

化学物质处理人员专用教材

中文

想安全地处理化学物质

要了解它们的性质！

前言

本教材 对作业人员在处理化学物质时应了解的化学物质危害信息相关的阅读方法进行了汇总。

教材结构

1. 在处理化学物质之前，请先确认其危害性!
2. 从标签上读取化学物质信息的要点
3. 标签上的象形图的含义是什么？
4. 由化学物质引发的工伤事故是如何发生的？
5. 处理化学物质时的注意事项(正确查看标签)!
6. 日常工作中要注意的事项

1. 在处理化学物质之前，请先确认其危害性!

哪些是危险的？

哪些是有害的？



你知道化学品的危害吗？



请务必接受职业安全卫生教育，了解标签上注明的化学物质危害性！

使用前不要忘记检查标签。

2. 从标签上读取化学物质信息的要点

让我们一起来看一看 GHS 标签。该标签包含以下 5 个项目和供应商信息。

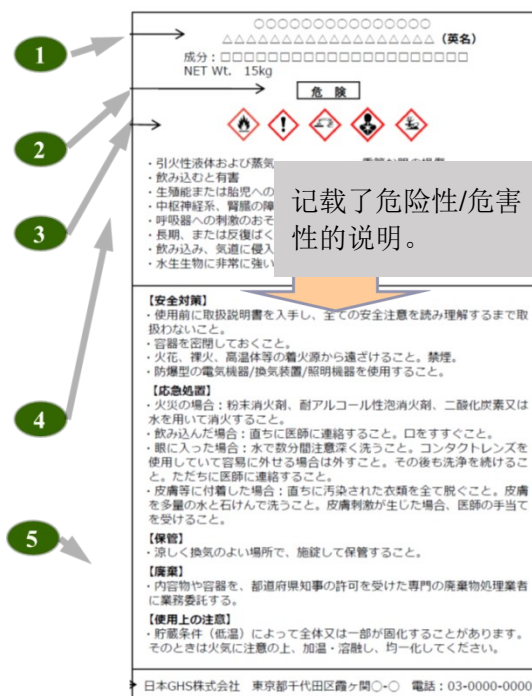
① 化学产品名称

② 信号词

③ 象形图

④ 危险性说明

⑤ 防范说明



- ① 请查看化学产品名称，确认是否的确是想要使用的产品。把购入的容器换成另一个容器时，要正确地贴上面贴上标签。
- ② 根据危害程度的高低，附带“危险”或“警告”字样的警示语。“危险”意味着“有危险性！”，而“警告”意味着“需小心！”。
- ③ 通过图示来表示有哪些危害。通过象形图，可以一目了然地了解化学物质的危害性。
- ④ 危险性说明根据危害类型和分类描述危害。
- ⑤ 描述了处理中应注意的要点。可通过查阅防范说明来了解化学物质的不安全状况和处理人员的不安全行为。请仔细阅读。

3. 标签上的象形图的含义是什么？

下面是象形图的含义列表。 让我们学会通过象形图一目了然地了解危害。

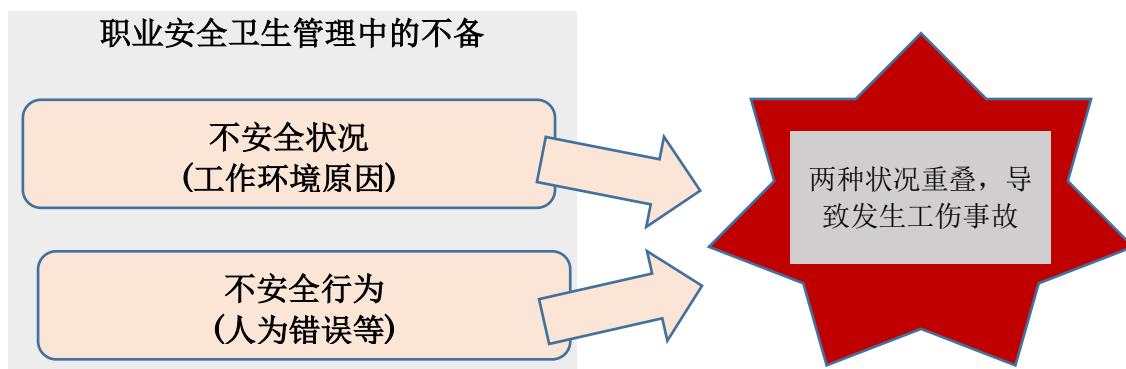
火焰 	易燃气体 易燃液体 易燃固体 自反应物质和混合物	圆环上的火焰 	氧化性气体 氧化性液体 氧化性固体	爆炸的炸弹 	爆炸物 (1.1-1.4 项) 自反应物质和混合物 有机过氧化物
腐蚀 	金属腐蚀物 腐蚀皮肤 (第 1 类) 严重眼损伤性 (第 1 类)	气瓶 	高压气体	骷髅旗 	急性毒性 (第 1-3 类)
感叹号 	急性毒性 (第 4 类) 皮肤刺激性 (第 2 类) 眼睛刺激性 (第 2A 类) 皮肤致敏性 特定靶器官系统 毒性 (第 3 类) 其他	环境 	危害水生环境	健康危害性 	呼吸致敏性 生殖细胞致突变性 致癌性 生殖毒性 特定靶器官系统 毒性(第 1、 2 类) 其他

4. 由化学物质引发的工伤事故是如何发生的？

工伤事故是由什么样的不备造成的？

引发工伤事故的原因有两个。

- 工作环境中的设备和原材料等方面的“**不安全状况**”
- 与作业人员的不熟练操作相关的“**不安全行为**”



在作业现场由化学物质引发的工伤事故是如何发生的？

当化学物质的不安全状况和作业人员的不安全行为相互重叠时，就会发生工伤事故。为了防止工伤事故，如果我们能了解化学物质的不安全状况和处理化学物质时的不安全行为，就可以做出应对。标签上的注意事项中记载了避免不安全状况和不安全行为的要点。

5. 处理化学物质时的注意事项

(正确检查标签!)

根据危害的特性,写有一些注意事项。会出现如下方所示的描述。重要的是,要根据防范说明,不要使化学物质处于不安全状态,处理化学物质时不要有不安全行为。

防止化学品处于不安全的状态

标签上有处理和储存化学品的注意事项,应遵守注意事项中的储存条件等。

示例:关于急性毒性、易燃液体等的防范说明。

- 在通风良好的地方储存。保持容器的密封。
- 在通风良好的地方储存。放置在阴凉处。

在处理化学品时,不要采取不安全行为

请勿采取违反标签上的防范说明的行为。

示例:关于生殖毒性、致癌性等的防范说明。

- 使用前请先阅读说明书。
- 在您阅读并理解所有安全预防措施之前,请勿进行处理。

6. 日常工作中要注意的事项

了解化学物质的特性,并在日常工作中正确遵守以下几点。

- ◆ 遵守规定的工作流程(工作标准),不要以任何其他方式工作。
- ◆ 充分理解防护设备的必要性,并以适当的方式穿戴防护设备。
- ◆ 从职业安全卫生的角度理解“什么该做,什么不该做”。
- ◆ 如果不了解工作流程,一定要向负责人询问。
- ◆ 即使已习惯处理化学品,也要小心,不要粗心地处理或进行判断。