

4 無機塩素系反応による労働災害

改善前



危険性又は有害性：

タンク車で塩素系廃液（次亜塩素酸ナトリウム）を荷下ろしした後、タンク内の洗浄が不十分な状態で、次に酸素系廃液を入れたため、作業者がハッチを開けたときに塩素を吸い中毒になる。

| 頻度 | 可能性 | 重篤度 | リスク |
|----------|----------|-----------|-----------|
| 4 | 4 | 10 | IV |

【補 足】塩素

- 1 人体への影響
 - ・ 皮膚接触により炎症を起こす。
 - ・ 吸入すると、せきがでて灼熱感あり、呼吸困難となり肺水腫を起こし、死亡することがある。
 - ・ 慢性症状として気管支炎、鼻粘膜の炎症を起こす。
- 2 急性毒性
 - 呼吸不全で死亡（430ppm～）

参考文献：「化学物質の危険・有害便覧」（中央労働災害防止協会）

改善後

リスク低減措置：

- ① 廃液の種類の確認
- ② タンク内洗浄の徹底
- ③ 作業手順書の見直し
(タンク内部の圧力測定、少しずつガスを抜く、ガスマスクの着用)

| 頻度 | 可能性 | 重篤度 | リスク |
|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 10 | IV |