

Gázpalackok kezelése túlzott hőhatás és tűz esetén, valamint azt követően

Bevezetés

Minden gázpalack, függetlenül attól, hogy milyen gázt tartalmaz, tűz vagy hő hatása alatt potenciális veszélyt jelent. A túlzott hőhatás gyengítheti a palackot és szélsőséges esetekben a palack meghibásodásához vezethet. A „túlzott” definíciójához lásd a TB 21 (Technical Bulletin / Technikai Hírlevél) „Ajánlások a gázpalackok hűtésére és melegítésére” dokumentumot.

Nélkülözhetetlen, hogy a vevők és a Katasztrófavédelem, úgymint a mentést végző szervezet, a gázpalackokat is érintő események kapcsán megfelelő információval rendelkezzenek a túlzott hőnek és tűznek kitett gázpalackok helyes kezelését illetően.

Jelen Biztonsági Információ (BI) arra nézve ad útmutatást, hogyan kell kezelni a tűznek, vagy túlzott hőhatásnak kitett gázpalackokat és azoknak szól, akik általánosságban ismerik a gázok és a gázpalackok tulajdonságait és biztonságos kezelését.

Meg kell jegyezni, hogy minden olyan helyzet, amely tűznek, vagy túlzott hőhatásnak kitett palackot érint, a kockázatok részletes értékelését igényli.

Jelen Biztonsági Információ a gázipar ismeretein, különösképpen az acetilén palackokkal kapcsolatos ismereteken, és azon a munkán alapszik, melyet a Brit Sűrített Gáz Társaság, BCGA, és a német Szövetségi Anyagkutatói és Vizsgáló Intézet, BAM, végzett.

A vevőkkel és a Katasztrófavédelem munkatársaival, valamint az EIGA tagvállalatok azon dolgozóival, akik a palackokkal kapcsolatos eseményekkel foglalkoznak, meg kell ismertetni a jelen Biztonsági Információt.

Amikor jelen Biztonsági Információban „palackokról” beszélünk, akkor ez a kifejezés a „palackkötegeket” is magában foglalja.

A hőhatásnak kitett palackokra nézve lásd a TB 21 (Technical Bulletin / Technikai Hírlevél) „Ajánlások a gázpalackok hűtésére és melegítésére” dokumentumot is.

TŰZESETBEN ÉRINTETT PALACKOK ÁLTAL JELENTETT FŐ KOCKÁZATOK

Bizonyos gázok tulajdonságai, palackjaik és/vagy szelepeik kivitele további kockázati tényezőket jelenthetnek, amelyekkel a tüzesetek során és azt követően foglalkozni kell.

Bármely gázpalack, amely tűz vagy túlzott hő hatása alá kerül, a megemelkedett hőmérséklet okozta nyomásnövekedés következtében felhasadhat. Ez még a nyomáscsökkentő eszközökkel (PRD) ellátott palackokra is igaz, miután szélsőséges körülmények között az eszköz nem tud elég gyorsan működésbe lépni.

A veszély a túlnyomásból, valamint abból ered, hogy a felhasadó palackok darabjai repeszékké válhatnak. Éghető gázok esetében a nyomáscsökkentő eszköztől induló lángok, akár 10 méternél is nagyobbak lehetnek.

A veszély mértéke számos tényezőtől függ, mint például a hőforrásnak vagy a tűznek való közvetlen kitettség mértéke, az érintett gázok mennyisége, a helyszíni tárolási körülmények (belső vagy kültéri), emberek és/vagy közlekedési utak közelsége.

TŰZNEK KITETT PALACKOKKAL KAPCSOLATOS AZONNALI TENNIVALÓK

Tűz esetén végrehajtandó első intézkedések:

- **ELŐSZÖR Végezze el a riasztást! Ürítse ki a területet!**
A biztonságos hely: legalább 200 m távolságban, vagy egy szilárd tárgy, vagy fal mögött van.

MÁSODSZOR Hívja azonnal a Katasztrófavédelmet!

A tűz észlelése és a Katasztrófavédelem megérkezése közötti időben:

- NE mozdítson meg olyan palackot, ami közvetlenül tűznek vagy lángnak van kitéve!
- NE térjen vissza a területre, hogy bármit cselekedjen!
- NE nyisson ki zárt szelepeket, hogy a palackok lefújjanak!

HA a palackok közelében van a tűz vagy hőhatás kezdetekor, ÉS biztonságosan meg tudja tenni:

Zárjon el minden nyitott palackszelepet!

Példa arra, amikor biztonságos lehet ez a beavatkozás:

tömlő vagy reduktor tűz, ahol a láng nem érte még a palack testét.

- Jegyezze fel, hogy mikor kezdődött a tűz- vagy hőhatás és lehetőség szerint, hogy milyen gázterméket tartalmazó palack, hány darab és hol található.
- Adja át ezt az adatot és minden információt, amit ebben a Biztonsági Információ dokumentumban kiemelünk, a Katasztrófavédelem munkatársainak, amikor megérkeznek.

Ne kíséreljen meg beavatkozni a Katasztrófavédelem megérkezése előtt, hacsak nincs kiképzett helyszíni mentesítő csapat, amely jóváhagyott eljárásokat követ a palackokat érintő tűz esetére is. A tűz megállítására irányuló beavatkozás során figyelembe kell venni az érintett palackok hűtésének azonnali megkezdésének szükségességét és a palackok által jelentett lehetséges veszélyeket. A mentesítő csapat lehetséges intézkedései magukban foglalhatják a palackok vízzel való locsolását egy biztonságos helyről, például nehézsúlyú gépek vagy szilárd fal mögül.

A mentesítés során TILOS a palackok mozgatása a vízhűtés javítása érdekében, vagy a palack vízfürdőbe emelését. Ügyelni kell arra, hogy a palackok ne boruljanak fel, ha vízsugarakat használnak a hűtéshez.

TÁJÉKOZTATÁS ANYAG-SPECIFIKUS VESZÉLYEKRŐL, MELYEKET A TŰZ SORÁN ÉS UTÁN FIGYELEMBE KELL VENNI

A tűznek kitett palackok fentiekben leírt alapvető veszélyein túl, egyéb anyag-specifikus kockázatok is fennállhatnak a palack töltetétől függően. A termék-specifikus információk a megfelelő biztonsági adatlapokban találhatóak. Az aggodalomra okot adó néhány tulajdonság összefoglalását az alábbiakban adjuk meg:

Mérgező vagy maróhatású gáz töltetű palackok

A tűz során mérgező, vagy maróhatású gázok szabadulhatnak ki, terjedhetnek szét, illetve kerülhetnek belélegzésre. Ezért egy olyan képzett és kompetens személynek kell meghatározni és kiadni az utasításokat, aki képes teljes mértékben felmérni a tűznek, vagy hőnek kitett palackok helyzetét és meghozni az adott esetben a kockázatok csökkentését szolgáló megfelelő intézkedéseket.

Gyúlékony gáz töltetű palackok

Ha a gázpalackon, amelynek szelepe nem zárható el, láng jelenik meg, akkor rendszerint hagyni kell égni, miközben a palackot vízzel kell hűteni. Ha a lángot sikerül eloltani, de a gáz egy zárt térben továbbra is szivárog, akkor ez robbanáshoz vezethet.

Acetilén palackok

Az acetilén palackok, ha láng vagy tűz hevíti őket – még a tűz eloltása után is - fel tudnak robbanni.

A tüzesetben érintett acetilén palackokkal kapcsolatban tanulmányozza a következőkben az acetilénnel foglalkozó fejezetet.

MEGJEGYZÉS Az acetilén nagyon hatékony és fontos hegesztési gáz, amely sok felhasználási területen nem helyettesíthető más gázokkal. Példa erre a földalatti hegesztési és fém vágási munkák (pl. bányákban és a földalatti tömegközlekedési eszközök karbantartásánál). Az acetilénnek a levegőnél könnyebb volta lehetővé teszi, hogy szivárgás esetén felfelé távozzon, szemben a propánnal, amely a padló szintjén gyűlik össze.

© Az EIGA hozzájárul jelen kiadvány sokszorosításához, amennyiben forrásként a Szövetség megjelölésre kerül.

Hidrogén palackok

A hidrogén lángja nem mindig látható. A hidrogént szállító, vagy hidrogént használó dolgozók képzésekor feltétlenül ki kell hangsúlyozni ezt a ténytet.

Cseppfolyósított gázokat tartalmazó palackok

A cseppfolyósított gázokat (pl. LPG, széndioxid és nitrogénoxid) tartalmazó palackokat általános esetben függőleges helyzetben kell tárolni. Ha a palackok eldőltek, hozza a palackot biztonságos állapotba és állítsa fel, ügyelve a személyes biztonságára, ha esetleg a hasadótárcsa működésbe lépne, ami azt eredményezheti, hogy cseppfolyós anyag távozik a szelepnél, vagy a nyomáscsökkentő egységnél.

ACETILÉN PALACK KIALAKÍTÁSA

Amennyiben az acetilén palack tűz, vagy hő hatása alá kerül, és a palack tartalma kb. 300°C fölé melegszik, akkor bomlási reakció alakulhat ki. Ha egy hegesztő-, vagy vágópisztoly véletlenül hozzáér egy acetilén palackhoz, ez rendszerint nem jár azzal, hogy az acetilén elérje a bomlási hőmérsékletet. De egy csekély ideig tartó hőhatás esetén is a palack szelepét el kell zárni és a palackot hagyni kell kihűlni.

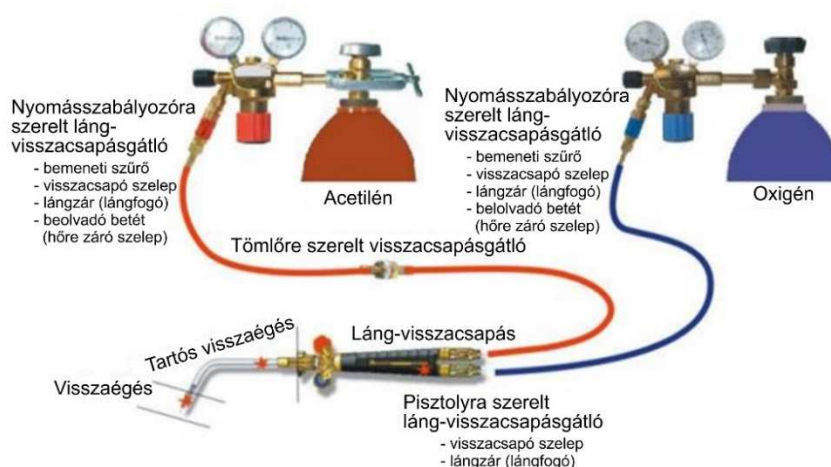
Amennyiben az acetilén kb. 300°C fölé melegszik, akkor megkezdődik a bomlási reakció és amennyiben a hőhatás fennmarad, az jelentős hőmérsékletemelkedést és nyomásnövekedést eredményezve a palack széthasadását okozza. Mivel a palackban lévő porózus anyag sejtes szerkezet, ezért hőszigetelő anyag. Ez azt jelenti, hogy a tűznek kitett palack belsejében kialakuló bomlási hő nem feltétlenül észlelhető azonnal hőkamerával a palack felületén. Az acetilénpalack kialakítása azt eredményezi, hogy a nyomáscsökkentő egység alkalmazása hatástalan a belső bomlási reakcióval szemben. A palack belsejében lévő porózus anyag hajlamos lángzárként működni, ha csak nincs szivárgás vagy kibocsátás a palackból. Hasonlóképpen, egy túlmelegedett acetilén palack mozgatása, vagy rázása súlyosbítja a bomlást, mivel friss gázt hoz a forró helyre.

Az acetilén palack kialakítása (mely porózus anyagot és oldószert tartalmaz) normál esetben megakadályozza az acetilén bármiféle veszélyes bomlási reakcióját. A „porózus anyag” egy finom kréta-szerű szerkezet, amit belesajtolnak az acetilén palackba, mielőtt az oldószert és a gázt beletöltenék.

MEGJEGYZÉS Az acetilén palack az egyetlen palack, mely porózus anyagot tartalmaz.



A palack láng visszacsapástól való további védelme érdekében az acetilén palackoknál mindig alkalmazni kell a láng visszacsapás gátlót. Amennyiben a visszacsapás eléri a palackot, a porózus anyag rendszerint elfojtja ezt a reakciót. Lásd EIGA Biztonsági Tájékoztató 05; *Láng visszacsapás és lángfogók* [1]



© Az EIGA hozzájárul jelen kiadvány sokszorosításához, amennyiben forrásként a Szövetség megjelölésre kerül.

A felhasználók azt hihetik, hogy az acetilén palack „üres”, ha kevés gáz folyik (nincs zaja a gáz áramlásának–nincs sziszegés), amikor a szelepet kinyitják. Azonban az acetilén palackok mindig elegendő oldószert és gázt tartalmaznak ahhoz, hogy tűznek kitéve veszélyt jelentsenek a környezetükre.

ACETILÉN PALACKOK TŰZBEN

Az acetilén palackokat érintő tűz észlelése és leküzdése során szükséges feladatok pontosan megegyeznek más gázpalackokat érintő tűz esetén szükséges tevékenységekkel egészen a fő tűz eloltásáig.

Ne mozdítsa meg, vagy ne kísérelje meg megmozdítani azt az acetilén palackot, mely hőnek vagy tűznek volt kitéve. Két ok miatt nem javasolt a hőnek vagy tűznek kitétt acetilén palackokat megmozdítani.

Először, azért, mert az érintett személy vagy személyek ki vannak téve a palack lehetséges robbanásának.

Másodszor, a belső bomlás állapotában lévő palack megmozdítása növelheti a palack robbanásának a kockázatát

A jelentős hőhatásnak, vagy tűznek kitétt acetilén palackokat a tűz eloltását követően legalább egy órán át alaposan és hatékonyan hűteni kell. További egy órán keresztül megfigyelés alatt kell tartani a palackot biztonságos helyről, hogy nem észlelhető-e a palack felületén gőzölgés. Ezzel lehetővé teszik, hogy a tűzvíz hűtő hatása biztonságosan lecsökkentse a palackban uralkodó hőmérsékletet. Amennyiben gőz vagy a magas hőmérséklet más jele mutatkozik, akkor meg kell ismételni a hűtést egy órán keresztül és az ezt követő megfigyelést további egy órán keresztül. A tapasztalat azt mutatja, hogy ez az eljárás sikeres és elégséges.

Az acetilén palackok a legtöbb esetben hamar, már a hőhatás első 15 percében felrobbannak a tűzben. (Ez lehet, hogy nem a tűz kitörésétől számítandó, hanem később, ahogy a tűz növekszik, és elkezd melegíteni a palackot.) Ez azzal van összefüggésben, hogy a palackon belüli gyorsuló bomlási folyamat „már túllépte azt a pontot, ahonnan még visszafordítható lett volna” és a hűtés nem lesz elégséges a bomlás megállításához.

Ha nem állapítható meg biztosan, hogy acetilén palackok voltak-e ilyen hatásnak kitéve, akkor elővigyázatosságból valamennyi palackot úgy kell kezelni, mintha acetilént tartalmaznának.

Az Egyesült Királyság Tűzvédelmi és Mentési Szolgálatának közölte protokolljait, beleértve az alábbi döntésfáját, mellyel az ilyen események kezelésében kívánja segíteni a mentesítő szolgálatokat. A részleteket a következő oldalakon mutatjuk. [2] ¹

Ezt a munkát a Német Szövetségi Anyagkutatói és Vizsgáló Intézet kiterjedt tevékenysége alapján végezték el, számos Egyesült Királyság-beli szervezet, pl. a Sűrített Gázok Szövetségének szponzorálásával. Részletesebben lásd a „Palackok tűzben” fejezetet a www.bcg.co.uk oldalon.

MEGJEGYZÉS A Német Szövetségi Anyagkutatói és Vizsgáló Intézet kutatása hitelt érdemlően kimutatta, hogy mechanikai hatás nem okozhat bomlást, a megfelelően feltöltött, hőhatásnak ki nem tett palackon belül.

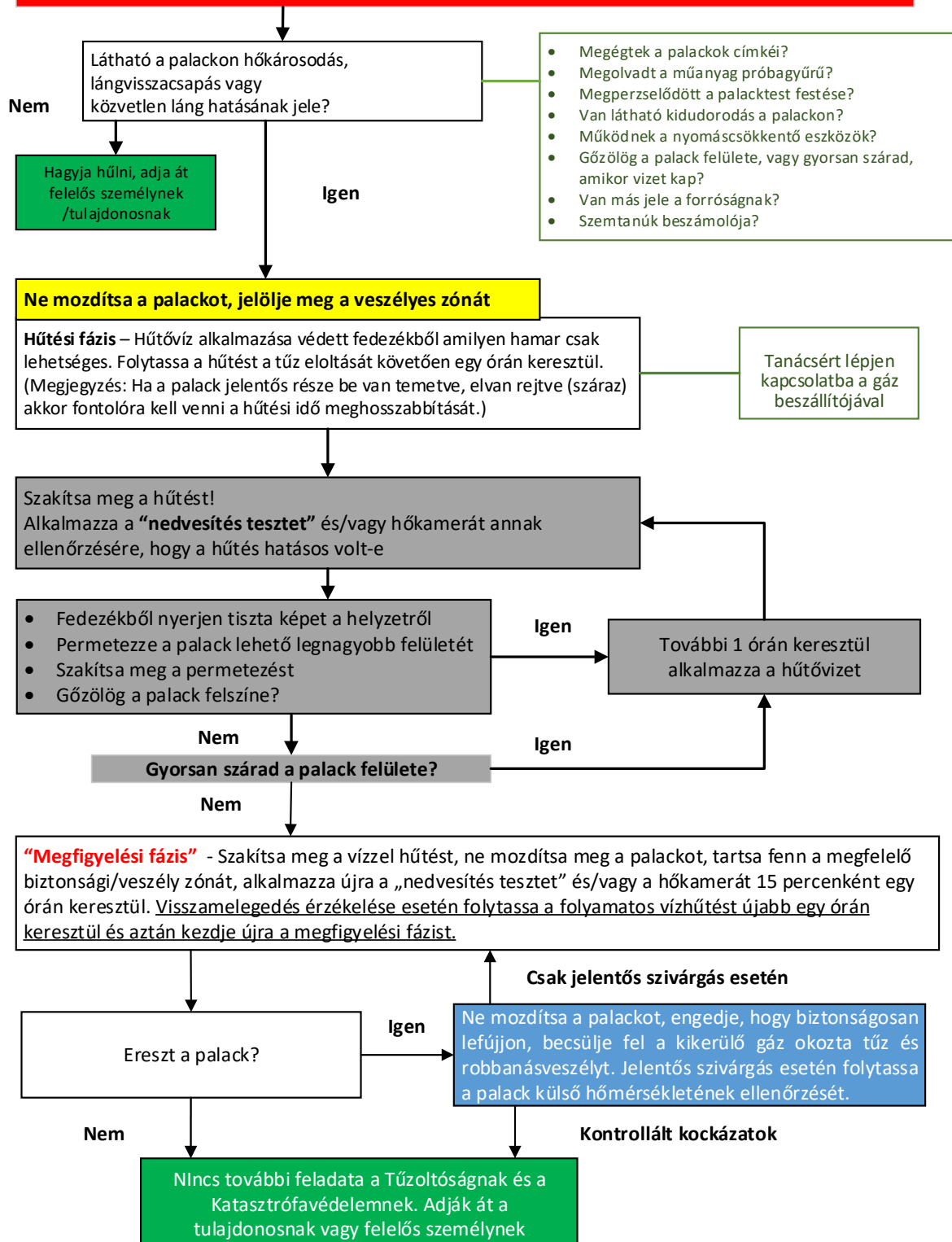
ACETILÉN PALACKOK TŰZBE KERÜLÉSÉVEL JÁRÓ ESEMÉNY LEZÁRÁSA

Az acetilén palackok tűzbe kerülésével járó esemény lezárása megkívánja, hogy a palackok biztonságosak legyenek. Ennek elérésére különböző lehetőségek vannak. A leggyakoribb és javasolt módszer az, hogy a tűz eloltása után hűtik a palackot, várnak és aztán meggyőződnek arról, hogy a palack belül is lehűlt.

Meg kell jegyezni, hogy némelyik hatóság azt a megoldást választja az esemény lezárásaként, hogy kilövik a palackot és engedik a töltetet kifújni (megjegyzendő, hogy az acetilén szúrólángként éghet, amikor kiszabadul). A kilövésnek külön biztonsági kockázata is van, amit figyelembe kell venni, hogy az biztonságos legyen.

KATASZTRÓFAVÉDELMI TENNIVALÓK: HŐNEK KITETT ACETILÉN PALACK

FELTÉTELEZETLEN HŐNEK KITETT ACETILÉN PALACK



© Az EIGA hozzájárul jelen kiadvány sokszorosításához, amennyiben forrásként a Szövetség megjelölésre kerül.

KATASZTRÓFAVÉDELMI TENNIVALÓK: ACETILÉN PALACK TŰZBEN

Az eljárás kulcs elemei:

Egyetlen, tüzesetben érintett acetilén palack

- **NE mozdítsa (vagy közelítse) meg a palackot**
Tilos megmozdítani a jelentősen felmelegedett, vagy tűzben sérült acetilén palackokat. Robbanásveszély áll fenn, amíg a palack belső tartalma le nem hűl.
- Vízpermetezéssel kell hűteni őket amilyen hamar csak lehet és biztonsági veszélyzónát kell kijelölni körülöttük (fedezék nélküli nyílt helyen 200 m). Ahol a palackok erős tűzhatásnak voltak kitéve, ott fontolóra kell venni egy védelmi/biztonsági zóna kialakítását is.
- **HŰTÉSI FÁZIS** – A vízhűtést legalább 1 órán át folytatni kell. Távolsági megfigyelést és fix vízsugarat kell használni, a veszélyes zónán belül elengedhetetlen feladatot végrehajtó tűzoltóknak megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselniük és ki kell használniuk az összes rendelkezésre álló védelmet/fedezéket.
- Legalább 1 órás vízhűtés után ellenőrizni kell a palack hőmérsékletét, meg kell győződni arról, hogy a hűtés hatékony volt. **Megjegyzés:** A „hatékony hűtés” azt jelenti, hogy a palack külső hőmérséklete a környezeti hőmérsékletre csökkent. A „nedvesítés tesztet” és/vagy hőkamerát kell ehhez alkalmazni.
- **MEGFIGYELÉSI FÁZIS** - Ha megtörtént a palack felületének hatékony lehűlése, a vízhűtést be lehet szüntetni. A palackot további egy órán keresztül nem szabad megmozdítani és megfelelő, kockázatértékelésen alapuló biztonsági/veszély zónát kell fenntartani. Erre a megfigyelési fázisra azért van szükség, mert belső bomlás lehetősége fennáll. **Megjegyzés:** A szivárgó acetilén palackoknál nagyobb a bomlás előfordulásának kockázata.
- A megfigyelési fázisban a palack felületének hőmérsékletét 15 percenként ellenőrizni kell. Amennyiben bármilyen hőmérséklet emelkedés tapasztalható, további 1 órán át folyamatos vízhűtést kell alkalmazni a palackon, mielőtt a hőmérsékletet újra ellenőrizzük.
- Ha a palack a teljes megfigyelési fázisban hatékonyan hűtött marad (vagyis a felület hőmérséklete a környezeti hőmérsékleten marad vízhűtés nélkül 1 órán keresztül és nem szivárog, akkor már megszűnt a veszély és át lehet adni a felelős személynek vagy a helyszínen tartózkodó megbízottnak.

Megjegyzés: A jelentős szivárgást mutató palackot nem szabad megmozdítani és engedni kell biztonságosan lefűjni. A Tüoltőségnek fel kell becsülnie a kikerülő gáz okozta tűz vagy robbanás kockázatát és tovább kell folytatni a palack felületi hőmérsékletének ellenőrzését.

Több palack (vagy elrejtett magányos palackok)

Ahol a palackok nagyon közel vannak egymáshoz, és/vagy elrejtve, vagy törmelékekkel van borítva, ott fennállhat a kockázat, hogy a hűtővíz nem lép érintkezésbe a palack felületének jelentős részével, ezért csökken a hűtés hatása. Amennyiben a mentést irányító parancsnok úgy véli, hogy a palack jelentős része „száraz”, akkor meg kell hosszabbítani a hűtési fázist (pl. ha a palack 50 %-át nem éri a hűtővíz (azaz száraz a fém), akkor 3 órán keresztül kell vízzel hűteni a hűtési fázis keretében).

TÚZNEK KITETT PALACKOKKAL KAPCSOLATOS TENNIVALÓK ÖSSZEFOGLALÁSA

A következő tanácsadás és az összes túlzott hőhatásnak kitett palack megfelelő kezelésének biztosítása érdekében az EIGA tagvállalatainak azt javasoljuk, hogy dolgozzanak ki és dokumentáljanak eljárást a palackokat érintő tüzesetek bejelentésére és az erre való reagálásra vonatkozóan, és jelöljék ki az ilyen események kezelésére illetékes személyeket. A „túlzott” definíciójához lásd a TB 21 (Technical Bulletin: Technikai Hírlevél) „Ajánlások a gázipalackok hűtésére és melegítésére” dokumentumot.

A túlzott hőnek vagy tűznek kitett palackokkal a kitettség alatt és után foglalkozó dolgozókat irányító személyeket megfelelően ki kell képezni, és szakértelmüket értékelni és dokumentálni kell. A tüzesemény alatt és után az illetékes személy által megfontolandó folyamat vázlata a következőket tartalmazza:

- Azonnali első tanácsadás telefonon az ügyfélnek vagy a helyszínen lévő Katasztrófavédelemnek, hogy segítsen azonosítani az érintett termék(ek)et, valamint azt, hogy a palackokat milyen mértékben érinthette egy közvetlen tűz. Az értékelés során figyelembe veendő tényezők a következők: a festék, a külső bevonat és a műanyag nyakgyűrű és a szelep állapota.
- Ha szükséges egy EIGA tagvállalat valamely kompetens személye nyújthat segítséget az esemény után, akár személyesen a helyszínen (vagy ismét csak telefonon) az alábbiakban:
 - Biztonságos távolságból megállapítani, hogy a palackok biztonságos állapotban vannak-e.
 - Megvizsgálni minden palackot, amik közvetlenül tűzbe kerültek, vagy amik túlzott hőhatásnak lehettek kitéve.
 - Minden palackot szállításra alkalmas biztonságos állapotba hozni, sértetlenségük megerősítésével (nincs látható szivárgás). Jól láthatóan megjelölni ezeket a palackokat „Nem szabad megtölteni, tűz vagy hő hatása érte” címkével, és jelezni az ismeretes maradvány gáz miatti veszélyeket az „N.O.S.” (non-other specified / másként nem meghatározott) címkék használatával. Legjobb annak a személynek a nevét feltüntetni, aki a célállomáson a palackokat fogadni fogja. A címkét jól láthatóan és biztonságosan kell rögzíteni a palackon.
 - A palackokat vissza kell küldeni annak a tagvállalatnak a legközelebbi telephelyére, amelynek a tulajdonában vannak.
 - Műszaki szakértőkkel egyeztetve intézkedni kell, ha valamelyik palackon szivárgást észlelnek. Az ADR nem engedélyezi szivárgó palackok szállítását, hacsak azt nem illetékes hatóság végzi vészhelyzet kezelése céljából [lásd ADR: 1.1.1.3(d)] [3].
 - A tűznek, vagy túlzott hőhatásnak történt kitettség után visszaszállított palackokat külön szakértőnek kell megvizsgálnia, hogy újra használhatóak-e, vagy le kell őket selejtezni.

HIVATKOZÁSOK ÉS EGYÉB INFORMÁCIÓKN

- [1] EIGA Safety Information 05, *Flashback and flashback arrestors* in Welding Applications, www.eiga.eu
- [2] UK Fire and Rescue Service - Operational Guidance - Hazardous Materials Incidents Part B Technical Operational Guidance Section 5 UN Class 2 Gases (including acetylene) <https://www.gov.uk/government/publications/hazardous-materials-operational-guidance-for-the-fire-and-rescue-service> See Section C5. Pages 295-349
- [3] ADR, Directive 2008/68/EC of the European Parliament and of the Council of 24 September 2008 on the inland transport of dangerous goods, <https://eur-lex.europa.eu/>

EIGA HF 06 *Organisation - Site Emergency Response*, www.eiga.eu

EIGA SL 03 *Safe Transport of Gases*, www.eiga.eu

EIGA SL 04 *Safe Transport, Use and Storage of Acetylene cylinders*, www.eiga.eu

EIGA TB 21 *Recommendations for Cooling and Heating of Gas Cylinders* www.eiga.eu

FELELŐSSÉG KIZÁRÁSA

EIGA valamennyi műszaki kiadványa, illetve az EIGA neve alatt kiadott kiadványok, úgymint a Magatartási kódexek, Biztonsági eljárások és az ilyen kiadványokban foglalt egyéb műszaki információ megbízhatónak vélt forrásból származik és az EIGA tagjaitól a kibocsátás időpontjában rendelkezésre álló műszaki információ és tapasztalat alapján nyugszik.

Bár EIGA javasolja a tagoknak az ilyen kiadványokra való hivatkozást, és azok használatát, ugyanakkor a tagok által ezekre történő hivatkozás, vagy ezek használata önkéntes és nem kötelező érvényű. Ennél fogva EIGA és tagjai nem garantálják az eredményeket és nem vállalnak felelősséget vagy szavatosságot az EIGA kiadványokban foglalt hivatkozások és ajánlások, az információkra történő hivatkozásokkal vagy azok használatával kapcsolatosan.

EIGA semmilyen módon nem tudja befolyásolni az EIGA kiadványokban foglalt információknak vagy ajánlásoknak valamely személy, vagy társaság által történő teljesítését vagy nem teljesítését, félreértelmességét, helyes vagy helytelen használatát és EIGA kifejezetten kizár minden ilyesmivel kapcsolatos felelősséget.

Az EIGA kiadványai rendszeresen átdolgozásra kerülnek és figyelmeztetjük a felhasználókat a legújabb kiadások beszerzésére.

© Az EIGA hozzájárul jelen kiadvány sokszorosításához, amennyiben forrásként a Szövetség megjelölésre kerül.