

危化品安全 HCM

★ 核心

A 路线 (不带储存)

V0.1

HCM-04-02 危险化学品事故专项应急预案 (含 HF 急救)

危险化学品安全管理 — 依《危化品安全法》(2025-12-27) + 第 5 条方法论专利落地

文档编号 : LTR-EMG-002 版本 : v0.1 编制日期: 2026-04-28

本预案与《04-01 综合应急预案》配合使用, 针对危险化学品**特定**事故场景。

1. 适用范围

本公司经营、储存 (如有)、装卸、运输过程中发生的下列危险化学品事故:

- 1,3,5-均三甲苯泄漏 / 火灾
- 氢氟酸 (HF) 泄漏 / 接触
- 苯甲醇泄漏
- 包装破损
- 误饮 / 误食
- 其他危化品异常事件

2. 各品种应急处置要点

2.1 1,3,5-均三甲苯 (CAS 108-67-8)

危险性：易燃液体 Cat 3，皮肤刺激，急性吸入毒性。

泄漏处置：

量级	处置
小量 (< 5 L)	砂土、惰性吸附剂吸附，密闭容器装载，移交资质废物处理单位
大量 (≥ 5 L)	围堰防扩散，应急队员穿全套防化服 + 呼吸器，远离火源，禁用水柱喷射

火灾处置：

- 适用灭火剂：**抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳**
- **禁用水柱**（水柱会扩散火焰）
- 上风向接近，防止灼烧
- 邻近容器降温（喷雾水冷却）

人员中毒：

接触途径	急救
皮肤	立即脱去污染衣物，大量清水冲洗 ≥ 15 分钟
眼睛	翻开眼睑，清水或生理盐水冲洗 ≥ 15 分钟
吸入	移至空气新鲜处，氧气吸入，必要时心肺复苏
误食	漱口， 不要催吐 ，立即就医

2.2 氢氟酸 (HF, CAS 7664-39-3) ⚠ 高危

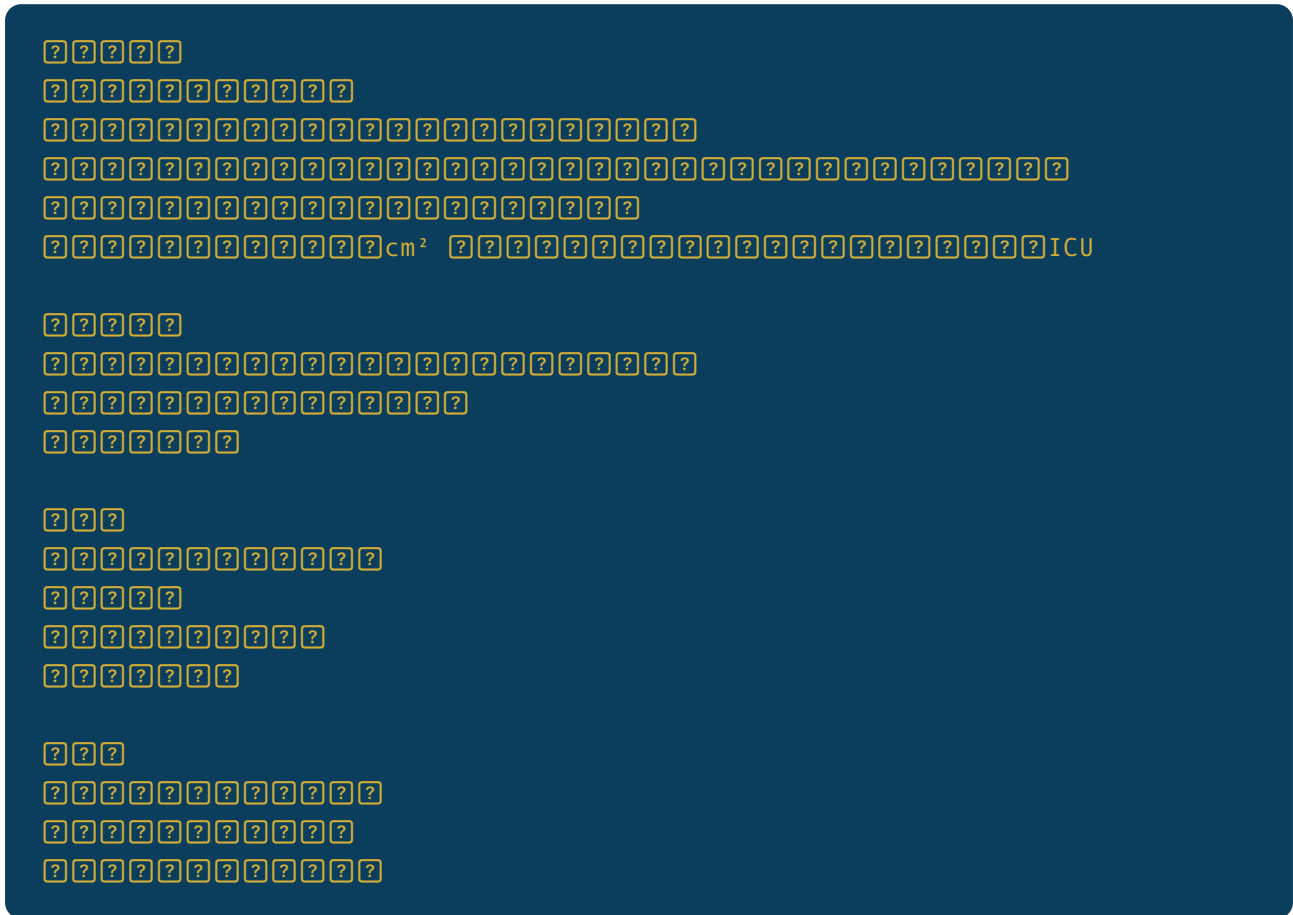
危险性：剧毒、严重皮肤腐蚀、骨钙吸收致命、低浓度也致命。

● **关键认知：**HF 接触症状可能**延迟数小时**才出现，但延迟治疗常常**致命**。任何 HF 接触必须**立即急救**，不得等“看症状”。

泄漏处置：

量级	处置
小量	苏打灰中和，干燥砂土吸附， 绝不能用大量水冲洗（会扩散并产生大量酸雾）
大量	撤离 + 远距离喷雾水稀释 + 立即报警

接触急救（黄金 5 分钟）：



● 必备应急装备（HF 经营企业法定要求）：

- 葡萄糖酸钙凝胶（10%-20%）≥ 5 支，6 个月有效期内
- 葡萄糖酸钙注射液 ≥ 2 盒
- 1% 葡萄糖酸钙滴眼液 ≥ 2 瓶
- 钙剂位置：醒目、易取，不得上锁
- 全员**HF 急救演练每半年 1 次**

2.3 苯甲醇（CAS 100-51-6）

危险性：非危化品，但有毒。

泄漏处置：吸附 + 清理 + 移交废液处理。

急救：参考《04-05 中毒和窒息专项应急预案》。

2.4 包装破损 / 容器倾倒

1. 立即转移完好包装至安全区
2. 围堰隔离破损区
3. 应急队员穿对应 PPE 处置
4. 评估是否需启动其他专项预案

3. 信息报告

依《02-09 事故报告和处理制度》：

- 任何 HF 接触事件 → **强制报告**应急管理部门 + 卫生健康部门
- 其他品种依事故等级报告

4. 现场指挥与协同

- 总指挥：主要负责人
- 现场指挥官：安全管理员
- 协同：消防 119、医疗 120、公安 110

5. 应急装备清单

依本公司经营品种，必备：

装备	数量（最低）
重型防化服（A 级）	4 套
正压式空气呼吸器	4 套（每套 30 分钟储气）
防化手套	12 副（备用）
防化靴	4 双
全面罩 + 滤毒罐	4 套 + 12 个滤毒罐
葡萄糖酸钙凝胶	5 支以上
葡萄糖酸钙注射液	2 盒以上
应急工具包（堵漏夹、扳手、阀门、密封圈）	1 套
吸附材料（活性炭、砂土）	50 kg
围堰	2 套
灭火器（干粉 + 二氧化碳）	各 4 支
应急照明	2 个
对讲机	6 台

6. HCM-SMC 平台对应功能

流程	平台功能
HF 急救 SOP	一键调取，5 步骤大字 + 图片，操作员手机即可看
钙剂位置	平台地图标注，新员工入职必教
钙剂效期	自动提醒到期前 30 天补货
接触事件登记	即使无症状也强制登记 + 跟踪 24 小时
HF 急救演练	自动半年调度提醒，演练记录归档
法规连结	HF 接触事件自动关联《职业病防治法》报告流程

第 5 条方法论应用：HF 是低频高危场景 — 普通员工可能数月才接触一次，到时早忘了急救步骤。平台在每次 HF 出库订单触发时，inline 推送"如果接触怎么办"5 步骤，让记忆永远新鲜。

7. 法规依据

- 《中华人民共和国危险化学品安全法》第 32 条（剧毒）
- 《剧毒化学品目录》
- 《职业病防治法》
- 《职业接触限值》（GBZ 2.1）
- 《工作场所急救应急能力建设技术规范》

8. 附则

- HF 急救卡（A4 大字版）张贴在每个工作区域
- HF SDS 中英文版本，仓储区 + 装卸区随时可取
- 本预案依《04-01 综合应急预案》启动条件触发

主要负责人签字：__ 编制日期：2026-04-28