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 | 11135-8  1-2 | 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 | 12013-5  5-7 | 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 | 16940-6  6-2 | 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 | 13762-5  1-1 | 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 | 16962-0  7-5 | 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 | 16949-1  5-8 | 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 | 10294-3  3-4 | 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 | 10025-8  7-3 | 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 | 10026-1  3-8 | 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 | 10294-3  4-5 | 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 | 17014-7  1-0 | 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） | 19624-2  2-7 | 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 | 26134-6  2-3 | 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 | 13477-0  9-3 | 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 | 16853-8  5-3 | 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 | 13770-9  6-2 | 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 | 13465-7  8-6 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | GB12268-2  012 |  |
| 60 | 钠汞齐 | 11110-5  2-4 | 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》  GB12268-2  012 | 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》  GB12268-2  012 | 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 | 10025-8  7-3 | 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 | 12427-3  8-2 | 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 | 64082-3  5-5 | 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 | 12205-4  4-6 | 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 | 14293-7  3-3 | 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 | 15512-3  6-4 | 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 | 16721-8  0-5 | 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 | 12165-6  9-4 | 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 | 12037-8  2-0 | 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  ) | 17702-4  1-9 | 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；  39404-0  3-0 | 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 | 20770-4  1-6 | 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 | 12058-8  5-4 | 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 | 12057-7  4-8 | 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 | 20859-7  3-8 | 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 | 25324-5  6-5 | 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》  GB12268-2  012 | 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 | 12504-1  3-1 | 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 | 37340-2  3-1 | 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 | 10025-8  7-3 | 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 | 12057-7  4-8 | 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 | 10026-0  4-7 | 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 | 10025-7  8-2 | 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 GB  39800.2 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。