

# Biztonsági figyelmeztetések

## Fémolvadék-robbanások

### Fémolvadék vízszennyezés okozta robbanásának kockázata

#### 1 Kit érint?

Ez a biztonsági figyelmeztetés azoknak a cégeknek készült, amelyek fémolvadékkal dolgoznak. A figyelmeztetést a HSE adta ki a HM halottkémjével történt egyeztetés után, egy haláleseti vizsgálatot követően, aminek során egy munkás fémolvadék okozta égési sérülések miatti halálát vizsgálták.

#### 2 Mi a kockázat?

Egy 24 éves lengyel munkás elhunyt, mert több létfontosságú szerve is felmondta a szolgálatot, miután fémolvadék robbanása miatt 80%-os égési sérülést szenvedett egy ferrotitánt megolvasztó indukciós kemencénél. Bármilyen fémolvadékban a vízszennyezés ilyen robbanást okozhat.

#### 3 Mi okozhatja a kockázatot?

Az ilyen típusú fémolvadék-robbanás jól ismert veszélyforrás. Az esküdtszék megállapította, hogy a robbanást valószínűleg a kemencébe bejutó víz okozta, amelynek forrása egy fémhulladéktartályban levő szennyezett fémhulladék lehetett. A vizsgálat megállapította, hogy nem hozták meg az összes szükséges intézkedést annak érdekében, hogy robbanást okozó víz vagy egyéb szennyeződés ne juthasson a kemencébe, nevezetesen:

- a fémhulladéktartályokat nem lyukasztották át, hogy az esetleg bennük levő folyadék eltávozzon
- a szennyezést szemrevételezéssel nem lehetett megállapítani
- a biztonságos munkavégzési eljárás nem volt írásban rögzítve

Az esküdtszék továbbá megállapította, hogy az elhunyt dolgozó nem viselt a fémolvadék ellen védelmet nyújtó megfelelő személyi védőfelszerelést, és ez jelentősen csökkentette a túlélési esélyeit. Számos tanú beszámolt arról, hogy sem ők, sem mások nem viselték a kemencénél dolgozók számára rendszeresített teljes személyi védőfelszerelést.

#### 4 Javasolt intézkedés

A munkaadóknak felül kell vizsgálni a cégnél alkalmazott gyakorlatot a következő célok érdekében:

- megfelelő munkahelyi gyakorlatot és ellenőrzési rendszert kell kialakítani, hogy a kemencébe ne juthasson be víz vagy más folyadék
- az alkalmazottakat megfelelően tájékoztatni kell a fémolvadékkal való munkavégzés veszélyeiről, a folyadéknak a kemencébe való bejutása által okozott veszélyekről, valamint a munkavédelmi előírások betartásának és a személyi védőfelszerelés viselésének fontosságáról, és biztosítani kell a szükséges munkavédelmi kiképzést
- a munkavállalókat el kell látni a fémolvadékot kezelő munkahelyeken használandó védőöltözettel, és meg kell követelni annak viselését

Az alkalmazottak feladata:

- együtt kell működni a munkaadóval a munkavédelmi előírások betartása érdekében, és megfelelő módon használniuk kell a személyi védőfelszerelést

## 5 További iránymutatás

- **Fémolvadék elleni védőruházat kiválasztása, használata és karbantartása (HSE kézikönyv) (ISBN 978 0 7176 1162 1) (ára: £8.50)<sup>[1]</sup>**
- **További tájékoztatás a fémkohászati ágazat munkavédelmi előírásaival kapcsolatban<sup>[2]</sup>**