

山东省危险化学品企业 夏季汛期安全风险防控指南

为严密防范夏季汛期高温、雷电、暴雨、台风等极端天气带来的安全风险，指导危险化学品企业做好夏季汛期安全生产工作，根据《山东省化工行业安全生产整治提升专项行动总体工作方案》要求，制定本指南。

一、夏季汛期准备

1.企业应明确夏季汛期安全风险防控的主管部门，应明确各部门的夏季汛期安全风险防控职责及分工。

2.夏季汛期来临之前，企业应建立夏季汛期安全风险防控方案，明确目的、职责分工、工作程序、保障措施等。

3.企业应建立 24 小时应急值班、企业领导带班、防暑降温工作和安全情况报告等制度并落实到位。

4.根据气象灾害预警信息等级，提前识别各类极端天气。当气象台发布橙色、红色预警信息时，企业应采取相应级别的管控措施和应急处置措施。

5.提前组织开展夏季汛期安全风险防控专项检查，并对生产经营场所、有危险物品的建构物及周边环境开展隐患排查，及时采取措施消除隐患。

6.企业应开展以防雷暴、防设备容器超温超压、防台风、防洪、防暑降温以及忌水化学品储存为重点的专项检查（《忌水化

学品名单》见附件 1，《忌水危险化学品专项检查表》示例见附件 2)。

7.企业应储备防汛沙袋、吸水膨胀袋、应急排水、应急电源、应急照明、应急通讯、应急警戒等物资，并按照《忌水化学品名单》储备应急物资，加强应急物资管理，定期检查，责任到人，根据需要及时补充必要的应急物资。

8.企业应制定完善夏季汛期紧急停车预案、重要设备设施防护预案和危险物料转移预案，组织学习相关自然灾害预警知识及应急预案，学习情况应当如实记入本单位的安全生产教育和培训档案。

二、防雷电、防电气安全管理

9.企业应对所有建构筑物及装置、设备、管道、电器仪表的防雷防静电设施，进行全面细致的摸底检查，保证不断裂、不松脱、不锈蚀，电阻值应符合规定要求，发现问题及时整改。

10.遇到雷电等恶劣气候时，人员应做好自我防护，停止室外动火、登高、吊装等特殊作业，及时关闭临时用电设施，避免使用移动电话、对讲机等设备，防止雷击事故。

11.大型油气储存基地应确保雷电预警系统、主动防御系统、泡沫灭火系统处于正常运行状态；涉及可燃气体排放的，应对高空放空点及高空可能的泄漏点、呼吸阀、阻火器、外浮顶储罐的一二次密封处进行重点控制，防止泄漏雷击着火。

12.企业应对变压器、电气线路、电动设备、电气元件等做

好安全检测，防止超温、短路、漏电；变配电室、开关站、配电箱等应做好防雨防水工作。

13.企业应定期检查储罐的安全阀、阻火器、呼吸阀（窗）、透光孔、排空口、泡沫发生器等易受雷电打击部位，内浮顶罐密封应确保无泄漏，防止雷击着火。

14.高温、潮湿、多雨气候环境，非工作人员应远离带电设施；电气设备移动时应先断开电源；确保紧急停车系统和应急电源系统处于完好状态。

三、防汛防台风安全管理

15.企业应根据本地区极端天气可能出现洪水淹没厂区的情况，预先实施封堵、排涝、设备防护、储罐防漂浮等有效措施；埋地储罐应采取防止雨水、地表水渗入罐池的措施，防止埋地储罐受地下水或雨水作用发生漂浮。

16.暴雨、大雾及六级以上大风（含六级）时，不应露天吊装作业；六级以上大风（含六级）应停止危险化学品储罐区检维修和人工上罐作业；五级以上大风（含五级）天气，不应进行高处、露天攀登与悬空高处等作业，原则上禁止露天动火作业，确需动火作业的应升级管理；雨天作业时，高处作业应采取可靠的防滑措施。

17.企业应定期检查疏通厂区及装置区雨水排放系统、泄洪排涝设施、涵洞、排水口、防滑坡、防坍塌设施等，及时清理、确保通畅，护栏、地沟盖板要完好牢固；因防汛需要开启的排水

井口、积水低洼处应设置明显的警示标识和防护设施。

18.设备管线保温的金属保护层应紧固无开裂，各类警示牌、无动力风帽、高空放散管、屋面、门窗等应稳固，高处平台和屋面板上的杂物应及时清理，防止高空坠物。

19.变配电间的墙、房顶、窗户、通风口等应做好防雨措施；对地下式和半地下式设施、生产要害部位、关键设备、供水、供电工程及各种物资储备库门窗应根据防汛需要进行加高或加固。

20.厂区及装置区内低洼处积水应及时处理；污水处理系统应采取防止雨水进入的措施，确保污水排放泵及备用泵完好，避免环境污染事故发生。

21.正在施工的工地应做好防汛防台风检查，土建施工做好支护、脚手架加固等措施，防止倒塌、塌方。

22.生产、储存和使用危险化学品的场所和仓库，必须完善防雨、防水、防潮措施，并应根据储存的危险化学品特性和气候条件，增加观测库内温湿度频次，并做好记录。

四、防超温超压安全管理

23.企业应制定高温时段防止设备设施超温、超压的控制措施，并指定专人定期检查；应特别注意易燃、易爆、易自聚物品由于分解、气化、发热、膨胀引起的设备、管线超温超压，并采取喷淋等降温措施。

24.企业应密切关注换热设备的工况、冷却水的运行情况以及温度、液位、压力的非正常变化，加大巡检力度，强化工艺管

理，严禁超温、超压、超负荷生产，杜绝跑、冒、滴、漏现象。

25.企业应严格控制常压储罐的储量，严禁超装；盛装危险化学品的密闭容器应留有足够的安全空间，避免盛装的易燃液体因受热膨胀而引起容器爆裂。

26.企业应保持锅炉、压力容器等设备的安全阀、压力表、呼吸阀、减压阀、液位计、温度计、快速切断阀、水幕、喷淋等安全设施完好且正常投用。

27.爆炸物品、一级易燃物品、遇湿燃烧物品、剧毒品、有毒物品，以及桶装、瓶装甲类液体等不能露天存放；确需露天存放的气瓶，应采取遮阳防晒措施，避免长时间暴晒。

28.高温期间，危险化学品仓库屋面应采取隔热措施，应确保通风、除湿、降温等温湿度调控设备完好，按照《易燃易爆性商品储存养护技术条件》（GB17914）控制库房内温湿度。

29.危险化学品的收发、装卸、运输作业应在早上或傍晚进行，避开雷雨和中午高温时间，做到定人员、定车船、定物品、证照齐全、标志明显，装卸运输过程切忌震动、撞击或摩擦。

30.配电装置室及电抗器室等其他电气设备房间设置的机械通风系统、事故排风机应完好，室内温度不高于 40℃，换气次数不少于 10 次/h。

五、防暑降温安全管理

31.企业应制定高温中暑应急预案，定期培训演练，普及高温防护、中暑急救等安全防护知识，配备应急救援人员和足量的

防暑降温饮料及急救药品。

32.高温天气期间应根据生产特点和具体条件，合理安排工作时间、适当增加高温工作环境下的休息时间、减少高温时段室外作业，采取轮换作业减轻劳动强度；气温达到 40°C以上应当停止露天作业（因人身财产安全和公共利益需要紧急处理的除外）。

33.作业人员发生中暑症状时，应当立即脱离高温环境，到通风阴凉处休息，供给防暑降温饮料，采取对症处理措施；病情严重者及时送医疗卫生机构治疗。

六、灾害过后安全管理

（一）设备设施基础检查

34.全面检查全厂设备、管廊、建构筑物等基础沉降情况，凡是存在基础沉降现象，应组织进一步专业测量，对不符合要求的应进行修整，并确认符合安全技术条件后，方可投用。

35.全面检查、清理雨水、污水排放系统和低处安全泄放系统，确保畅通。排水系统清理过程应落实受限空间作业风险管控措施，严格受限空间作业审批手续。

36.全面排查仓库、配电室、控制室、机柜间（含现场机柜间）、负压吸风（引风、抽气）系统、管沟、电缆沟、通风系统的完好性，检查测试墙体开裂、顶板漏水、空洞封堵、沟内积水、电缆破损、接地跨接断开、绝缘击穿、设备进水等异常现象，避免进入雨水后产生的浸泡危害，杜绝漏电、短路、触电、火灾等

事故发生。

（二）工艺安全检查

37.严格检查确认装置及储存设施的物料状况及系统压力。各储罐的物料应逐台确认，装置内物料应制定完善的退料方案，高度重视退料过程的串压串料风险，保障退料安全。

38.严格检查确认工艺系统盲端，工艺系统断开检查必须严格条件确认，抽堵盲板作业必须办理作业审批手续，作业过程必须落实个体防护措施。

39.工艺设备、压力容器、压力管道设置的安全阀、爆破片、防爆膜、呼吸阀、导淋阀和其它泄压排放设施，必须逐一检查确认完好有效；各类阀门应确保无泄漏、无内漏。

（三）设备电仪安全检查

40.凡过水的设备设施、电气仪表、排烟通风、保温保冷等，应逐台进行检修或更换。

41.露天设备设施、储运设施、爆炸危险环境电气装置必须重新检测其防护等级、防爆等级，确认符合安全技术要求。

42.所有防雷、防静电设施应重新检查检测，建构筑物及电力设备设施的接地、接零、等电位跨接等应完好有效。

43.强弱电相间（线间）、对地以及设备仪表，应按照电力安全规程要求进行绝缘性检测，并遵循从高压侧向低压侧逐级检测、确认和受送电规则。

44.涉硫设备的退料、检查，应注意硫化亚铁自燃风险，并

落实应急处置措施；涉氢设备、管道应全面检查静电导除、法兰跨接的完好有效，必须重新检测电阻值并符合安全技术要求。

45.现场设置的可燃有毒气体泄漏检测报警装置必须重新检验检测、校准，保证声光报警完好；火灾自动报警设施（包括手动报警按钮、声光报警、感温感烟设施）必须保证有效好用。

（四）作业安全检查

46.严格执行特殊作业安全管理规定，切实做好动火、受限空间、临时用电、高处、吊装、盲板抽堵、破土、断路等特殊作业的安全管理，认真履行许可审批手续，落实安全措施，确保作业安全。

47.爆炸危险环境（区域）的作业，应落实防火防爆措施，禁止使用非防爆工器具进行作业。

48.进入有毒缺氧环境，必须佩戴便携式可燃（有毒）气体检测报警仪，配备个体应急防护器材和防护用品。

49.现场作业应落实安全警戒、安全隔离、安全防护措施，杜绝交叉作业、禁忌作业。

（五）复产复工安全管理

50.企业应按照《山东省化工装置安全试车工作规范》和《山东省化工装置安全试车十个严禁》等要求，制定复产复工方案，明确领导组织和专业责任，重点结合汛期灾害实际情况，核查各类设备设施、仪器仪表的完好性，研究各项安全管理和应急保障措施。复产复工方案应经相关技术人员论证后，由企业主要负责

人批准施行。

51.逐项检查清洗、吹扫、气密、置换、单机试车、联动试车、投料等各环节的安全条件，各项检查工作应签字确认；对发现的问题和隐患，应立即安排整改；原因未查明、隐患未消除，严禁复产复工。

52.生产恢复过程中，凡涉及到工艺、设备、劳动组织等变更管理，应严格履行变更审批程序，进行变更风险识别评估，制定落实风险管控措施。

53.复产复工前必须对全体员工进行一次安全知识再培训、再教育，应重点培训开车方案、安全操作规程、现场应急处置方案等内容。

54.受灾企业应结合复产复工实际，认真分析研判各种安全风险，完善开停车应急预案，开展现场处置方案演练，提高员工的自防、自救、互救及逃生能力。

55.企业应完善夏季汛期安全风险防控工作方案，明确责任分工，按标准配备各类排水、发电、加固等应急装备，提高夏季汛期应对能力。

七、其它

56.本指南所称危险化学品企业，是指危险化学品生产、经营（带有储存设施）企业及取得危险化学品安全使用许可证的化工企业。其他化工、化学药品原料药企业可参照执行。

57.本指南自发布之日起施行，山东省应急管理厅《关于切

实做好受台风影响危险化学品企业安全生产工作的通知》（鲁应急字〔2019〕77号）、《关于认真做好夏季汛期全省危险化学品安全生产工作的通知》（鲁应急字〔2020〕46号）同时废止。

附件：1.忌水化学品名单

2.忌水危险化学品专项检查表（示例）

3.有关标准规范目录

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	《危险化学品	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)	16853-85-3	加热至 125°C 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°C 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	10294-3 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	17014-71-0	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	《危险化学品	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 HSO_3Cl)	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 HSO_3F)	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 (B ₅ H ₉)	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	68848-64-6	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器。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，产生硫化氢和二氧化硫。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	危险化学品安全公共服务平台	
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	硫化氢	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、高氯酸盐或高锰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、高氯酸盐或高锰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、高氯酸盐或高锰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 (B ₁₀ H ₁₄)	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、甲醇或肼能着火。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	《危险化学品	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	22831-39-6; 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°C 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	接触二氧化氯发生爆炸。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	危险化学品安全公共服务平台	
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、高氯酸盐或高锰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	1302-81-4	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、泡沫灭火器。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	《危险化学品	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;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	溴化苧	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	氯化苳	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	《危险化学品	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、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。与氯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，潮气和酸分解有毒氯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	氯化亚砷	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剧加剧。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°C,但与空气中的水反应实在太快,使实际闪点降低到 23°C,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)

储存环节					
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 150m ² 。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》(XF1131-2014) 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患判定标准（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患判定标准（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。

附件 3

有关标准规范目录

1. 《中华人民共和国防汛条例》（国务院令 第 86 号，2011 年第二次修订）
2. 《防暑降温措施管理办法》（安监总安健〔2012〕89 号）
3. 《山东省减灾委员会办公室关于做好极端天气防范应对工作的指导意见》（鲁减办发〔2022〕12 号）
4. 《石油化工企业设计防火标准（2018 年版）》（GB 50160）
5. 《危险化学品企业特殊作业安全规范》（GB 30871）
6. 《石油库设计规范》（GB 50074）
7. 《易燃易爆性商品储存养护技术条件》（GB 17914）
8. 《35kV~110kV 变电站设计规范》（GB 50059）
9. 《石油化工静电接地设计规范》（SH/T 3097）
10. 《生产安全事故应急演练基本规范》（AQ/T 9007）
11. 《危险化学品储罐区作业安全通则》（AQ 3018）
12. 《石油化工储运系统罐区设计规范》（SH 3007）
13. 《山东省化工装置安全试车工作规范》（DB37/T 1854）
14. 《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》（应急〔2019〕78 号）
15. 《山东省生产安全事故应急预案管理办法》（鲁应急发〔2023〕5 号）
16. 《危险化学品安全技术全书》（第三版）