

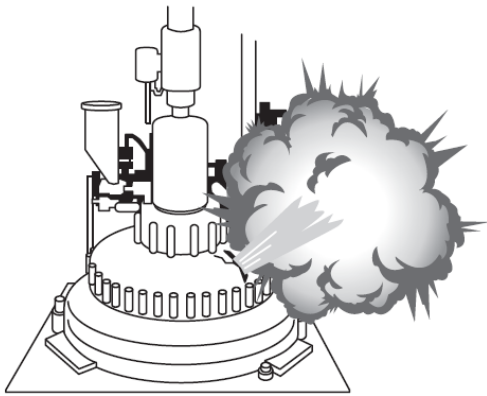
火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類：火災, 爆発, 漏洩, その他 | No. 010009009

件名：蒸留装置で蒸留中の異常反応により、発生した水素に引火した火災

【事象概要】

廃液からジエチレングリコールを取り出すため蒸留釜に原料 5,000ℓとソーダ灰 25kg、水 200ℓを仕込み加熱蒸留を始めたところ、圧力が上昇したため過熱ボイラーを停止したが、圧力上昇は止まらず高温高压になって蒸留釜に亀裂が入り、水素と溶剤が噴出し何らかの火源により引火爆発した。



【事象の原因】

異常反応により排気能力を上回る水素が発生し、圧力の上昇により蒸留釜に亀裂が入り水素と溶剤が噴出し引火爆発した。

【再発防止対策】

- (1) 廃液の蒸留等、安全確認のとれない物質の蒸留は行わない。
- (2) 過熱ボイラーの自動停止機能の設置や排気能力の向上等、安全装置の増強を実施する。