

學校工作場所災害案例報告 1

使用打火機點燃酒精膏導致左手小臂二度灼傷

一、摘要：

某高級中學學生，從事物理實驗使用打火機欲點燃裝於飲料鐵罐中之酒精膏時，點燃之打火持續侵入盛裝酒精膏之飲料鐵罐內，瞬間引燃產生類似氣爆現象，造成學生左手小臂二度灼傷。

二、災害發生經過及現場概況：

某高級中學 A 學生於 97 年 x 月 x 日 20 時 45 分，從事物理實驗使用打火機欲點燃裝於飲料鐵罐中之酒精膏時，點燃之打火持續侵入盛裝酒精膏之飲料鐵罐內，瞬間引燃產生類似氣爆現象，造成 A 學生左手小臂二度灼傷。災害發生後教官緊急滅火，其他在場同學協助 A 學生於灼傷處沖水，後由導師送至慈濟醫院就醫。

三、災害原因分析：

綜合分析

1. 直接原因：瞬間引燃產生類似氣爆現象，導致學生彭○○左手小臂被灼傷。

2. 間接原因：

不安全動作：手持燃點之打火機持續侵入盛裝酒精膏之飲料鐵罐內。

3. 基本原因：

(1) 未對該實驗制訂合乎安全之標準作業程序。

(2) 未強制要求學生在實驗時配戴安全防護具。

(3) 未落實實驗室安全管理。

(4) 未對從事實驗之同學做危害告知。

(5) 未辦理安全教育宣導。

四、防災對策：

針對這次事故進行調查分析後，提出下列幾點防災對策供作參考：

1. 制訂實驗室安全作業標準，檢討實驗使用器材是否符合安全衛生規範。

2. 加強安全教育宣導。

3. 實施實驗室動火管制。

4. 執行實驗前之危害告知。

現場災害調查照片



學校工作場所災害案例報告1

使用打火機點燃酒精膏
導致左手小臂二度灼傷

發生經過描述

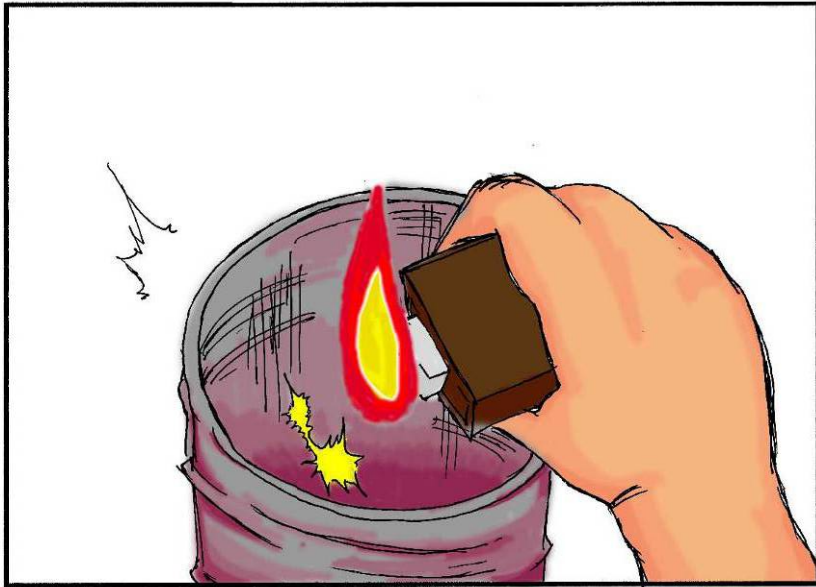


某高中A學生於97年×月×日20時45分，從事物理實驗時，使用打火機欲點燃裝於飲料鐵罐中之酒精膏，因將點燃之打火機火苗持續深入盛裝酒精膏之飲料鐵罐內，瞬間引燃產生類似氣爆現象，導致延燒至A學生左手小臂，造成二度灼傷。

緊急處理：

災害發生後教官緊急滅火，其他在場同學協助A學生於灼傷處沖水後，由導師送至醫院就醫。

災害原因分析



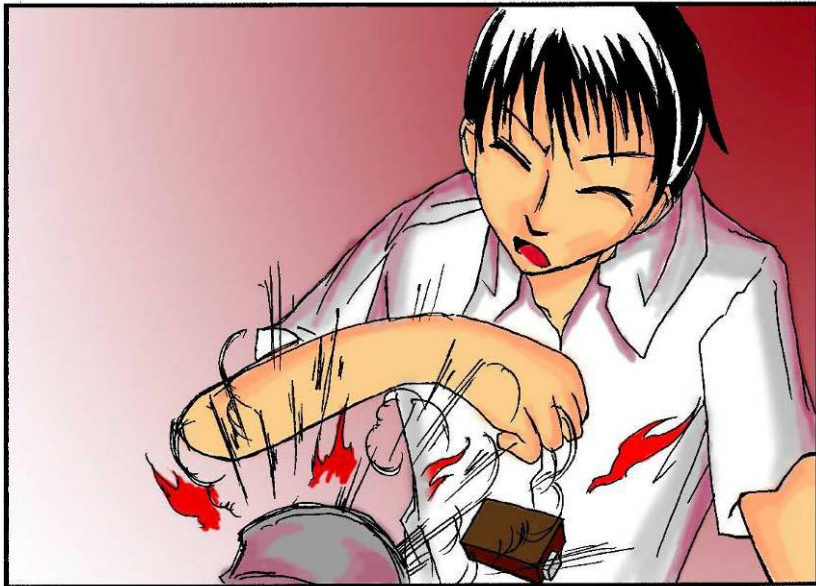
1. 直接原因

罐內酒精膏氣化後，被瞬間引燃產生類似氣爆現象，導致學生彭XX 左手小臂被灼傷。

2. 間接原因

(1) 使用不適當之容器(飲料鐵罐)盛裝酒精膏。

(2) 手持燃點之打火機火苗持續深入盛裝酒精膏之飲料鐵罐內。



災害原因分析

3.基本原因：

- (1)未對該實驗制訂合乎安全之標準作業程序。
- (2)未強制要求學生在實驗時配戴個人安全防護具。
- (3)未落實實驗室安全管理。
- (4)未對從事實驗之同學做危害告知。
- (5)未辦理安全教育宣導。
- (6)未提供安全實驗之器具盛裝酒精膏。

防災對策

針對這次事故進行調查分析後，提出下列幾點防災對策供作參考：

1. 制訂實驗室安全作業標準，
2. 檢討實驗使用器材是否符合安全衛生規範。
3. 加強安全教育宣導。
4. 實施實驗室動火管制。
5. 執行實驗前之危害告知。