**南开大学化学学院实验室技术安全突发事件应急处置流程**

实验室初起事故应急处置方法

着火

灼伤

皮肤灼伤

眼睛灼伤

立即脱去污染衣物

立即分开眼睑

用流动清水彻底清洗15分钟

用流动清水彻底或生理盐水清洗15分钟

及时就医

紧急情况及时报告实验室安全负责人、报告学院

液体着火

使用灭火毯、消防沙、干粉灭火器灭火

电器着火

使用二氧化碳或干粉灭火器灭火

金属着火

使用干燥消防沙、干燥氯化钠、碳酸钠、石墨粉、碳酸钙干粉等灭火。

气体着火

切断气源，开窗通风；如不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处火焰。使用二氧化碳、干粉灭火器或雾状水灭火。

泄漏

固体撒漏

液体泄漏

用洁净无火花工具收集，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，按危险废物处理。

用砂土或其它不燃材料吸收，使用洁净无火花工具收集，按危险废物处理。

注意：

突发事件应急处置，应在确保自身安全前提下进行，处置前应做好个人防护。如事态超出可控范围，应大声呼喊，通知周边人员迅速撤离至安全区域，及时报告本实验室安全负责人、报告学院。特别紧急的情况：如人员受伤、火情失控等情况可先拨打120或119。

应急电话：

消防：119 急救：120 公安：110

校医院（急诊）：23502400 保卫处（24小时）：23508122

实验室设备处：23508119

学校办公室：上班时间 23508272

学校办公室：非上班时间 85358135（干部值班室） 85358001（处长值班室）

学院办公室：23508407

**南开大学化学学院化学品安全事故应急处置方法**

**（一）化学品泄漏**

 **气体泄漏：**1、切断泄漏源-----关闭阀门等气体开关，2、切断电源--------一定要注意，当易燃易爆气体泄漏时，要确保切断电源时不能产生电火花。3、增加通风--------完全打开窗户，让泄漏的气体尽快消散

**液体泄漏：**1、泄漏时，应用吸水性强的纸或布，擦干净台面地面的泄漏物2、如果有毒性或可燃性蒸汽放出，请打开门窗和其它通风设备。3、如果造成人员损伤，应优先抢救伤员。

**硫酸二甲酯**撒漏后，先用氨水洒在污染处，使其起中和作用；也可用漂白粉加五倍水后浸湿污染处，再用碱水浸湿，最后用热水和冷水各冲一遍。

**甲醛**撒漏后，可用漂白粉加五倍水后浸湿污染处，使甲醛遇漂白粉氧化成甲酸， 再用水冲洗干净。

**汞**撒漏后，可先行收集，尽可能不使其泻入地下缝隙，并用硫磺粉盖在洒落的地方，使汞转变成不挥发的硫化汞，否则汞蒸气将长期污染空气。

**苯胺**撒漏后，可用稀盐酸溶液浸湿污染处，再用水冲洗。因为苯胺呈碱性，能与盐酸反应生成盐酸盐，如用硫酸溶液，可生成硫酸盐。

**溴**撒漏可用氨水使生成铵盐，再用水冲洗干净。

**固体洒落：**1、有毒化学品要戴手套清理。2、清理用的抹布纸张要按照化学废物进行处理。

盛**磷**容器破裂，一旦脱水将产生自燃，故切勿直接接触，应用工具将磷迅速移入盛水容器中。污染处先用石灰乳浸湿，再用水冲。被黄磷污染过的工具可用5%硫酸铜溶液冲洗。

**砷**撒漏可用碱水和氢氧化铁解毒，再用水冲洗。

**（二）化学品灼伤的救护**

**强酸灼伤**：小面积时，立即用大量清水冲洗，然后用5%的饱和碳酸氢钠或10%的氨水清洗伤口。大面积时，用纸吸收皮肤表面的残留酸液，用5%的饱和碳酸氢钠或10%的氨水清洗伤口。若溅入眼睛内，先用清水冲洗，然后用3%的碳酸氢钠冲洗，随即去医院治疗。

**铬酸灼伤**：用水冲洗，然后用硫酸铵溶液漂洗，包扎。

**强碱灼伤**：小面积时立即用大量水冲洗，大面积时，应用然后用2%的硼酸或2%的醋酸冲洗，严重者去医院治疗。

**金属钠灼伤**：可见的小块用镊子移去，其余与碱灼伤处理相同。

**氢氟酸**：立即用水（及上法） 冲洗伤口至苍白色，并涂以甘油与氧化镁糊（2：1）或用冷的饱和硫酸镁溶液清洗伤口后包扎好，要严防氢氟酸侵入皮下和骨骼中。

**溴灼伤**：立即用大量水冲洗，再用乙醇擦至无溴液存在为止，然后涂上甘油或烫伤油膏。

**酚灼伤**：用水冲洗后，再用4体积72%酒精与1体积（1M）三氯化铁混合液冲洗、包扎。

**氯化锌、硝酸银灼伤**：用水冲洗，再用碳酸氢钠溶液漂洗。

**（三）化学品中毒的救护**

**呛入中毒：**应将中毒者移至空气清新且流通的地方进行人工呼吸，嗅闻解毒剂蒸汽， 输氧。

**二氧化碳，氯气**刺激眼部，用2%～3%的NaHCO3水溶液充分洗涤；咽喉中毒用2%～3%的NaHCO3水溶液漱口，或吸入NaHCO3水溶液的热蒸汽，并饮热牛奶或1.5%的氧化镁悬浮液

**硫化氢**中毒者禁止口对口人工呼吸。

吸入少量**氯气或溴**，可用碳酸氢钠溶液漱口。

**服食中毒：**根据情况尽快催吐，洗胃

**酸**：立即服用氢氧化铝膏、牛奶、豆浆、鸡蛋清、花生油等食用油洗胃，忌用小苏打，因产生二氧化碳气体可增加胃穿孔的危险。或饮入2%的Na2CO3溶液洗胃，吃氧化镁（每杯2匙，先服半杯，然后每隔10分钟服1匙）催吐。

**碱**：立即服用柠檬汁、桔汁或1%的醋酸溶液、鸡蛋白等，再服1%的硫酸铜溶液以引起呕吐；生物碱中毒，可灌入活性炭水浊液以催吐。

**汞**：误入后，用炭粉洗胃，服大量牛奶（1L）或鸡蛋解毒。

**苯**：误入消化系统者，内服催吐剂引起呕吐，洗胃；吸入者应进行人工呼吸， 输氧。

**酚**：饮石灰水催吐。

**氟化物**：服2%的氯化钙催吐。

**磷化物**：误入时速用0.1%的硫酸铜溶液催吐，洗胃后用缓泻剂如硫酸镁。严禁饮食脂肪。在操作磷的工作场所，应戴用5%的硫酸铜润湿的口罩。

**砷化合物**：误入时用炭粉及25%的硫酸铁和0.6%的氧化镁混合液洗胃，再服用食糖。

**钡化合物**：误入时，用炭粉及25%的硫酸钠溶液洗胃。