

富労発基 1024 第 3 号
平成 28 年 10 月 24 日

建設業労働災害防止協会 富山県支部長 殿

富山労働局長



3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン (MOCA) による
健康障害の防止対策について

今般、化成品等の製造事業場で、複数の労働者及び退職者に膀胱がんの病歴又は所見があることが明らかになりました（別紙1）。

独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所の協力も得て作業実態や発生原因について調査を行ったところ、これらの労働者及び退職者のうち多くは、3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン（以下「MOCA」という。）を取り扱う作業に従事していたことが判明しました。

MOCA は、特定化学物質障害予防規則（昭和 47 年労働省令第 39 号。以下「特化則」という。）の特定第二類物質かつ特別管理物質として規制が行われている物質ですが、特化則に基づく MOCA の特殊健康診断の項目に膀胱がんに関する項目が含まれていないこと等から、厚生労働省では、現在、専門家からなる検討会において特殊健康診断の項目の見直しのための検討を行っており、MOCA についてもその結論を踏まえて必要な措置を講じる予定としております。

これらのことを踏まえ、厚生労働省においては、引き続き原因究明のための調査を実施しておりますが、MOCA による健康障害を防止するため、下記 1 のとおり法令等の改めでの徹底、下記 2 及び 3 のとおり緊急の措置の実施を要請いたしたく、貴会の会員事業場等に対して周知いただきますようお願いいたします。

記

1 特化則に基づくばく露防止措置等の徹底（現在取扱事業場）

MOCA を含有するウレタン樹脂防水材^(注)を使用して防水工事を施工する事業においては、特化則に基づくばく露防止措置が徹底されているか確認すること。

特に、不浸透性の保護手袋の着用や作業終了後の付着物の除去状況など、経皮ばく露や経口ばく露のおそれがないかについても点検いただきたいこと。

2 労働者等に対する膀胱がんに関する検査の実施等（現在及び過去取扱事業場）

現在、専門家からなる検討会において特殊健康診断の項目の見直しのための検討を行っており、MOCAについてもその結論を踏まえて必要な措置を講じる予定としているが、それまでの間、緊急の措置として、現にこの物質を取り扱っている労働者及び過去に取り扱ったことのある労働者であって現在も雇用している者に対して、できる限り特化則にある膀胱がんに関する健康診断項目（別紙2）の検査を実施することが望ましいこと。また、この物質を取り扱ったことのある労働者であって既に退職している者に対して、同検査の受検を勧奨することが望ましいこと。

3 特化則に基づく記録の保存期間の延長（現在及び過去取扱事業場）

本通知の冒頭で述べた事案において、現時点までの調査では、膀胱がんが発見されたのが、MOCAへのばく露から30年以上経過していると考えられる者も確認された。

原因は引き続き調査中であるが、MOCAの製造・取扱いを現在又は過去に行ったことのある事業場においては、特化則に基づくMOCAに関する作業の記録、作業環境測定の評価の記録、特殊健康診断の結果の記録について、当面の間、法令上の保存期間（30年間）を経過後も、引き続き、保存していただきたいこと。

4 所轄の労働基準監督署への報告（現在及び過去取扱事業場）

膀胱がんに関する検査の実施予定や状況、過去からの取扱状況と現在のばく露防止対策等の実施状況についてご報告いただきたく、労働基準監督署から様式をお送りしますので、お手数ですが、所轄の労働基準監督署にお電話等ご連絡いただきたいこと。

（注）ウレタン樹脂防水材料には、2成分形の主剤にトリレンジイソシアネート（TDI）、硬化剤にMOCAが使用されているものがある。TDI、MOCAはそれぞれ特化則の対象物質であり、それぞれの含有量が重量の1%を超える防水材料については、特定化学物質作業主任者の選任、特殊健康診断の実施、不浸透性の保護衣等の備付け等の措置を講じなければならないものであること。

また、特化則の適用がない場合であっても、労働安全衛生法に基づき、作業の状況等に応じて保護衣の着用など必要な措置の実施に努めなければならないこと。

化成品等を製造する事業場における膀胱がん発症事案について

1 事業場の概要

業種：化学工業（化成品等の製造）

労働者数：約200人

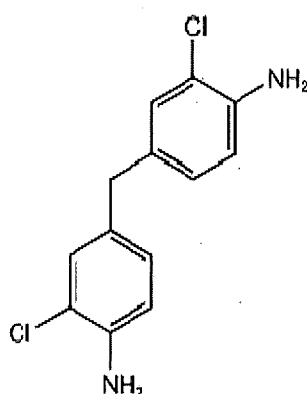
2 事案概要

- 平成27年12月に明らかになった福井県の膀胱がん事案を契機として、オルト-トルイジン等を取り扱ったことのある全国の事業場に対して、労働局・労働基準監督署による調査を行ったところ、オルト-トルイジンを取り扱ったことのある事業場において、労働者1名、退職者6名、計7名が膀胱がんの病歴又は所見が明らかになった。
- 膀胱がんの病歴又は所見が明らかになった労働者・退職者とも、全て男性、発症年齢は30代から60代。
- 独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所において、調査を行ったところ、発症者7名のうち5名について、3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン（MOCA）（参考資料参照）の取扱歴があるとの情報を得た。なお、これらの中にはオルト-トルイジンの取扱歴のない者もいる。
- なお、当該事業場では、平成22年以降、MOCAを取り扱う作業はなく、関係設備を廃止されているため、関係者からのヒアリングや当時の書類の確認により調査を行った。
- 厚生労働省としては、引き続き、当該事業場について、原因等の究明作業を行う。

化学物質「MOCA」について

○ 3, 3'-ジクロロ-4, 4'-ジアミノジフェニルメタン
(略称 MOCA, MBOCA)

- ・別名 「4,4'-メチレンビス(2-クロロアニリン)」、「ビス(4-アミノ-3-クロロフェニル)メタン」 など
- ・CAS番号 101-14-4
- ・外観 無色の結晶又は淡茶色のペレット
- ・融点 110℃
- ・沸点 378.9℃
- ・用途 防水材、床材や全天候型舗装材などに利用されるウレタン樹脂の硬化剤
- ・労働安全衛生法令の適用
 - 特定化学物質障害予防規則の特定第2類物質、特別管理物質 (1976年～)
 - 労働安全衛生法のラベル表示対象物質、SDS交付対象物質
 - 管理濃度 0.005 mg/m³ (1995年～)
- ・有害性情報
 - IARC (国際がん研究機関) グループ 1 (ヒトに対して発がん性がある) (2010年)
 - 日本産業衛生学会 発がん分類 2A (ヒトに対しておそらく発がん性がある)
 - 許容濃度 0.005 mg/m³ (1993年) 経皮吸収による健康障害
 - ACGIH (米国産業衛生専門家会議) 発がん性区分 A2 (疑わしいヒト発がん因子)
 - TLV-TWA 0.01 ppm = 0.11 mg/m³ (1991年) 経皮吸収による健康障害



※ 特定化学物質障害予防規則(特化則)では、規制対象物質を①製造設備の密閉化、作業規程の作成などの措置を条件とした製造の許可を必要とする「第1類物質」、②製造・取扱設備の密閉化または局所排気装置等の設置などの措置を必要とする「第2類物質」、③主として大量漏えい事故の防止措置を必要とする「第3類物質」に分類して、健康障害の防止措置を規定している。「特定第2類物質」は「第2類物質」の細分類であり、当該物質の製造設備を密閉式とする等の必要がある。

また、第1類物質、第2類物質のうち、職業がんなど労働者に重度の健康障害を生じるおそれがあり、その発症までに長い期間がかかるものについては、「特別管理物質」として、作業記録、健康診断の結果を30年間保存すること等を義務付けている。

MOCAに係る膀胱がんに関する検査項目

1 対象者に共通に実施する項目

- ① 業務の経歴の調査（※）
- ② 血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の既往歴の有無の検査
- ③ 血尿、頻尿、排尿痛等の他覚症状又は自覚症状の有無の検査
- ④ 尿沈渣^さ検鏡 (医師が必要と認める場合は、尿沈渣^さのパパニコラ法による細胞診) の検査

2 上記1の検査の結果、医師が必要と認めた場合に実施する項目

- ① 作業条件の調査（※）
- ② 医師が必要と認める場合は、膀胱鏡^{ぼうこう}検査又は腎盂^う撮影検査

(注) 上記のうち（※）の項目については、MOCAに関する特化則の特殊健康診断について調査を行っている場合には、それを確認することで足りる。