醚 溶液 | 75-16-1 | 极端易燃液体和蒸气，遇水放出可自燃的 易燃气体。 | 采用干粉、干砂或石灰灭火；禁止用 水、二氧化碳和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 否 |
| 68 | 硅铁锂 | 64082-35-5 | 遇水放出易燃气体 | 二氧化碳、干粉、砂土。禁止用水、 泡沫。 | 《危险化学品目录（2015 版）》 2022 年 8 号公告 | 是 |
| 69 | 硅锰钙 | 12205-44-6 | 遇水放出易燃气体 | 灭火方法:用干粉、二氧化碳、砂土灭 火。灭火注意事项及措施:消防人员须 | 《危险化学 品目录 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上 风向灭火。尽可能将容器从火场移至 空旷处。喷水保持火场容器冷却，直 至灭火结束。禁止用水和泡沫灭火。 | （2015 版）》 2022 年 8 号公告 |  |
| 70 | 连二亚硫酸钾 | 14293-73-3 | 遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触， 都 可放出大量热而引起剧烈燃烧，并放出有 毒和易燃的二氧化硫。 | 尽可能将容器从火场移至空旷处。灭 火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止 用水。 | 《危险化学品目录（2015 版）》 2022 年 8 号公告 | 是 |
| 71 | 连二亚硫酸钠 | 7775-14-6 | 遇水、酸类或与有机物、氧化剂接触,都 可放出大量热而引起剧烈燃烧,并放出有 毒和易燃的二氧化硫。燃烧生成有害的硫 化物。 | 灭火剂 用干粉、二氧化碳、砂土灭火； 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服,在上风向灭火。尽可能将容器从 火场移至空旷处。喷水保持火场容器 冷却,直至灭火结束。禁止用水、泡沫、 酸碱灭火剂灭火 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 72 | 连二亚硫酸锌 | 7779-86-4 | 与水接触产生二氧化硫。受热分解产生有 毒的氧硫化物气体。 | 消防人员须穿全身消防服，佩戴空气 呼吸器，在上风向灭火。尽可能将容 器从火场移至空旷处。喷水保持火场 容器冷却，直至灭火结束。灭火剂 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |
| 73 | 连二亚硫酸钙 | 15512-36-4 | 接触湿气或潮湿空气可能引起燃烧。与水 发生剧烈或爆炸性反应，产生硫化氛和二 氧化硫。在高温火场中， 受热的容器或储 | 消防人员须穿全身消防服，佩戴空气 呼吸器，在上风向灭火。尽可能将容 器从火场移至空旷处。喷水保持火场 | 应急管理部化学品登记中心国家危 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 罐有破裂和爆炸的危险。受热或在火场 中，发生剧烈分解产生腐蚀性和有毒的烟 气。 | 容器冷却，直至灭火结束。处在火场 中的容器若发生异常变化或发出异常 声音，须马上撤离。禁止用水灭火。 灭火剂 | 险化学品安全公共服务互联网平台 |  |
| 74 | 硼酸三甲酯 | 121-43-7 | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明 火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛 烈反应。遇水或水蒸气反应放出有毒和易 燃的气体。其蒸气比空气重， 能在较低处 扩散到相当远的地方，遇火源会着火回 燃。若遇高热， 容器内压增大，有开裂和 爆炸的危险。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。尽可能将容器 从火场移至空旷处。处在火场中的容 器若已变色或从安全泄压装置中产生 声音，必须马上撤离。干粉、二氧化 碳、砂土。禁止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 75 | 硫氢化钠 | 16721-80-5 | 在潮湿空气中迅速分解成氢氧化钠和硫 化钠，并放热，易自燃。 | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身 防火防毒服，在上风向灭火。尽可能 将容器从火场移至空旷处。喷水保持 火场容器冷却，直至灭火结束。处在 火场中的容器若已变色或从安全泄压 装置中产生声音，必须马上撤离。灭 火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化 碳、砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 76 | 三硫化二磷 | 12165-69-4 | 受热或摩擦极易燃烧。与潮湿空气接触会 发热，散发出有毒和易燃的气体。与大多 数氧化剂如氯酸盐、硝酸盐、高氯酸盐或 高猛酸盐等组成敏感度极高的爆炸性混 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭 火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 合物。 |  |  |  |
| 77 | 五硫化二磷 | 1314-80-3 | 遇明火、高热、摩擦、撞击有引起燃烧的 危险。受热分解， 放出磷、硫的氧化物等 毒性气体。燃烧时放出有毒的刺激性烟 雾。与潮湿空气接触会发热以至燃烧。与 大多数氧化剂如氯酸盐、硝酸盐、高氯酸 盐或高猛酸盐等组成敏感度极高的爆炸 性混合物。遇水或潮湿空气分解成有腐蚀 和刺激作用的磷酸及硫化氢气体。 | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在 上风向灭火。灭火剂：二氧化碳、干 粉、砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 78 | 七硫化四磷 | 12037-82-0 | 受热或摩擦极易燃烧。与潮湿空气接触会 发热以至燃烧。与大多数氧化剂如氯酸 盐、硝酸盐、高氯酸盐或高猛酸盐等组成 敏感度极高的爆炸性混合物。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 二氧化碳、砂土。禁止用水和泡沫灭 火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 79 | 丁基锂 | 109-72-8 | 接触空气易自然。遇水放出可自燃的易燃 气体。 | 消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全 身防火防毒服，在上风向灭火。尽可 能将容器从火场移至空旷处。禁止用 水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 否 |
| 80 | 十硼烷 （B10H14) | 17702-41-9 | 具有强还原性。遇水、潮湿空气、酸类、 氧化剂、高热及明火能引起燃烧。 | 采用二氧化碳、砂土灭火。禁止用水 和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 81 | 二乙基锌 | 557-20-0 | 在潮湿空气中能自燃。加热时可能发生爆 炸。化学反应活性较高， 能与烯烃、十二 | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具 （全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身 | 《危险化学品安全技术 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 碘甲烷、二氧化硫发生爆炸性反应。能和 溴、水、硝基化合物发生剧烈反应。接触 空气、臭氧、甲醇或胂能着火。和非金属 卤化物剧烈反应生成可自燃的产物。 | 防火防毒服，在上风向灭火。尽可能 将容器从火场移至空旷处。喷水保持 火场容器冷却，直至灭火结束。处在 火场中的容器若已变色或从安全泄压 装置中产生声音，必须马上撤离。灭 火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止 用水和泡沫灭火。 | 全书》 |  |
| 82 | 三乙基铝 | 97-93-8 | 化学反应活性很高，接触空气会冒烟自 燃。对微量的氧及水分反应极其灵敏， 易 引起燃烧爆炸。与酸、卤素、醇、胺类接 触发生剧烈反应。遇水强烈分解, 放出易 燃的烷烃气体。 | 采用干粉、干砂灭火。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 83 | 三乙基锑 | 617-85-6 | 自燃物品。遇空气、氧气、水、四氯化碳、 卤代烷、三乙基硼、氧化剂和高热, 都有 引起燃烧爆炸的危险。具有腐蚀性。 | 采用干粉、干砂灭火。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 84 | 三乙基硼 | 97-94-9 | 接触空气、氧、氧化剂有引起自燃的危险。 遇水分解放出易燃气体。加热分解产生易 燃的有毒气体。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。尽可能将容器 从火场移至空旷处。喷水保持火场容 器冷却，直至灭火结束。处在火场中 的容器若已变色或从安全泄压装置中 产生声音，必须马上撤离。灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和 泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 85 | 二甲基锌 | 544-97- | 在空气中自燃，与空气接触会产生刺激性 | 禁止用水，泡沫，二氧化碳，干粉等 | 《危险化学 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 8 | 和轻微毒性的烟雾。遇水或水蒸气剧烈反 应生成甲烷。 | 灭火。须用干燥石墨粉或其它惰性粉 末灭火。 | 品安全技术 全书》 |  |
| 86 | 二苯基镁 | 555-54-4 | 暴露在空气中自燃；遇水放出可自燃的易 燃气体。 | 消防人员须穿全身消防服，佩戴正压 自给式呼吸器，在上风向灭火。尽可 能将容器从火场移至空旷处。喷水保 持火场容器冷却，直至灭火结束。不 要用水灭火。灭火剂 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |
| 87 | 二甲基镁 | 2999-74-8 | 高度易燃。暴露于空气中可能自燃。遇水 引起爆炸。 | 灭火剂 用干粉、二氧化碳、砂土灭火 特别危险性自燃物品。消防人员必须 佩戴防毒面具穿全身消防服，在上风 向灭火。尽可能将容器从火场移至空 旷处。禁止用水和泡沫灭火 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 88 | 三甲基铝 | 75-24-1 | 在空气中自燃。其蒸气与空气混合能形成 爆炸性混合物，遇明火、高热易燃烧或爆 炸。在高温火场中， 受热的容器或储罐有 破裂和爆炸的危险。遇水剧烈反应。 | 消防人员须穿全身消防服，佩戴空气 呼吸器，在上风向灭火。尽可能将容 器从火场移至空旷处。喷水保持火场 容器冷却，直至灭火结束。处在火场 中的容器若发生异常变化或发出异常 声音，须马上撤离。灭火剂 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |
| 89 | 硅化镁 | 22831-3 9-6；39404-03-0 | 遇湿易燃。其粉体与空气混合能形成爆炸 性混合物，遇明火高热有引起燃烧爆炸的 危险。在高温火场中， 受热的容器有破裂 和爆炸的危险。遇水反应剧烈放出氢气。 | 消防人员须穿全身消防服，佩戴正压 自给式呼吸器，在上风向灭火。尽可 能将容器从火场移至空旷处。喷水保 持火场容器冷却，直至灭火结束。禁 止用水、泡沫和二氧化碳灭火。灭火 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 剂 | 互联网平台 |  |
| 90 | 高氯酸 | 7601-90-3 | 强氧化剂。与有机物、还原剂、易燃物如 硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的 危险。在室温下分解， 加热则爆炸。无水 物与水起猛烈作用而放热。具有强氧化作 用和腐蚀性。 | 灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、 砂土 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| **三、遇水反应有中毒危险的物质** |
| 91 | 磷化钙 | 1305-99-3 | 遇湿易燃，放出易燃的磷化氢气体。 | 消防人员须穿全身消防服，佩戴空气 呼吸器，在上风向灭火。灭火剂 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |
| 92 | 磷化钾 | 20770-41-6 | 本品遇湿易燃。与氧化剂能发生强烈反 应。遇水、潮湿空气或酸分解释出剧毒和 自燃的磷化氢气体。遇高热分解释出高毒 烟气。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 93 | 磷化钠 | 12058-85-4 | 本品遇湿易燃。与氧化剂能发生强烈反 应。遇水、潮湿空气或酸分解释出剧毒和 自燃的磷化氢气体。遇高热分解释出高毒 烟气。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 94 | 磷化镁 | 12057-74-8 | 本品遇湿易燃。与氧化剂能发生强烈反 应。遇水、潮湿空气或酸分解释出剧毒和 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 | 《危险化学品安全技术 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 自燃的磷化氢气体。与氟、氯、溴等卤素 会剧烈反应。遇高热分解释出高毒烟气。 | 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 全书》 |  |
| 95 | 磷化锌 | 1314-84-7 | 本品遇湿易燃。与氧化剂能发生强烈反 应。遇水、潮湿空气或酸分解释出剧毒和 自燃的磷化氢气体。遇浓硫酸和王水发生 爆炸。遇高热分解释出高毒烟气。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 96 | 磷化铝 | 20859-73-8 | 遇酸或水和潮气时, 能发生剧烈反应，放出剧毒的自燃的磷化氢气体， 当温度 超过 60℃时会立即在空气中自燃。与氧 化剂能发生强烈反应, 引起燃烧或爆炸。 | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在 上风向灭火。灭火剂：干粉、干燥砂 土。禁止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭 火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 97 | 磷化锡 | 25324-56-5 | 本品遇湿易燃。与氧化剂能发生强烈反 应。遇水、潮湿空气或酸分解释出剧毒和 自燃的磷化氢气体。遇高热分解释出高毒 烟气。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 98 | 氨基化钠 | 7782-92-5 | 受高热、接触明火或与氧化剂混合， 可发 生爆炸。遇水或水蒸气反应放热并产生有 毒的腐蚀性气体。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 否 |
| 99 | 三氟化硼 | 7637-07-2 | 化学反应活性很高，遇水发生爆炸性分 解。与金属、有机物等发生激烈反应。暴 露在空气中遇潮气时迅速水解成氟硼酸 与硼酸，产生白色烟雾。腐蚀性很强， 冷 | 禁止用水和泡沫灭火。灭火剂： 干粉、 干燥砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 时也能腐蚀玻璃。 |  |  |  |
| 100 | 三氟化磷 | 7783-55-3 | 接触二氟化氧发生爆炸。与硼烷、氟、氧 等发生剧烈反应。遇水或高热能放出大量 的有毒气体。 | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身 防火防毒服，在上风向灭火。迅速切 断气源，用水喷淋保护切断气源的人 员，然后根据着火原因选择适当灭火 剂灭火。尽可能将容器从火场移至空 旷处。喷水保持火场容器冷却，直至 灭火结束。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 101 | 五氟化磷 | 7647-19-0 | 在潮湿空气中产生白色有腐蚀性和刺激 性的氟化氢烟雾。在水中分解放出剧毒的 腐蚀性气体。遇碱分解。 | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在 上风向灭火。切断气源。喷水冷却容 器，可能的话将容器从火场移至空旷 处。灭火剂：干粉、二氧化碳。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 102 | 溴化磷酰 | 7789-59-5 | 接触有机物有引起燃烧的危险。遇水或水 蒸气反应放热并产生有毒的腐蚀性气体。 受高热分解放出有毒的气体。遇潮时对大 多数金属有腐蚀性。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。尽可能将容器 从火场移至空旷处。喷水保持火场容 器冷却，直至灭火结束。处在火场中 的容器若已变色或从安全泄压装置中 产生声音，必须马上撤离。灭火剂： 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂 土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 103 | 三氧化二 磷 | 1314-24-5 | 遇水剧烈反应。受高热分解放出有毒的气 体。 | 消防人员必须佩戴空气呼吸器，穿全 身防火防毒服，在上风向灭火。尽可 能将容器从火场移至空旷处。喷水保 | 应急管理部化学品登记中心国家危 | 否 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 持火场容器冷却，直至灭火结束。灭 火时尽量切断泄漏源。根据着火原因 选择适当灭火剂 | 险化学品安全公共服务互联网平台 |  |
| 104 | 五氧化 （二）磷 | 1314-56-3 | 接触有机物有引起燃烧的危险。受热或遇 水分解放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。具 有强腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。 灭火剂：干粉、砂土。禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 105 | 三硫化四磷 | 1314-85-8 | 受热或摩擦极易燃烧。燃烧时生成有毒的 二氧化硫气体。遇热水水解， 生成硫化氢 气体。与潮湿空气接触会发热， 散发出有 毒和易燃的气体。与大多数氧化剂如氯酸 盐、硝酸盐、高氯酸盐或高猛酸盐等组成 敏感度极高的爆炸性混合物。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：干 粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和泡 沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 106 | 五溴化磷 | 7789-69-7 | 受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀 性烟气。对很多金属尤其是潮湿空气存在 下有腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。 灭火剂：干粉、砂土。禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 107 | 硫代磷酰氯 | 3982-91-0 | 与乙醇、甲醇激烈反应。受热或遇水分解 放热, 放出有毒的腐蚀性烟气。具有较强 的腐蚀性。 | 灭火剂：二氧化碳、砂土。禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 108 | 三硫化二铝 | [1302-81](https://china.guidechem.com/8357/detail.html)[-4](https://china.guidechem.com/8357/detail.html) | 遇水发生双水解，生产氢氧化铝和硫化 氢。 | 禁止用水和泡沫灭火。灭火剂： 干粉、 干燥砂土。 | 《危险货物品名表》GB12268-2012 | 否 |
| 109 | 2,4-甲苯 二异氰酸 | 584-84-9 | 可燃，其蒸气与空气混合，能形成爆炸性 混合物。与强氧化剂、水、醇类、胺类、 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。尽可能将容器 | 应急管理部化学品登记 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 酯 |  | 酸类、强碱等禁配物接触， 有发生火灾和 爆炸的危险。 | 从火场移至空旷处。喷水保持火场容 器冷却，直至灭火结束。处在火场中 的容器若已变色或从安全泄压装置中 产生声音，必须马上撤离。禁止用水、 泡沫和酸碱灭火剂灭火。 | 中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 |  |
| 110 | 甲氧基钠（甲醇钠） | 124-41-4 | 遇明火、高热易燃。与氧化剂接触猛烈反 应。受热分解释出高毒烟雾。遇潮时对部 分金属如铝、锌等有腐蚀性。 | 消防人员须戴好防毒面具，在安全距 离以外，在上风向灭火。灭火剂：泡 沫、干粉、二氧化碳、砂土。禁止用 水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 111 | 氰化钠 | 143-33-9 | 不燃。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应 剧烈, 有发生爆炸的危险。遇酸会产生剧 毒、易燃的氰化氢气体。在潮湿空气或二 氧化碳中即缓慢发出微量氰化氢气体。 | 本品不燃。发生火灾时应尽量抢救商 品，防止包装破损，引起环境污染。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 砂土。禁止用二氧化碳和酸碱灭火剂 灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 112 | 氰化钾 | 151-50-8 | 不燃。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰 化物气体。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐 反应剧烈, 有发生爆炸的危险。遇酸或露 置空气中能吸收水分和二氧化碳分解出 剧毒的氰化氢气体。水溶液为碱性腐蚀液 体。 | 本品不燃。发生火灾时应尽量抢救商 品，防止包装破损，引起环境污染。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 砂土。禁止用二氧化碳和酸碱灭火剂 灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 113 | 碘乙烷 | 75-03-6 | 遇明火、高热能燃烧。遇高热时能分解出 有毒的碘化物烟雾。遇水或水蒸气反应放 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 泡沫、 | 《危险化学品安全技术 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 热并产生有毒的腐蚀性气体。与氧化剂接 触猛烈反应。 | 干粉、砂土。 | 全书》 |  |
| 114 | 乙酰溴 | 506-96-7 | 易燃，受热分解放出溴化氢和剧毒的碳酰 溴。与水和乙醇发生激烈分解生成溴氢酸 和乙酸。遇潮时对大多数金属有强腐蚀 性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷 水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 处在火场中的容器若已变色或从安全 泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁 止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 115 | 丙酰溴 | 598-22-1 | 易燃，受热分解放出溴化氢和剧毒的碳酰 溴。与水和乙醇发生激烈分解生成溴氢酸 和乙酸。遇潮时对大多数金属有强腐蚀 性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。 尽可能将容器从火场移至空旷处。处 在火场中的容器若已变色或从安全泄 压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁 止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 116 | 溴乙酰溴 | 598-21-0 | 遇明火、高热或与氧化剂接触， 有引起燃 烧爆炸的危险。与碱类剧烈反应。遇水和 乙醇发生剧烈反应，释出具有刺激性、腐 蚀性的溴化氢烟气。受高热分解放出有毒 的气体。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。 | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身 防火防毒服，在上风向灭火。尽可能 将容器从火场移至空旷处。喷水保持 火场容器冷却，直至灭火结束。处在 火场中的容器若已变色或从安全泄压 装置中产生声音，必须马上撤离。灭 火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止 用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 117 | 乙酰碘 | 507-02-8 | 可燃。遇水或乙醇发生反应放出有毒和腐 蚀性的气体。遇潮时对大多数金属有强腐 蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。 尽可能将容器从火场移至空旷处。处 在火场中的容器若已变色或从安全泄 压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁 止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 118 | 二氯化乙 基铝 | 563-43-9 | 遇空气易燃烧，遇水引起爆炸。燃烧时能 产生氯化物气体和有毒烃类。 | 干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和 泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 119 | 磷化锶 | 12504-13-1 | 与水或潮湿空气接触生成有毒、易燃的磷 化氢气体，大量放热，引起燃烧或爆炸。 | 禁止用水，泡沫灭火。可用干粉、纯 碱、石灰、干砂进行灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 120 | 氰化钙 | 592-01-8 | 不燃。受高热或与酸接触会产生剧毒的氰 化物气体。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐 反应剧烈, 有发生爆炸的危险。遇酸或露 置空气中能吸收水分和二氧化碳分解出 剧毒的氰化氢气体。 | 本品不燃。发生火灾时应尽量抢救商 品，防止包装破损，引起环境污染。消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、 砂土。禁止用二氧化碳和酸碱灭火剂 灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 121 | 钾汞齐 | 37340-23-1 | 遇水放出易燃气体 | 灭火时禁止用水、泡沫灭火机。可用 干燥黄砂、干粉、石灰粉。 | 《危险化学品目录（2015 版）》 2022 年 8 号公告 | 是 |
| 122 | 甲硫醇 | 74-93-1 | 遇明火、高温、氧化剂易燃; 燃烧产生有 | 切断气源。若不能切断气源，则不允 | 《危险化学 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 毒硫氧化物烟雾;遇水、酸产生有毒、易 燃硫化氢气体。 | 许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器， 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、 二氧化碳。 | 品安全技术 全书》 |  |
| 123 | 乙硫醇 | 75-08-1 | 遇明火、高温、水、氧化剂易燃; 遇酸产 生有毒二氧化硫气体。 | 尽可能将容器从火场移至空旷处。喷 水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 处在火场中的容器若已变色或从安全 泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干 粉、砂土。用水灭火无效。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 124 | 甲基磺酰氯 | 124-63-0 | 可燃。遇水放出有毒气体氯化氢。 | 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 125 | 磷酰氯 | 10025-87-3 | 遇水发热至爆炸, 放出有毒氯化物、磷氧 化物气体。 | 灭火剂：干砂、干石粉； 禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 126 | 四氯化钛 | 7550-45-0 | 遇水发热冒烟, 产生有毒氯化氢气体; 高热分解有毒氯化物和含钛化物烟雾。 | 灭火剂：干砂、干石粉; 禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 127 | 三氟化溴 | 7787-71-5 | 遇水、潮气分解剧毒氟化氢气; 遇有机物 可燃; 遇热、酸放出溴、氟气体。 | 灭火剂：干粉、二氧化碳 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 128 | 溴化苄 | 100-39-0 | 遇明火，高热可燃。受高热分解产生有毒 的溴化物气体。与强氧化剂接触可发生化 | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧 化碳 | 《危险化学品安全技术 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 学反应。在水中水解出有毒和腐蚀性的气 体溴化氢。 |  | 全书》 |  |
| 129 | 氯化苄 | 100-44-7 | 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，与氧化剂发生强烈反应。 | 灭火剂：干粉、泡沫、二氧化碳、砂 土 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 130 | 苯基三氯 硅烷 | 98-13-5 | 易燃; 遇水放出有毒腐蚀性氯化氢气体; 火中放出有毒气体。 | 灭火剂：干粉、二氧化碳 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 131 | 二苯基二 氯硅烷 | 80-10-4 | 可燃。与氧化剂接触猛烈反应。受热分解 或接触酸、酸雾能散发出有毒的烟雾。遇 潮时对大多数金属有强腐蚀性。遇水易水 解，并释放出氯化氢。 | 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁 止用水、泡沫和酸碱灭火剂灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 132 | 二氯乙酸甲酯 | 116-54-1 | 明火可燃; 遇热放出有毒光气; 遇水蒸 气放出有毒烟雾。 | 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂 土 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 133 | 氯甲酸苯酯 | 1885-14-9 | 遇水, 或受热放出有毒氯化氢气体。 | 灭火剂：干粉、砂土、泡沫、二氧化 碳 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 134 | 2-氯乙醇 | 107-07-3 | 避免潮湿的空气。避免与强氧化剂、碱接 触。可以燃烧，受热分解生成剧毒的光气。 与水或水蒸气反应生成有毒的腐蚀性气 体。 | 灭火剂：二氧化碳、四氯化碳、干式 化学 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 135 | 乙酰氯 | 75-36-5 | 遇明火、高温、氧化剂易燃; 高热分解有 | 灭火剂：干粉、干砂、干石粉、二氧 | 《危险化学 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 毒光气; 遇水放出有毒氯化物烟雾。 | 化碳、泡沫 | 品安全技术 全书》 |  |
| 136 | 氰基乙酸乙酯 | 105-56-6 | 有毒物品。受热或遇酸放出有毒氰化物气 体;遇水放出有毒易燃气体。 | 灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧 化碳、砂土 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 137 | 三氯乙酰氯 | 76-02-8 | 不燃，无特殊燃爆特性。遇水产生刺激性 气体。 | 灭火时尽量切断泄漏源，然后根据着 火原因选择适当灭火剂灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 138 | 二氢化镁 | 7693-27-8 | 接触空气自燃。遇水剧烈反应， 产生有毒 气体。 | 采用[二氧化碳](https://baike.baidu.com/item/%E4%BA%8C%E6%B0%A7%E5%8C%96%E7%A2%B3/349143?fromModule=lemma_inlink)、砂土灭火。禁止用水 和泡沫灭火 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |
| 139 | 二磷化三镁 | 12057-74-8 | 遇水、潮湿空气或酸分解释出剧毒和自燃 的磷化氢气体。 | 采用干粉、砂土灭火。禁止使用酸碱 灭火剂、水灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 140 | 三氟化硼乙醚络合物 | 109-63-7 | 与水或水蒸气反应，生成有毒和腐蚀性的 氟化氢。与氧化剂剧烈反应。与氡化铝锂发生还原反应制备乙硼烷时，易发生爆炸 | 消防人员必须穿全身防火防毒服，佩 戴空气呼吸器，在上风向灭火。尽可 能将容器从火场移至空旷处。喷水保 持火场容器冷却，直至灭火结束。处 在火场中的容器若发生异常变化或发 出异常声音，必须马上撤离灭火剂 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 是 |

|  |
| --- |
| **四、遇水反应产生氯（溴）化氢的物质** |
| 141 | 三氯化铝（无水） | 7446-70-0 | 遇水或水蒸气反应放热并产生有毒的腐 蚀性气体。对很多金属尤其是潮湿空气存 在下有腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。 灭火剂：干燥砂土。禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 142 | 氯化氰 | 506-77-4 | 剧毒。遇水, 潮气和酸分解有毒氢化氢气 体及易燃溴化氢气体。 | 灭火剂：雾状水 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 143 | 三氯化砷 | 7784-34-1 | 遇水和紫外线分解，散发出白色烟雾状的 刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。与金属 钠、钾、铝混合， 撞击后能猛烈爆炸。具 有较强的腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身防火防毒服，在 上风向灭火。灭火剂：干燥砂土。禁 止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 144 | 三氯化碘 | 865-44-1 | 受高热分解，放出腐蚀性、刺激性的烟雾。 吸潮或遇水会产生大量的腐蚀性烟雾。具 有强腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。 灭火剂：二氧化碳、砂土。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 145 | 四氯化硅 | 10026-04-7 | 受热或遇水分解放热, 放出有毒的腐蚀 性烟气。对很多金属尤其是潮湿空气存在 下有腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。 灭火剂：干燥砂土。禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 146 | 三氯硅烷 | 10025-78-2 | 遇明火强烈燃烧。受高热分解产生有毒的 氯化物气体。与氧化剂发生反应， 有燃烧 危险。极易挥发， 在空气中发烟，遇水或 水蒸气能产生热和有毒的腐蚀性烟雾。 | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身 防火防毒服，在上风向灭火。灭火剂： 干粉、干砂。切忌使用水、泡沫、二 氧化碳、酸碱灭火剂。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 147 | 氯化亚砜 | 7719-09-7 | 本品不燃, 遇水或潮气会分解放出二氧 化硫、氯化氢等刺激性的有毒烟气。受热 分解也能产生有毒物质。对很多金属尤其 是潮湿空气存在下有腐蚀性。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：二氧化碳、砂土。禁止用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 148 | 氯甲酸异丁酯 | 543-27-1 | 遇明火、高热易燃。遇水或受热分解， 放 出有毒的腐蚀性烟气。其蒸气比空气重， 能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源 会着火回燃。若遇高热，容器内压增大， 有开裂和爆炸的危险。 | 采用干粉、抗溶性泡沫、二氧化碳、 砂土灭火。不宜用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 149 | 戊酰氯 | 638-29-9 | 与氧化剂可发生反应。遇水反应， 放出具 有刺激性和腐蚀性的氯化氢气体。遇高热 分解释出高毒烟气。 | 消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷 水保持火场容器冷却，直至灭火结束。 处在火场中的容器若已变色或从安全 泄压装置中产生声音，必须马上撤离。 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁 止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 150 | 异戊酰氯 | 108-12-3 | 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明 火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛 烈反应。遇水反应， 放出具有刺激性和腐 蚀性的氯化氢气体。遇高热分解释出高毒 烟气。遇潮时对大多数金属有腐蚀性。若 遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的 危险。 | 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消 防服，在上风向灭火。尽可能将容器 从火场移至空旷处。喷水保持火场容 器冷却，直至灭火结束。处在火场中 的容器若已变色或从安全泄压装置中 产生声音，必须马上撤离。灭火剂： 干粉、二氧化碳、砂土。禁止用水和 泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 151 | 丁烯二酰氯（反式） （富马酰氯） | 627-63-4 | 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。 遇水发生剧烈反应, 散发出具有刺激性 和腐蚀性的氯化氢气体。受热分解释出高 毒烟雾。容易自聚， 聚合反应随着温度的 上升而急骤加剧。遇潮时对大多数金属有 腐蚀性。若遇高热， 容器内压增大，有开 裂和爆炸的危险。 | 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具（全面罩）或隔离式呼吸器、穿全身 防火防毒服，在上风向灭火。尽可能 将容器从火场移至空旷处。喷水保持 火场容器冷却，直至灭火结束。处在 火场中的容器若已变色或从安全泄压 装置中产生声音，必须马上撤离。灭 火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止 用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 152 | 苯甲酰氯 | 98-88-4 | 遇明火、高热可燃。遇水或水蒸气反应放 热并产生有毒的腐蚀性气体。对很多金属 尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。 | 灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化 碳。禁止用水和泡沫灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 153 | 二氯异氰 尿酸钠 | 2893-78-9 | 与可燃物接触易着火燃烧。受热或遇潮易 分解释出有毒的烟气。 | 消防人员必须戴自给式呼吸器，穿全 身防火防毒服，在上风向灭火。灭火 时尽可能将容器从火场移至空旷处。 本品不燃。根据着火原因选择适当灭 火剂 | 应急管理部化学品登记中心国家危险化学品安全公共服务互联网平台 | 否 |
| 154 | 乙基二氯 硅烷 | 1789-58-8 | 可在水中剧烈水解，生成氯化氢和氢气。 | 采用干砂，金属灭火器（氯化钠）进 行灭火；不可用水。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| 155 | 甲基二氯 硅烷 | 75-54-7 | 遇明火、高温、氧化剂易燃; 燃烧产生有 毒氯化物烟雾; 遇水分解产生氯化氢毒 雾 | 灭火剂：干粉、干砂、二氧化碳、泡 沫 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 156 | 二氯硅烷 | 4109-96-0 | 易燃。有毒腐蚀性气体，具有刺激性臭味。 与水发生剧烈反应。在湿空气中水解， 生 成盐酸雾。有强腐蚀性。 | 切断气源。若不能切断气源，则不允 许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器， 可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、雾 状水 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |
| **五、遇水产生腐蚀性物质** |
| 157 | 四异丙基 氧钛 | 546-68-9 | 暴露于空气中冒白烟，极易吸潮并逐渐水 解。闪点为 60℃,但与空气中的水反应 实在太快，使实际闪点降低到 23℃,所 以本品为易燃物品。当吸收足量水份， 最 终生成钛酸。遇水迅速水解、发热、并生 成钛酸。 | 采用二氧化碳、干粉、砂土灭火。 | 《危险化学品安全技术 全书》 | 是 |

注：共列 157 种忌水化学品；其中，危险化学品 146 种，非危险化学品 11 种。

附件 2

忌水危险化学品专项检查表（示例）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序** **号** | **检查内容** | **检查依据** | **检查情****况** | **存在问题** **及建议** | **备注** |
| 1 | 企业采购危险化学品时,应索取 危险化学品安全技术说明书和 安全标签, 不得采购无安全技术 说明书和安全标签的危险化学 品。 | 《危险化学品安全管理 条例》（国务院令第 591 号）第十五条 |  |  |  |
| 2 | 是否定期进行盘点， 是否存在 账货不符。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 15603-2022）第 81 条 |  |  |  |
| 3 | 是否定期对物品堆码状态、包 装及仓库进行检查，并记录。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 15603-2022）第 8.2 条 |  |  |  |
| 4 | 甲、乙、丙类物品的室内储存 场所其库房布局、储存类别及 核定的最大储存量不应擅自改 变。 | 《仓储场所消防安全管 理 通 则 》 （XF1131-2014）第 6.4 条 |  |  |  |
| 5 | 库房储存物品应分类、分堆、 限额存放. 每个堆垛的面积不应 大于 150m2。库房内主通道的 宽度不应小于 2m。 | 《仓储场所消防安全管 理 通 则 》 （XF1131-2014）第 6.6 条 |  |  |  |
| 6 | 甲、乙类物品和一般物品以及 容易相互发生化学反应或灭火 方法不同的物品，应分间、分 库储存，并在醒目处悬挂安全 警示牌标明储存物品的名称、 性质和灭火方法。 | 《仓储场所消防安全管 理 通 则 》 （ XF 1131-2014）第 6.10 条 |  |  |  |
| 7 | 甲、乙类物品的包装容器应牢 固、密封，发现破损、残缺， 变形和物品变质、分解等情况 时, 应及时进行安全处理, 防止 跑、冒、滴、漏。 |  |  |  |
| 8 | 易自燃或遇水分解的物品应在 温度较低、通风良好和空气干燥的场所储存，并安装专用仪 |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 器定时检测，严格控制湿度与 温度。 |  |  |  |  |
| 9 | 甲、乙、丙类液体仓库应设置 防止液体流散的设施,遇湿会发 生燃烧爆炸的物品仓库应采取 防止水浸渍的措施。 | 《 建筑设计防火规范 （ 2018 版 ） 》 （ GB 50016-2014）第 3.6.12 条 |  |  |  |
| 10 | 危险化学品仓库内物品堆放库 房内堆放物品应满足以下要求:a）堆垛上部与楼板、平屋顶 之间的距离不小于 0.3m（人字 屋架从横梁算起）:b）物品与照 明灯之间的距离不小于 0.5m； c）物品与墙之间的距离不小于 0.5m；d）物品堆垛与柱之间的 距离不小于 0.3m;e）物品堆垛 与堆垛之间的距离不小于 0.1m | 《易燃易爆性商品储存 养护技术条件》（ GB 17914-2013 第 5.1.3 条 |  |  |  |
| 11 | 应建立完善的个体防护制度， 应配置安全有效的个体防护装 备，并符合 GB39800.1 和 GB39800.2 的要求。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 GB15603-2022） 第 10.1 条 |  |  |  |
| 12 | 从业人员应经过专业防护知识 培训,根据作业对象的危险特性 应正确穿戴相应的防护装备作 业。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 GB15603-2022） 第 10.2 条 |  |  |  |
| 13 | 应急款援物资配备 ， 应符合 GB30077 的要求。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 GB15603-2022） 第 11.2.5 条 |  |  |  |
| 14 | 仓库设置明显的安全标志，并 符合 GB2894、AQ3047 的规定。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 GB15603-2022） 第 11.2.1 条 |  |  |  |
| 15 | 涉及可燃和有毒有害气体泄漏 的场所未按国家标准设置检测 报警装置,爆炸危险场所未按国 家标准安装使用防爆电气设 备。 | 《化工和危险化学品生 产经营单位重大生产安 全事故隐惠判定标准 （试行）》第十二条 |  |  |  |
| 16 | 未按国家标准分区分类储存危 险化学品，超量、超品种储存 危险化学品，相互禁配物质混 放混存。 | 《化工和危险化学品生 产经营单位重大生产安 全事故隐惠判定标准 （试行）》第二十条 |  |  |  |

|  |
| --- |
| **使用环节** |
| 17 | 从业人员应经过专业防护知识 培训，根据作业对象的危险特 性应正确穿戴相应的防护装备 作业。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 GB15603-2022） 第 10.2 条 |  |  |  |
| 18 | 应急款援物资配备 ， 应符合 GB30077 的要求。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 GB15603-2022） 第 11.2.5 条 |  |  |  |
| 19 | 仓库设置明显的安全标志，并 符合 GB2894、AQ3047 的规定。 | 《危险化学品仓库储存 通则》 GB15603-2022） 第 11.2.1 条 |  |  |  |
| 20 | 甲、乙类中间仓库应靠外墙布 置，其储量不宜超过 1 昼夜的 需要量。 | 《 建筑设计防火规范 （ 2018 版 ） 》 （ GB50016-2014 ） 第 3.3.6 条 |  |  |  |
| 21 | 应按照化学品性质配备消防设 施。 | 基于风险 |  |  |  |

注：以上示例仅供参考，企业应根据现场实际情况，开展夏季防汛前检查。