

药学院危险化学品泄漏应急预案

为了加强对化学品的有效掌控，减少化学品造成的人员伤害事故的发生，有序地组织开展抢救工作，最大限度减少人员伤亡和财产损失，及时控制事故扩大，学院特制定“危险化学品应急预案”。

药学院常用化学品种类有：盐酸、硫酸、氢氧化钠、有机溶剂等。各实验室根据各自不同化学试剂性质，制定相应解决措施。

一、工作原则

1. 安全第一，预防为主。坚持应急与预防工作相结合，做好防范和预警工作，最大限度地预防和减少事故造成的人员伤亡、财产损失和社会影响

2. 统一领导，分级负责。

二、应急组织体系

成立药学院危险化学品泄露应急工作领导小组：

总负责人：段宏泉

应急负责人：段宏泉（13502022565）、刘阳平（18722464687）、徐靖源（13821427078）、张晓梅、符敬伟、杨金荣

三、预防措施

1. 保持实验室整洁，化学品存放有序。

2. 应根据储存物品的特性进行储存，一般应保证储存处保持阴凉、干燥、无火源、热源，通风良好，阳光不直射，

不受水害，并能防止动物进入，分隔可靠，堆放稳固。对于危化品或管制药品需实行“五双”管理。

3. 确保容器有自己合适的盖子并且密封好。定期检查容器有没有腐蚀、凸起、缺陷、凹痕、和泄漏。把有缺陷的容器放在独立的二次包装桶里或防泄漏应急桶里。

4. 确保容器和内容物不发生化学反应。比如不要把酸放在一般的铁桶里或把有机溶剂放在塑料桶里。

5. 准确标识盛装废物容器。易燃、易爆、可燃和强腐蚀性化学品要分类存放于专门的储存柜中。

四、危险化学品泄漏事故处置措施

1. 进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护，进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

2. 如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、确定事故波及区人员的撤离。

3. 如果泄漏物是有毒的，应穿戴专门的防护服和防毒面具。

4. 为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

五、处置方法

1. 如发现小量的液体化学品（1升以下）容器发生泄漏或在使用中不慎泄漏，做应急处理时尽可能将溢漏液体收集在专用的容器内，并用吸液棉吸收残液，防止化学液体流入

土壤或排水管道。

2. 如发现小量的固体化学品及时收集，并清理清洁地面，尽可能减少残留物质留存土壤或进入排水管道。

3. 发生大量危险化学品事故，单位主要负责人应当及时启动应急救援预案，组织应急处置，并立即报告上一级主管部门，各部门接到报告后要立即赶赴事故现场。发生危险化学品事故，不能很快得到有效控制或已造成重大人员伤亡时，应立即向上级危险化学品应急救援指挥部请求给予支援。

六、危险化学品火灾事故处置措施

先控制，后消灭。如火势无法控制，按照消防安全预案拨打报警电话 110，组织人员撤离。

具体处理方法：

1. 迅速移走一切可燃物，切断电源，关闭通风器，防止火势蔓延。

2. 如果是酒精等有机溶剂泼洒在桌面上着火燃烧，用灭火毯、砂子盖灭，或用灭火器扑灭。如果衣服着火，立即用湿布蒙盖，使之与空气隔绝而熄灭；衣服的燃烧面积较大，可躺在地上打滚，使火焰不致向上烧着头部，同时也可使火熄灭。

3. 扑灭化学药品、试剂造成的失火要注意以下事项：

(1) 比水轻的有机溶剂(如汽油、酒精、乙醚等)着火，切勿用水扑救，对于这些物质的燃烧需用细砂覆盖或用泡沫灭火器扑灭。

(2) 比水重且不溶于水的有机溶剂(如二硫化碳)着火，

可用二氧化碳灭火器灭火。

(3) 与水发生剧烈作用的化学品着火，如金属锌、钠、镁、铝粉、过氧化氯等切勿用水扑救。这些物质小范围的燃烧可用细砂覆盖，使之与空气隔绝而熄灭。若燃烧范围较大时，用干粉灭火器扑救。

(4) 如果在烧杯、蒸发皿或其它容器中着火时，可用玻璃板、磁板、金属板覆盖，通常即可使火熄灭。

七、一般伤害的救护措施

1. 被强酸腐蚀：立即用大量水冲洗，再用碳酸钠或碳酸氢钠溶液冲洗。

2. 被浓碱腐蚀：立即用大量水冲洗，再用醋酸溶液或硼酸溶液冲洗。

八、实验室里备有救护药箱，在实验室的固定处放置。箱内贮放下列用品：

1. 消毒纱布、消毒绷带、消毒药棉、胶布、剪刀、量杯、洗眼杯等。

2. 碘酒（5~10%的碘片加入少量碘化钾的酒精溶液）、消毒酒精

3. 治烫伤的软膏、消炎粉、甘油、医用酒精、凡士林等。

4. 硼酸（2%的水溶液）。

5. 醋酸（2%的水溶液）。

6. 高锰酸钾晶体，用时溶于水制成溶液。

药学院

2016年9月修订