

01

BIZTONSÁGI
ZSEBKÖNYVEK

MESSER 
Gases for Life

A gázpalack tartalma



Tisztelt Messer gázfelhasználó!

A Messer a gázok számos különböző fajtáját állítja elő és értékesíti. A gázok kezelése biztonságos, amennyiben figyelmet fordít azok különleges tulajdonságaira.

Fontos szem előtt tartani, hogy a gázpalackban lévő gázok tárolása nagy nyomás alatt történik. Minden gáz sajátos jellemzőkkel rendelkezik, amelyek egyaránt járnak előnyökkel és jelentős kockázatokkal.

Emiatt alapvető fontosságú, hogy megismerje azt a gázt, amely nagynyomású gázpalackjában található. Ugyanez érvényes a gázokkal kapcsolatos veszélyforrásokra is.

Ez a biztonsági zsebkönyv útmutatással szolgál arra vonatkozóan, miként azonosíthatja

gyorsan az Ön által használt gázokkal kapcsolatos veszélyeket és kockázatokat. Elsődlegesen természetesen a törvényi rendelkezések mérvadóak. Ezt a kiadványt kiegészítésnek szánjuk, melynek célja, hogy segítsen Önnek a gázok biztonságos kezelésében.

Javasoljuk, hogy mindig legyen kéznél ez a kiadvány.

Minden termékhez jár a **biztonsági adatlap** is, amely tartalmazza a gázokra vonatkozó összes fontos biztonsági információt, útmutatást. Kérjük, olvassa el a biztonsági adatlapon szereplő információkat is.

Az Ön Messer csapata



Gázpalackok rendelése

Amikor palackos gázokat rendel, mindig figyeljen a következő információkra:

- a gáz neve és kívánt tisztasága
- a gázpalack mérete literben megadva
- a kívánt nyomás (pl. 150, 200 vagy 300 bar)
- a szelepcsatlakozás

A Messer csapata bármikor szívesen segít a megfelelő termék kiválasztásában.

Gázpalackok átvétele

Győződjön meg róla, hogy a palack veszélyes áru jelölő címkéje (termékjelölő címke) megvan, és hogy az jól olvasható. A címke a palack vállrészén található.

Győződjön meg róla, hogy a palack veszélyes áru jelölő címkéjén található gáznév, és az ott található adatok megfelelnek az Ön rendelésének.

Amennyiben a címke olvashatatlan vagy hiányzik, ne használja a gázpalackot.

Cserélje ki a gázpalackot egy olyanra, amelyen jó állapotú címke található.

Új felhasználóként mindig meg kell kapnia a megfelelő **biztonsági adatlapot**, amely további biztonsági utasításokat tartalmaz a rendelt gázzal kapcsolatban.

**Ellenőrizze az UN számot, és hogy az meg-
egyezik-e a szállítólevélen és a biztonsági
adatlapon található UN-számmal.**

A négyjegyű UN szám a veszélyes áruk azonosítására szolgál a nemzetközi közúti szállítás során.

Veszélyes áru jelölő (termékjelölő) címkére példa

The diagram illustrates a dangerous goods label for hydrogen gas. It features several key elements:

- UN szám:** UN 1049
- ADR veszélyszimbólumok:** A red diamond symbol with a flame and the number 2.
- CLP piktogramok:** A white diamond symbol with a black gas cylinder.
- Gázfajta:** Hidrogén 5.0
- Additional text on the label:** "Hidrogén, sűrített", "Rendkívül tűzveszélyes gáz! Nyomás alatt lévő gázt távol tartandó! Tilos a dohányzás! Éghető anyag! Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető! Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető! Jól szellőző helyen tárolandó!", "ADR 2.1F", "EK-szám: 215-605-7", "VESZÉLY!", "Messer Hungarogáz Kft., 1044 Bp., Váci út 117. Tel.: (1) 435 1100 www.messer.hu", "Használat után zárja el a szelepet! Maradék nyomással kerüljek visszahozni! Használat előtt olvassa el a biztonsági adatlapot!"
- Labels below the diagram:** "Veszélytényezők", "Vállalti információk", "Kiegészítő információk"

Tájékozódjon a következőkről:

- gázok tulajdonságai és a kapcsolódó veszélyek
- biztonsági adatlap
- gázpalackok biztonságos szállítása, valamint fel- és lerakódása
- gázpalackok biztonságos tárolása
- gázpalackok és a kapcsolódó szerelvények biztonságos kezelése
- intézkedések vészhelyzet esetén

Veszélyszimbólumok	Veszélytényezők
	Nem gyúlékony, nem mérgező gázok Fulladásveszély.
	Gyúlékony gázok Tűz- és robbanásveszély. Fulladásveszély.
	Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok (gázok) Gyúlékony anyagokkal érintkezve azokkal erőteljes (hőtermelő) reakcióba lépnek, akár robbanáshoz vezethetnek. Éghető anyagokkal érintkezve tüzet okozhat, növelheti az égés intenzitását.
	Mérgező gázok Mérgezésveszély. A mérgező gázok már kis mennyiségben is egészségkárosodást, akár halált is okozhatnak belégzés, vagy bőrön át való felszívódás esetén.
	Maró (korrozív) anyagok (gázok) Korrozív hatású. Vízzel és más vegyületekkel erőteljes reakcióba léphet. Kiömlése esetén maró gőzök keletkezhetnek. Bőrrel érintkezve azon tartós elváltozást idézhet elő, roncsolhatja a fémeket. Károsíthatja, irritálhatja a szemet, a bőrt és a légutakat.
	Nyomás alatt lévő gázok Sűrített, cseppfolyósított, mélyhűtött vagy oldott állapotú gázok.

MEGJEGYZÉS: A fenti táblázatban a leggyakrabban előforduló veszélyszimbólumokat soroltuk fel. Amennyiben a gázpalack vállrészén más jelöléssel találkozunk, kérjük, **vegye fel a kapcsolatot a Messer munkatársaival.**

Hogyan azonosíthatóak a gáspalackban lévő gázok tulajdonságai és veszélyei?

A palack vállrészén található **veszélyes áru jelölő címke** (termékjelölő címke) a palackban lévő gáztöltet azonosításának elsődleges eszköze.

Olvassa el alaposan a termékjelölő címkét. Megtalálhatók rajta a veszélyek szimbólumai és piktogramjai. Leírja a legjelentősebb veszélyeket és a szükséges biztonsági előírásokat. Figyeljen oda a **palackváll színjelölésére**. A színjelölés a gáztöltet és a gáz tulajdonságaira vonatkozó másodlagos azonosító jelzésnek számít.

Bizonyos országokban a palackok színjelölése eltérhet a következő táblázatban bemutatottaktól.

Argon – Ar

UN 1006

Fulladást okozó gáz

Színtelen, szagtalan, nem mérgező inert gáz. Nehezebb a levegőnél. Nem éghető gáz.



sötétzöld

Fulladásveszély.

Zárt térben nagy tömegben kiáramolva kiszoríthatja a levegőt (fulladásveszély), az eszméletvesztés előjel nélkül következik be. Felgyülemlik árkokban, csatornáknak, lefolyókban és pincékhez hasonló alacsonyan fekvő területeken. Csak jól szellőző térben használja.

NE LÉLEGEZZE BE!

További információk:

Lásd a Messer biztonsági adatlapját:
HU-AR-003A

Nitrogén – N₂

UN 1066

Fulladást okozó gáz

Színtelen, szagtalan, nem mérgező inert gáz. Könnyebb a levegőnél. Nem éghető gáz.



fekete

Fulladásveszély.

Zárt térben nagy tömegben kiáramolva kiszoríthatja a levegőt (fulladásveszély), az eszméletvesztés előjel nélkül következik be. Csak jól szellőző térben használja.

NE LÉLEGEZZE BE!

További információk:

Lásd a Messer biztonsági adatlapját:
HU-N2-089A

Hélium – He

UN 1046

Fulladást okozó gáz

Színtelen, szagtalan, nem mérgező inert gáz. Sokkal könnyebb a levegőnél. Nem éghető gáz.



barna

Fulladásveszély.

Zárt térben nagy tömegben kiáramolva kiszoríthatja a levegőt (fulladásveszély), az eszméletvesztés előjel nélkül következik be. Csak jól szellőző térben használja.

NE LÉLEGEZZE BE!

További információk:

Lásd a Messer biztonsági adatlapját:
HU-HE-061A

Szén-dioxid – CO₂

UN 1013

Fulladást okozó gáz

Színtelen, szagtalan,
nem mérgező gáz,
enyhén savanykás ízű.
Sokkal nehezebb a levegőnél.
Nem éghető gáz.



szürke

Felgyülemlik árkokban, csatornáknban, lefolyókban és pincékhez hasonló alacsonyan fekvő területeken. Az inert gázok kiszoríthatják a légtérből az oxigént vagy a levegőt, ezért fulladást okozhatnak.

A szén-dioxid veszélyei és fiziológiai hatásai sokkal összetettebbek más, fojtó hatású gázokénál. Nagyobb koncentrációja a környezeti levegőben az ember természetes, légzéssel és vérkémiával összefüggő anyagcsere-folyamataiban zavart okozhat. A szén-dioxid belégzése különböző hatásokat válthat ki, az enyhe bódultságtól az eszméletvesztésig, akár a halál bekövetkeztéig, amennyiben a szén-dioxid koncentrációja meghaladja a 10%-ot a levegőben. Csak jól szellőző térben használja.

NE LÉLEGEZZE BE!

További információk:

Lásd a Messer biztonsági adatlapját:

HU-CO2-018A

Oxigén – O₂

UN 1072

Oxidáló gáz

Színtelen,
szagtalan,
nem mérgező gáz.
Nehezebb a levegőnél.



fehér

Oxidáló és égést tápláló gáz. Szobahőmérsékleten szerves anyagokkal, például zsírokkal, olajokkal hevesen reagálhat, azok könnyen meggyulladhatnak.

Ne lépjen be olyan helyiségbe, ahol magas az oxigénkoncentráció. Csak tiszta (zsír- és olajmentes) berendezéseket, eszközöket használjon, melyeket oxigénnel való használatra terveztek. Tilos a dohányzás!

További információk:

Lásd a Messer biztonsági adatlapját:

HU-O2-097A



Hidrogén – H₂

UN 1049

Gyúlékony gáz

Színtelen,
szagtalan,
nem mérgező gáz.
Könnyebb a levegőnél.



piros

Nem megfelelően szellőztetett zárt helyiségekben a legmagasabb helyen gyűlik össze. Alig látható lánggal ég. Dohányzás és nyílt láng használata **tilos!**
NE LÉLEGEZZE BE!

További információk:

Lásd a Messer biztonsági adatlapját:

HU-H2-067A

Acetilén – C₂H₂

UN 1001

Gyúlékony gáz

Színtelen gáz.
Könnyebb a
levegőnél.



gesztenyebarna

Levegővel, oxigénnel vagy más oxidáló gázokkal keveredve robbanóelegyet képez. Biztonságtechnikai okokból, a gáz stabilitása érdekében az acetilént nyomás alatt, oldott állapotban tárolják porózus, acetonnal vagy dimetil-formamiddal (DMF) átitatott masszával töltött palackban. Már kis energiabehatás is gyulladást eredményezhet. Dohányzás és nyílt láng használata **tilos!**

Óvatosan, körültekintően kezelje a gázpalackot, hogy elkerülje a palackban történő acetilébomlás veszélyét. Ellenkező esetben a magas hő vagy nyomás hatására a palack szétrepedhet.

NE LÉLEGEZZE BE!

További információk:

Lásd a Messer biztonsági adatlapját:

HU-C2H2-001





További **biztonsági zsebkönyveinket** letöltheti a honlapunkról (www.messer.hu), vagy kérje közvetlenül szakmai kapcsolattartójától.

Felelősséget kizáró nyilatkozat

Ez a zsebkönyv csak általános információkat tartalmaz. Nem helyettesít képzést, és ez nem is célja. A Messer nem vállal felelősséget a kiadványban található információkért.

MESSER 
Gases for Life

Messer Hungarogáz Kft.

1044 Budapest, Váci út 117.

Tel: 06 (1) 435 1100

Fax: 06 (1) 435 1101

info@messer.hu

www.messer.hu

Part of the **Messer World** 