

第一次候補物質の抽出結果

I 事故事例調査の結果

1 調査結果の概要

国内外のデータベース等を用いて、過去1年間に発生した事故事例の調査を実施した結果は下記のとおりであり、下の2物質が抽出された。

しかしながら、いずれも「消防法上の危険物に該当しない物質であって、危険物の性状を有するおそれのある物質」又は「危険物に該当する物質であって、他の類の性状を示すおそれのある物質」には該当しないため、第一次候補物質としては抽出しなかった。

2 データベース等ごとの調査内容

(1) 火災原因調査報告データ（消防庁）

特筆すべき化学物質に起因する事故は見出されなかった。

(2) 危険物に係る事故事例（消防庁）

次の2事例から、2物質を抽出した。

【事例1】

関連物質：過酢酸

概要：過酢酸製造工程において原料供給ポンプが停止したため、過酢酸が異常分解を起こし、大量のガスが発生した。蒸発器の構成機器であるサクシヨンストレーナーがガス発生による内圧上昇に耐えきれずに破損したことで、金属摩擦による火花が発生し、蒸発器内の酢酸エチル等に着火し出火したもの。

【事例2】

関連物質：イソフタロニトリル

概要：一般取扱所内で、反応槽内の反応工程や他の場所での製品加工等一連の作業を実施中に爆発火災が発生し、一般取扱所が全焼、半径400メートルの範囲内にある住宅の窓ガラスが破損する等の被害が生じたもの。事故調査委員会の最終報告書では、静電気火花による粉じん爆発と推定されている。

(3) 災害情報データベース（特定非営利活動法人災害情報センター）

(2)と同様の事故事例が掲載されていた。その他特筆すべき事故情報は見出せなかった。

(4) 事故事例データベース（高圧ガス保安協会）

特筆すべき事故情報は見出せなかった。

- (5) 労働災害事例（安全衛生情報センター、中央労働災害防止協会）
特筆すべき事故情報は見出せなかった。
- (6) リレーショナル化学災害データベース（独立行政法人産業技術総合研究所）
特筆すべき事故情報は見出せなかった。
- (7) データベースMARS（欧州委員会共同研究センター）
特筆すべき事故情報は見出せなかった。
- (8) データベースFACTS（オランダ応用科学研究機構）
昨年度の調査以降データの更新なし。
- (9) CSB(US Chemical Safety and Hazard Investigation Board)
昨年度の調査以降に公開されたレポートは、「Completed Investigations」社の
4件であったが、その中から特筆すべき化学物質に係る事故は見出せなかった。
- (10) 新聞・インターネット等で報道された火災・爆発事故
特筆すべき事故情報は見出せなかった。

Ⅱ 文献調査の結果

1 調査結果の概要

国内外の文献等を用いて、過去 1 年間に新規に追加された物質等の調査を実施した結果は下記のとおりであり、計 34 物質が抽出された。

そのうち、3 物質を第一次候補物質として抽出した。

2 文献等ごとの調査内容

(1) 一般化学物質の製造・輸入数量（平成 28 年実績）

経済産業省の示す「一般化学物質の製造・輸入数量（平成 28 年度実績）」、「優先評価化学物質の製造・輸入数量（平成 28 年度実績）」及び「監視化学物質の製造・輸入数量（平成 28 年度実績）」について、年間 100 トン以上の製造・輸入量がある物質について調査した結果、9 物質を抽出し、そのうち2 物質を第一次候補物質として抽出した。

(2) 国連勧告書

本年度の調査時点では、昨年度発行された「Recommendations on the Transport of Dangerous Goods: Model Regulations – 20th Revised Edition」が最新であり、同書の検討は昨年度調査で実施されたため、本年度は調査対象外とした。

(3) 「16918 の化学商品」（化学工業日報社）

昨年度発行された「16817 の化学商品」との比較調査の結果、25 物質を抽出し、そのうち1 物質を第一次候補物質として抽出した。

(4) IATA 規則書

特筆すべき化学物質に関する情報は見出せなかった。

(5) 化学品の分類及び表示に関する世界調和システム(GHS)

特筆すべき化学物質に関する情報は見出せなかった。

Ⅲ 再調査の結果

1 調査結果の概要

平成 29 年度までの調査で抽出されていたが、入手困難等の理由により確認試験を実施していない 10 物質について、改めて調査を実施した。

10 物質全てを第一次候補物質として抽出した。

2 調査内容

昨年度までに調査した用途、主な取扱企業及び流通量を改めて調査した。