



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Gázipalackok biztonságos kezelése és tárolása

Tanácskozás a ipari gázokról
2021. november 4.

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

1



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Megemlékezés

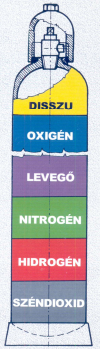


HUNGARIAN WELDING SOCIETY

In memoriam dr. Visontay István



G Á Z P A L A C K O K B I Z T O N S Á G A



NÉPSZAVA KÖNYV KFT.
Budapest, 2001.

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

2



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Érvényes jogszabályok



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Hegesztési Biztonsági Szabályzat (143/2004. GM rendelet)
 10.3.2. Gázpalackok használatára vonatkozó követelmények
 Hegesztéshez használt gázpalackok használatára vonatkozóan a

- Gázpalack Biztonsági Szabályzat, valamint az
- MSZ 6292:1997 (Gázpalackok szállítása, tárolása, kezelése) szabvány előírásait kell alkalmazni.

* 35/2014. (XI.19.) NGM rendelet egyes szállítható nyomástartó berendezések üzemeltetésével kapcsolatos biztonsági követelményekről és a Gázpalack Biztonsági Szabályzatról
 ** 29/2011. (VIII.3.) NGM rendelet a szállítható nyomástartó berendezések biztonsági követelményeiről és megfelelőségtanúsításáról

GBSz (35/2014. NGM rendelet)*
 Hatály: a 2004. máj. 1. előtti palackokra korlátozódik (még tartalmaz hivatkozást az MSZ 6292-re a palackok felhasználónál történő tárolására, kezelésére vonatkozóan).

Szállítható nyomástartó berendezések [TPED] (29/2011. NGM rendelet)**
 Hatály: a 2004. máj. 1. után forgalomba hozott berendezések (Nincs utalás az MSZ 6292-re)

OTSZ (54/2014. BM rendelet)
 Gázpalacktárolók követelményei

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
 info@maheg.hu; www.maheg.hu

3



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

A biztonság elemei



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

A berendezés
 A szállítható nyomástartó berendezés **megfelelősége és megfelelőségértékelése**, illetve a megfelelőség újraértékelése az ADR, RID, ADN és 29/2011, illetve a 35/2014 NGM rendelet szerint.

A berendezés használata
 Az üzemeltető felelőssége a berendezés integritásának megtartása, illetve biztonságos tárolása, üzemen belüli mozgatása és a kezelése.

Jellegzetes felhasználók:

- Egészségügy
- Vegyipar
- **Hegesztés**
- Stb.

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
 info@maheg.hu; www.maheg.hu

4



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

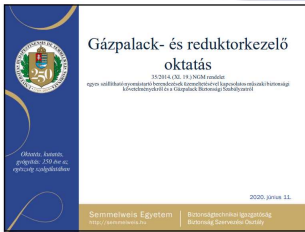
A gyakorlat



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

SOTE

Gázipalack kezelésével, szállításával a Semmelweis Egyetem szervezeti egységeiben csak 18. éven felüli, egészségileg alkalmas személy foglalkoztatható, AKI MUNKAKÖRÉVEL KAPCSOLATBAN MŰSZAKI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI ISMERETEKBŐL OKTATÁSBAN RÉSZESÜLT, és az 5 ÉVENKÉNT ISMÉTLŐDŐEN MEGTARTOTT MUNKAVÉDELMI VIZSGA KÖVETELMÉNYEINEK MEGFELELT.



H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

5



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Munkavédelmi szabályok



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Jogszabályok

A tevékenység vagy a munkaeszköz „veszélyességéből” eredő, az általános érvényű jogszabályokban meghatározott követelmények, feladatok és felelősségek



Műszaki követelmények és vizsgálatok

A jogszabályban megfogalmazott követelményeket kielégítő műszaki megoldások és azok megfelelőségének magítélésére szolgáló vizsgálatok megfogalmazása

- MSZ EN (ISO) szabványok
- (MSZ E szabványok)



Helyes gyakorlat („best practice”)

A jogszabályokban foglalt kötelezettségek teljesítésére alkalmas, „bevált” gyakorlatok közzététele

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

6



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Új HMBSZ

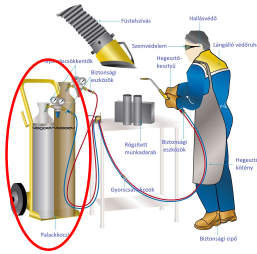


HUNGARIAN WELDING SOCIETY

A[z új] HMBSZ hatálya

a hegesztő munkaeszközök és a hegesztési gázellátó rendszerek biztonságos, egészséget nem veszélyeztető létesítésére és használatára terjed(ne*).

* (a készülő javaslat szerint)




H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

7



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Új HMBSZ



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Alapelv

A hegesztés biztonságos, egészséget nem veszélyeztető alkalmazásához szükséges védelmi intézkedéseket az adott munkahelyre és az előírt munkarend alkalmazására vonatkozó **kockázatfelmérésben** kell meghatározni.

A kockázatfelmérés **nem fogadhat el** az adott munkahelyre és az alkalmazott munkaeszközökre vonatkozó,

- jogszabályokban előírt **minimális** és
- a jelen szabályzatban meghatározott **kiegészítő** (specifikus) munkavédelmi követelmények

nem teljesítéséből eredő kockázatot.

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

8



Új HMBSZ



Hegesztő munkahely létesítésének biztonsági követelményei (tervezet*)

4. Általános követelmények

- 4.1. Létesítés és üzembe helyezés
 - 4.1.1. Általános előírások
 - 4.1.2. Biztonsági kockázatok értékelése
 - 4.1.2.1. Áramütés
 - 4.1.2.2. Tűz- és robbanásveszély**
 - 4.1.2.3. Elektromágneses összeférhetőség
 - 4.1.3. Expozíciós kockázatok kezelése
- 4.2. Felelősség megosztás

* Karanténban készült elképzelés (KCs)

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

9



Új HMBSZ



4.1.2.2. Tűz- és robbanásveszély

- 4.1.2.2.1. Tűz- és robbanásveszélyes anyagok tárolása
- 4.1.2.2.2. Hegesztési gázellátó rendszer tűzvédelmi megfelelősége
- 4.1.2.2.3. Hegesztő munkaeszközök tűzvédelmi megfelelősége
- 4.1.2.2.4. Tűzveszélyes tevékenység
- 4.1.2.2.5. Tűzmegelőzés és -védelem

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

10



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

HBSz (tervezet*)



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Kérdések:

- MSZ 6292-ben rögzített szabályok (kritikus) átvétele és/vagy a szabvány korszerűsítése
- A „készenléti állapot”-ban (MSZ 6292) tartható gázpalackok (töltettől függő?) mennyiségének meghatározása
- Ajánlások (szabályok) a Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi kézikönyvben (TMMK) rögzítendő, releváns adatokra és azok meghatározására vonatkozóan
- Mobil (hordozható) cseppfolyógáz-tartályok kezelése a felhasználónál

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

11



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Személyi feltételek



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Hegesztési Biztonsági ismeretek szakvizsga²⁾

Tűzvédelmi szakvizsga³⁾

Alkalmasság biztonságos, egészséget nem veszélyeztető munkavégzésre

¹⁾ Xxx NGM rendelet a hegesztő biztonsági ismeretek szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, a hegesztési biztonsági ismeretek szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a szakvizsga részletes szabályairól.

²⁾ 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól

³⁾ A 2011. évi CLXXXVII. törvény és a 34/2021 (VII.26.) ITM rendelet szerint elismert szakmák és szakképesítések

Hegesztő szakma³⁾

Hegesztő szakképesítés³⁾

IW diploma

Hegesztő / gépkezelő minősítés

IWP diploma

Saját (házi) tanfolyam

Munkabiztonsági és tűzvédelmi felkészültség

Szakmai felkészültség



H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

12



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Személyi feltételek



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Munkabiztonsági felkészültség

- *Hegesztő munkaeszköz* biztonságos összeállításához, kezeléséhez és
- *a hegesztési gázellátás eszközeinek* biztonságos kezeléséhez szükséges

alapvető (általános érvényű) ismeretek, készségek, személyes és/vagy módszertani képességek és ezek használatának igazolt képessége *általánosítható** munkahelyi helyzetekben a felelősség és önállóság szempontjából.

* A munkahelyre jellemző, specifikus helyzetek kezelése a munkahelyi munkavédelmi oktatásra tartozik





H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

13



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Személyi feltételek



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Hegesztésbiztonsági ismeretek (HBI) szakvizsga

Egyebek mellett ezekre kiterjedően:

- Hegesztő munkaeszköz összeállítása, kezelése, beleértve a gázpalack és a gázellátás elvételi csatlakozója megfelelőségének megítéléséhez és biztonságos csatlakoztatásához szükséges ismereteket.
- Hegesztési gázellátó rendszer gázforrásainak biztonságos kezelése.



H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

14



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Személyi feltételek



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

HBI-szakvizsga / Feladatok

- HBI-szakvizsga előírása a hegesztési munkaeszközök és hegesztési gázellátó rendszert kezelők számára
- HBI-szakvizsga törzsanyagának felülvizsgálata, értékelése a kitűzött célnak való megfelelés szempontjából
- A HBI-szakvizsga törzsanyagának beépítése a szakmai és szakképzések kötelező elemei közé

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

15



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Személyi feltételek



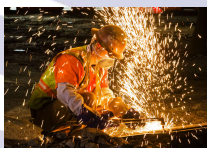
HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Tűzvédelmi felkészültség

- (különösen a) *gázhegesztő munkaeszköz* összeállításához, kezeléséhez,
- *gázpalackok (gázpalack-kötegek)* tárolásához, mozgatásához, használatához, illetve
- *hegesztési gázellátó rendszer* kezeléséhez
- *tűzveszélyes tevékenység* végzéséhez

szükséges alapvető ismeretek, készségek, személyes és/vagy módszertani képességek használatának igazolt képessége általánosítható munkahelyi helyzetekben a felelősség és önállóság szempontjából.





H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

16



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Személyi feltételek



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Tűzvédelmi szakvizsga

45/2011. (XII.7.) BM rendelet szerint (többek között) tűzvédelmi szakvizsgára kötelezettek

- Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.
- Éghető gáz lefejtését, töltését, kiszolgálását, továbbá autógáz kiszolgálását végzők.
- Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők.



A szakvizsga 5 évig érvényes.

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

17



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Személyi feltételek



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

Tűzvédelmi szakvizsga törzsanyag*

1.6. 143/2004. (XII. 22.) GKM rendelettel kiadott **Hegesztési Biztonsági Szabályzat**: 3.1., 3.2., 4.1., 10.1.2.1., 10.1.8., 10.2.7., 10.2.11., 10.6.3.11.

Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok hegesztőkre, nyílt lánggal járó munkát végzőkre vonatkozó részei:

1.7. MSZ 6292 Gázpalackok szállítása, tárolása és kezelése.

1.8. A tűzoltó készülékek használatának ismertetése

1.9. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltásmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámok:

alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,
 alapképzés távoktatás formájában: 3 óra,
 ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 3 óra,
 ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

* BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

18



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

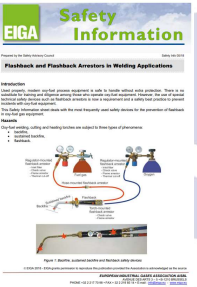
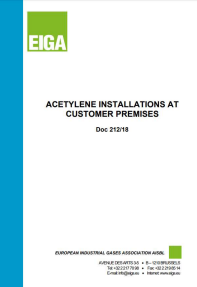
Útmutatók



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

A HMBSZ és a HBI-szakvizsga törzsanyagának kidolgozásához célszerű figyelembe venni a töltővállalatok útmutatóit, illetve az EIGA és a MIGSZ irányelveit.



H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

19



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

Szakági Műszaki Biztonsági Szabályzatok



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

- **Villamos Műszaki Biztonsági Szabályzat** (40/2017 NGM rendelet)
→ Villamos Szakági Műszaki Szakbizottság
- **Gázipari Műszaki Biztonsági Szabályzat** (3/2020. ITM rendelet)
→ Gázipari Szakági Műszaki Szakbizottság,
- **Gázipalack Biztonsági Szabályzat** (35/2014 NGM rendelet)
→ Gázipalack Szakági Műszaki Szakbizottság
- **Hegesztés Műszaki Biztonsági Szabályzat** (xx/yyyy ITM rendelet)
→ Hegesztés Szakági Műszaki Szakbizottság

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

20



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET

GBSZ



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

A 35/2014. (XI.1.9.) NGM rendelet előírása

13. A szakági műszaki szakbizottság működése és feladatai

25.§ ...

(3) A Szakbizottságba tagot a következő szervezetek javasolhatnak:

- a) a műszaki biztonsági feladatkörében eljáró Budapest Főváros Kormányhivatala (1 fő),
- b) Magyar PB-Gázipari Egyesület (2 fő),
- c) Magyar Ipari Gáz Szövetség (2 fő),
- d) Magyar Tartálytechnikai és Nyomástartó Berendezés Szövetség (2 fő),
- e) Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat (1 fő),
- f) Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara (1 fő),
- g) BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (1 fő),
- h) a szakterületen működő egyéb, a miniszter által felkért civil szervezetek (1-1 fő).**

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

21



MAGYAR HEGESZTÉSI EGYESÜLET



HUNGARIAN WELDING SOCIETY

VÉGE

H-1034 Budapest, Bécsi út 96/b
info@maheg.hu; www.maheg.hu

22