

防止液体因泄漏和溢出污染自然环境

2018年6月1700号出版物

情况说明书

为什么应该防止液体因泄漏和溢出而污染自然环境？

任何液体（危险的或看似无害的）都有可能污染环境并危害人类健康。

液体泄露到环境中时，将造成以下影响：

- 可能导致植物和动物死亡
- 导致各种疾病在人群中传播
- 造成环境恶化。

不管付出多大努力，仍可能发生液体溢出和泄漏。本情况说明书总结了一些预防措施，您可以采取这些措施来最大程度地减少溢出和泄漏的发生以及防止液体排出发事场地。

实施适合您场地的步骤有助于管理您的责任，防止对环境和人类健康造成危害，并帮助您节省花销。

我应该怎么办？

识别风险并采取行动

- 确定可能因泄漏或溢出而造成污染的区域和活动。
- 确定您可以采取的控制/降低风险的措施，然后实施这些措施。
- 准备一份事件管理计划，概述在因液体泄漏或溢出而发生的紧急情况下应采取的措施。
- 为员工提供信息和培训，使其了解在紧急情况下应遵循的流程。

管理您的场地

- 防止溢出或泄漏的发生。
- 防止场地任何溢出或泄漏的液体向外蔓延。
- 管理室外区域，确保只有干净的水才能排出场地、进入自然环境。

- 转移未受污染的雨水，使其远离液体储存区和污染物可能积聚的任何其他区域。
- 经常检查容器和二级密封基础设施是否出现泄漏。
- 保留所有活动（检查、维护、审核、培训、改进计划）记录，以证明您为良好场地管理所做的努力。
- 检查是否有其他存储要求（WorkSafe相关要求，以及需遵循的澳大利亚标准）。

正确储存液体

- 避免将液体存放在水污染或土地污染风险高的地方（例如，裸露的地面或未密封的表面，排水沟、小溪旁等）。
- 采取预防措施防止溢出和泄漏造成污染（例如，将容器存放在建筑物内、存放在密封表面上、实施和维护二级密封系统）。

如需更多信息

请拨打 **1300 372 842**（1300 EPA VIC）或访问 epa.vic.gov.au，联系 EPA

请参阅 *Liquid storage and handling guideline*（《液体储存和处理指南》，EPA 1698 号出版物），了解有关二级密封的更多信息，包括设计注意事项、评估体积的指南和材料选择。

epa.vic.gov.au/liquids

防止液体因泄漏和溢出进入自然环境

必要时使用二级密封系统

二级密封系统：

- 在一级液体储存容器或转移机构发生故障，或液体以其他方式泄漏或溢出的情况下，负责防止液体泄漏到环境中
- 可以包括：
 - **堤坝**——凸起、不透水的屏障，围聚形成二级密封区域（例如屏障、排水沟、路缘石）。
 - **封装**——存储容器整体嵌入二次密封装置（例如，塑料管封装在较大的管道中，排放到收集池；在叉车运输过程中将圆桶放入较大的密封塑料圆桶中）。
 - **将密封表面区域筑成排水盲沟**——以此作为建筑物的一部分或外部结构，形成密封区域。



我可以采取哪些其他措施来防止表面污染物和液体意外泄漏破坏环境？

考虑使用初期雨水处理系统

初期雨水处理系统：

- 防止积聚在室外表面的污染物在降雨期间进入雨水系统
- 将每次降雨时初期雨水产生的所有水转移到储存处，以便对受污染的水进行检测、处理和处置。

然而，这并不能保证所有排出场地的水都不会受到污染。

可考虑在二级密封区域内的室内或屋顶下进行所有工作。

这可以防止污染物积聚在室外表面上。

考虑安装场地密封或隔离系统

场地密封或隔离系统：

- 能够防止液体通过雨水排水管或沿车道或小道流到街道排水系统，从而排出场地
- 在发生泄漏或火灾时，或极易发生泄漏时（例如送货或派送时），能够提供额外时间来封存和清理溢出的液体。



如果发生溢出或泄漏，我该怎么办？

欢迎您向我们举报危害环境的隐患。

立即应对泄漏事件

阻止
泄漏



密封
泄漏区域



报告
泄漏事件



清理
泄漏液体



如需更多信息，请联系 EPA Victoria:

致电 **1300 372 842** (1300 EPA VIC)

或发送电子邮件至

contact@epa.vic.gov.au

即使事件隐患发生在工作时间以外，您仍然可以联系 EPA Victoria。

