

The logo for EIGA (European Industrial Gas Association) consists of the letters 'EIGA' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid green square.

Az iparigáz szektor  
nélkülözhetetlen a  
nettó zéró kibocsátású  
és ellenállóképes  
európai gazdaság  
számára

A photograph of an industrial gas processing plant. The scene is dominated by a complex network of blue steel structures, including multiple levels of walkways with yellow safety railings and a dense system of pipes. In the foreground, several large, white, cylindrical storage tanks are visible, some with 'R40' markings. The background shows a clear blue sky with scattered white clouds and a distant view of a town or city.

2024 július


# BEVEZETÉS

Az európai zöld program elérése elhaladása elválaszthatatlanul összefonódik az üzleti modellek fejlődésére és az európai ipar versenyképességére való megújult figyelemmel, valamint azzal a képességgel, hogy ösztönözzék a fenntarthatóság felé vezető átalakulást.

Az Európai Zöld Megállapodás (EGD) új „ipari fázisa” alapvető elemként jelenik meg a stratégiai ellátási láncok fejlesztésében Európában és az iparágak szén-dioxid kibocsátás csökkentési erőfeszítéseinek támogatásában. Ebben az összefüggésben az EIGA szilárdan hisz abban, hogy az éghajlati célok és a versenyképesség kéz a kézben kell, hogy járjanak. Az EIGA ezért az első aláírók között volt az Antwerpeni nyilatkozatnál.

Tagjaink olyan iparágakat biztosítanak, amelyek nélkülözhetetlenek az EU stratégiai autonómiájához (pl. félvezető ipar, kohászat, vegyipar stb.), valamint a környezetvédelemhez (vízkezelés, újrahasznosítás, hidrogén, mint energiaforrás stb.). Ezáltal szektorunk központi szerepet tölt be a klímasemlegesség felé vezető átmenetben.





Ezekben az er feszítésekben három alapelvet követünk: **kompromisszumok nélküli biztonság, egyenl versenyfeltételek és megfelelő szakértelem.** Ezek az elvek nemcsak az ipari tevékenységünket irányítják, hanem a politikai kommunikációnk szempontjait is, amelynek célja, hogy átfogó és tudományos betekintést nyújtson a döntéshozók számára, el segítve az átgondolt döntéshozatalt.

**Ezekre az alapelvekre támaszkodva a következő id szakra vonatkozó stratégiai céljaink a következő k:**

- **Versenysemlégesség biztosítása** az ipari gázok kiszervezett és iparigáz szektoron belüli termelése között, amely el nyös az európai iparágak és a hidrogéngazdaság fejl dése szempontjából.
- **Egyértelm szabályok** meghatározása az alacsony szén-dioxid kibocsátású hidrogén használatára, hogy stabil beruházási környezetet teremtsünk.
- **Keret jogszabályok biztosítása** a CO<sub>2</sub>-kezelés lehet vé tételéhez (csatlakozva az EU Ipari karbonmentesítési stratégiájához), amely hozzájárul az alacsony szén-dioxid kibocsátású hidrogén terjedéséhez és alkalmazásához.
- **Az európai vegyipari politika kidolgozásánál**, amely védi az emberi egészséget és a környezetet a jöv generációi számára, de el kell ismerni, hogy bizonyos vegyszereket biztonságosan lehet használni, és nincsenek alternatíváik. A túl szigorú szabályozási elvek akadályozhatják az ipari és orvosi gázok el állítását és a mai biztonsági feltételek színvonalán történ ellátást.
- **Következetes szabályozás támogatása** az orvostechikai eszközök és gyógyszerkészítmények alkalmazása terén.

E törekvésünk során  
következétesen három  
alapelvet követünk:  
**kompromisszumok  
nélküli biztonság,  
egyenl versenyfeltételek  
és szilárd szakértelem.**





# ELS A BIZTONSÁG

A hidrogén (H<sub>2</sub>) és a szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) kétségtelenül fontos szerepet játszanak ebben az átmenetben. Az EIGA meggyőződése, hogy a H<sub>2</sub> bevezetése és a CO<sub>2</sub> kezelése csak a biztonsági szempontok érvényesülésével valósítható meg.



## Az EIGA egy biztonság iránt elkötelezett és miniszteri szaki irányultságú szervezet

Évtizedek óta találkoznak a legkiválóbb szakértők, hogy megosszák egymással a biztonsággal kapcsolatos legjobb gyakorlatokat. Ezeket a bevált gyakorlatokat az ipari szabványok és ajánlások rögzítik, és ezek egy biztonsági adatbázist alkotnak.



## Az EIGA hozzájárul a biztonságosabb bevezetéshez

Az EIGA egy felhasználóbarát weboldalt (<https://www.h2safety.info/>) fejlesztett ki, amely összegyűjti a legjobb gyakorlatokat, iparági szabványokat és nemzetközi szabványokat, és szélesebb körben osztja meg a H<sub>2</sub>-vel kapcsolatos biztonsági információkat. A H<sub>2</sub> eLearninget (<https://www.eiga.eu/elearning-courses/hydrogen-elearning/>) úgy fejlesztették ki, hogy a széles közönség szabadon használhassa.



Az összes iparági szabvány nyilvánosan is meg van osztva:  
<https://www.eiga.eu/publications>



# VERSENYSEMLEGESSÉG A HATÉKONYSÁG ÉRDEKÉBEN

Az ipari gázok kiszervezett és iparigáz szektoron belüli termelése közötti esélyegyenlőség biztosítása alapvető fontosságú az EIGA tagjai számára, és egyértelmű elnyöket nyújt az ügyfeleknek, ezáltal segítve a hatékonyabb és fenntarthatóbb folyamatokhoz való átmenetet.



## A kiszervezett "outsourcing" modell elnyői

A kiszervezett gyártási modell révén (szemben a termék-vásárlással vagy saját termeléssel) az iparigáz (IG) szektor alapvető termékeit és szolgáltatásokat nyújt az IG-t fogyasztó ügyfeleknek és iparágaknak, a következő elnyöket biztosítva számukra:

- költséghatékonyság,
- biztonság,
- a szállítás megbízhatósága,
- minőség (szigorú elírásoknak való megfelelés).

Ennek eredményeként az EIGA tagjai üzemeltetik a világ legtöbb elektrolizálóját, és a legnagyobb szén-dioxid-leválasztó berendezéseit üzemeltetik. Az ipari gázok szektora már ma is kínálja a fosszilis alapú, alacsony szén-dioxid-kibocsátású és megújuló hidrogén teljes spektrumát. Míg az ügyfelek maguk döntenek el, hogy milyen hidrogént vásárolnak, az EIGA tagjai biztosítják a szükséges technológiai szakértelmet és tapasztalatot.



## Az egyenlő versenyfeltételek biztosítása

Alapvető fontosságú, hogy egyenlő versenyfeltételek legyenek biztosítva az ipari gázokat önállóan elállító fogyasztó iparágak, mint például a finomítók vagy műtrágyagyárak, valamint az ugyanazon gázokat outsourcing útján elállító IG vállalatok között.

Egyes rendeletek azonban nem biztosítanak egyenlő versenyfeltételeket az ipari gázok gyártói számára. Az ipari gázok elállítását egyenlően kell kezelni, függetlenül attól, hogy melyik szektorban történik, illetve hogy ezeket a gázokat külső helyszínen vagy belső (on-site) helyszínen állítják elő.



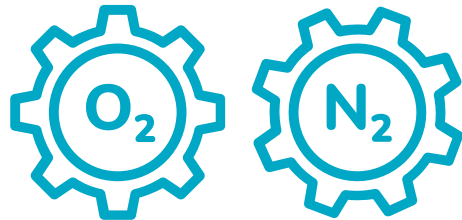


### Hidrogén gyártás:

Az EIGA biztosítani kívánja, hogy a hidrogéntermelés terén egyenlő versenyfeltételek maradjanak fenn, **különösen az EU kibocsátáskereskedelmi rendszerében** történő ingyenes kibocsátási egységek kiosztása tekintetében, mivel ez biztosítaná a legköltséghatékonyabb hidrogénellátást az ipari fogyasztók számára, és elkerülné a saját termelési követelmények belső terheit.

Ezenkívül az EIGA úgy véli, hogy a megújuló forrásból származó hidrogén növekvő mennyisége mellett az alacsony szén-dioxid kibocsátású hidrogént is el kell ismerni, mint költséghatékony, kiegészítő és gyorsan elérhető dekarbonizációs megoldást, amely hozzájárulhat az EU ambiciózus klímacéljainak eléréséhez, a nehezen csökkenthető kibocsátású ágazatok dekarbonizálásához, valamint a kialakuló piac gyors felfutásához és fejlődéséhez.

Mivel a megújuló hidrogén jogi keretei nagyrészt már kialakultak, fontos, hogy tovább definiáljuk az alacsony szén-dioxid-kibocsátású hidrogén szerepét és kereteit világos szabályokkal és meghatározásokkal, és biztosítsunk a vásárlók, termelők és befektetők számára megfelelő érveket és szempontokat a beruházási döntéseikhez. Ugyanakkor a túlszabályozást el kell kerülni, mivel a piac még nem eléggé érett ahhoz, hogy új magánberuházásokat vonzzon.



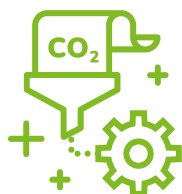
### Nitrogén és oxigén előállítás:

Az EU kibocsátáskereskedelmi rendszeréből származó, az elektromos energia piaci áraiba beépített közvetett kibocsátási költségek esetében is biztosítani kell az egyenlő versenyfeltételeket. Ennek érdekében az egész ipari gázszektort (beleértve a levegőgázok gyártását, különösen az oxigén és a nitrogén előállítását) támogatásra jogosultnak kell elismerni, nem csupán egyes termékeket (például a hidrogént). Különösen figyelembe véve az ezen gázok outsourcing keretében történő előállításának gazdasági és környezeti előnyeit, amelyek méretgazdaságosságot és hatékonyságjavulást teszhetnek lehetővé a különálló ügyfelek általi saját, házon belüli gyártáshoz képest.

Az EIGA a piac torzulásának elkerülése érdekében felszólít arra, hogy az ipari gázgyártók is részesülhessenek az elektromos energia fogyasztásukra vonatkozó kompenzációban, amennyiben olyan szektorok számára biztosítanak gázokat, amelyek az EU-ETS állami támogatási szabályai alapján jogosultak ilyen kompenzációra.



# IPARI CO<sub>2</sub> MENEDZSMENT A CCS EL MOZDÍTÁSÁRA



## Az EIGA rendelkezik a szükséges szaktudással

Az EIGA tagjai évtizedek óta foglalkoznak CO<sub>2</sub> megkötésével, el állításával, kezelésével és szállításával. Ez az átfogó szakértelem a legjobb gyakorlatok és ipari szabványok formájában mutatkozik meg.

[https://www.eiga.eu/publications/?sf\\_s=co2](https://www.eiga.eu/publications/?sf_s=co2)



## Egyértelmű szabályok

Az EIGA tagjai technológiák, megoldások és szolgáltatások széles portfólióját kínálják a dekarbonizáció és a CO<sub>2</sub> kezelése terén. Egyértelmű szabályoknak kell támogatniuk az ezen a területen végzett beruházásokat, például az alábbiak révén:

- Az EU Ipari szén-dioxid menedzsment stratégiájának következetes végrehajtása és a stratégiában el irányzott kezdeményezések gyors elfogadása.
- A szektorok közötti keresztfinanszírozás vagy a közpénzek preferenciák alapján történő elosztásának elkerülése a "szennyező fizet" elv alkalmazásával és az egyenli versenyfeltételek fenntartásával.
- Olyan keret szabályozás biztosítása, amely támogatja az egyszerű és gyors engedélyezési eljárásokat, és egy megvalósítható üzleti modellt a szén-dioxid eltávolítás hitelesen fenntartható ciklusokon és tartós tároláson keresztül.
- A CCS-alapú, alacsony szén-dioxid kibocsátású hidrogén el állítás szerepének és kereteinek meghatározása: a megújuló forrású hidrogén mennyisége önmagában alig fogja kielégíteni a hidrogén iránti keresletet rövid távon, ezért a CCS-t alkalmazó alacsony szén-dioxid-kibocsátású hidrogén szükséges és kiegészíti el állítási formát jelent a megújuló hidrogéntermelési létesítmények mellett. Valójában, az alacsony szén-dioxid kibocsátású útvonalat is támogatni és ösztönözni kell minden nehezen dekarbonizálható iparág számára.
- A működő CCS értékláncok rövid távú fejlesztésének támogatása érdekében szükség van a CO<sub>2</sub> specifikációk harmonizálására a geológiai tárolás terén.





# DIFFERENCIÁLT MEGKÖZELÍTÉS A PFAS ANYAGOKNÁL AZ ENERGIAÁTMENET SORÁN



## Az ECHA javaslatai figyelmen kívül hagyják bizonyos PFAS anyagok elnyeit

Az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) javaslatot tett a PFAS-ok környezetbe történő betiltására.

Az EIGA úgy véli, hogy a PFAS anyagok ipari környezetben (bevonatok, tömítések, szelepek, membránok, kenőanyagok, tömlők, vagy tömítések, amik 1000 bar nyomáson vagy kriogén hőmérsékleten üzemelnek) nem kapnak megfelelő figyelmet. Az iparágunk számára további kihívásokat jelent a hidrogén és oxigén biztonságos használata kriogén alkalmazásokban, valamint a speciális gázok és elektronikai alkalmazások esetében. Különösen fontos, hogy megfelelő időt kapjunk az alternatív anyagok fellelésére és alapos értékelésére.

A javaslat figyelmen kívül hagyja a fluoropolimerek jelentőségét az energia-átállás és az EU nettó zéró karbon kibocsátási ipari törekvéseinek szempontjából. Az EIGA úgy véli, hogy szükség van minden egyes anyag profiljának részletesebb értékelésére, és arra szólít fel, hogy ismerjék el, hogy a fluoropolimerek megfelelnek az OECD követelményeinek, mint a környezetre alacsony kockázatot jelentő polimerek. A kutatások kimutatták, hogy a fluoropolimerek biztonságosak, és nem jelentenek jelentős kockázatot az emberi egészségre vagy a környezetre, ha az előírt célokra használják őket.



## EIGA realizmust és pragmatizmust sürget

Bár teljes mértékben támogatjuk a PFAS anyagok emberi egészségre gyakorolt hatásának csökkentésére irányuló célt, tagjaink rendkívül aggódnak az iparunk biztonsági szintjére gyakorolt hatása miatt, valamint az alkalmazottainkra, ügyfeleinkre és betegeinkre gyakorolt hatások miatt.

Valójában a javasolt korlátozás negatívan fogja befolyásolni a kritikus és stratégiai gázok, például orvosi oxigén, speciális gázok ellátásának és hidrogén dekarbonizációs célokra történő alkalmazásának lehetőségét.

Az EIGA arra kéri a jogalkotókat, hogy vizsgálják felül a fluoropolimerek helyzetét a PFAS korlátozásokon belül, és támogassanak egy racionális, arányos és differenciált megközelítést, amely nem ássa alá a korábbi európai tiszta technológiai befektetéseket, és a kulcsszerepet, amelyet ezek a technológiák játszanak az egész társadalmunk dekarbonizálásában.



# KÖVETKEZETES BIZTONSÁGI SZABÁLYOK AZ ORVOSI GÁZOK SZÁMÁRA



## Az orvosi gázok naponta életet mentenek.

Az EIGA tagjai piacvezetők az orvosi gázok gyártásában és az egészségügyi intézmények ellátásában és a házi ápolás számára, a gyógyászati oxigén pedig a fűlégszervi gyógyszer termékünk.

Az EIGA tagja az Európai Gyógyszerügynökség Ipari Állandó Csoportjának. Az ügynökség elismerte erőfeszítéseinket a COVID-19 járvány alatt, amikor tagjaink folyamatosan biztosították a gyógyászati oxigén ellátását az egészségügyi intézmények és betegek számára. Számos más orvosi gázfelhasználás is létezik, mint például anesztézia, krioterápia, tüdőfunkciós tesztelés és szén-dioxid laparoszkópos műtétek.

## EIGA egységes biztonsági szabályokat kér

A betegek biztonságának biztosítása érdekében, és amint azt az orvosi használatra szánt oxigén gyártásáról szóló "Fehér könyvünkben"

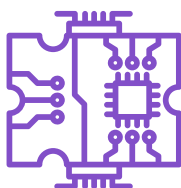
(<https://www.eiga.eu/uploads/documents/COM006.pdf>)

kifejtettük, az EIGA kéri, hogy az illetékes hatóságok nyújtsanak harmonizált útmutatást arról, hogyan alkalmazzák következetesen, mind az orvosi eszközökre, mind a gyógyászati segédeszközökre vonatkozó előírásokat az orvosi gázok helyszíni gyártása során az egészségügyi intézményekben.



N<sub>2</sub>O

# DINITROGÉN-OXID



A dinitrogén-oxidot az élelmiszeriparban habspray-ekben hajtógázként használják. Az orvostudományban anesztéziás (altató) és fájdalomcsillapító (analgetikus) hatásai miatt is alkalmazzák. Ennek megfelelően mind gyógyszerészeti, mind élelmiszer-ipari szabályozások alá tartozik. Emellett fontos anyag az elektronikai alkatrészek gyártásában is.

A dinitrogén-oxidot az élelmiszeriparban, valamint az orvoslásban altatógázként és fájdalomcsillapítóként használják. Az EIGA az N<sub>2</sub>O-al való visszaélések szabályozásának összehangolását szorgalmazza Európában.





# EIGA

## AZ EIGA BEMUTATÁSA

A brüsszeli székhelyű EIGA egy multiszaki biztonság- és technika központú szervezet, amely a legtöbb európai ipari, orvosi és élelmiszer-ipari iparigáz termelőt képviseli. Tagvállalataink kiemelkedő tapasztalattal rendelkeznek a hidrogén előállítására és szállítására terén is és a legmagasabb szintű szakértelemmel támogatják a klímaváltozás elleni átmenetet.

### Kapcsolat:

Sandrine Devos  
Head of Public Affairs / kommunikációs vezető  
EIGA - European Industrial Gases Association

Mobile: +32 472 38 07 00

Email: [s.devos@eiga.eu](mailto:s.devos@eiga.eu)

EU Transparency Register No: 04077716126-17

Website: [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu)

Az iparigáz szektor már kiépítette a hidrogénvezeték-hálózatát. Ezen magánvezetéseket magánvállalatok fejlesztették ki, hogy más vállalatoknak ultratiszta H<sub>2</sub>-t biztosítsanak, egyéb multiszaki specifikációk mellett. Ezek az ügyfelek úgy döntöttek, hogy a hidrogénigényeiket kiszervezik az iparigáz szakértőknek, akik vállalják a felelősséget a termék minőségéért. A hidrogén iránti várható exponenciális kereslet kielégítése érdekében új hidrogén-infrastruktúrára lesz szükség. Ezért egy szabályozott, nyilvános európai H<sub>2</sub> gerinchálózatnak és a szabályozatlan magánhidrogén-vezetéseknél együtt kell létezniük.

