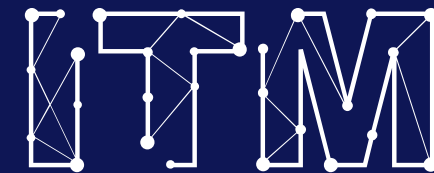


24. Szakmai nap és regionális fórum  
2022. Április 25.  
Micskei Major



FELADATUNK A JÖVŐ

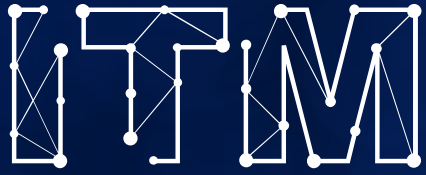
# 517/2014 EU Rendelet tervezett módosításának főbb tartalmi elemei és egyéb hatósági aktualitások

Glück István, Kiss Hermina, Dr. Szabó Iván  
Nemzeti Klímavédelmi Hatóság



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM





FELADATUNK A JÖVŐ

# Az 517/2014/EU Rendelet felülvizsgálata Általános rendelkezések

# A módosító javaslat elérhetősége

- Az Európai Bizottság F-gázokhoz kapcsolódó oldalán:

Honlap:

[https://ec.europa.eu/clima/eu-action/fluorinated-greenhouse-gases/eu-legislation-control-f-gases\\_en](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/fluorinated-greenhouse-gases/eu-legislation-control-f-gases_en)

Javaslat:

[https://ec.europa.eu/clima/document/download/82189d87-67bf-449c-bfa2-702bbcc97852\\_en?filename=f-gases\\_proposal\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/clima/document/download/82189d87-67bf-449c-bfa2-702bbcc97852_en?filename=f-gases_proposal_en.pdf)

## A rendelet tárgya

Szabályokat állapít meg a fluortartalmú üvegházhatású gázok **tárolására, felhasználására, regenerálására és megsemmisítésére**, valamint a kapcsolódó kiegészítő intézkedésekre vonatkozóan, és elősegíti az alternatív anyagok biztonságos használatát;

Feltételeket szab a F-GÁZOK és a F-GÁZOKAT tartalmazó, vagy azok működéséhez szükséges egyes termékek és berendezések **importjára, exportjára, forgalomba hozatalára, további szállítására és felhasználására**;

Mennyiségi korlátokat állapít meg a fluorozott szénhidrogének **forgalomba hozatalára** vonatkozóan;

Feltételeket szab a fluortartalmú üvegházhatású gázok meghatározott **felhasználási módjaira** vonatkozóan;

Szabályokat állapít meg a **jelentéstételre** vonatkozóan.

# A rendelettervezet hatálya alá tartozó anyagok

**ANNEX I**  
*Fluorinated greenhouse gases referred to in Article 2(1)(f)*

Substance			GWP <sup>(1)</sup>	20 years-GWP <sup>(2)</sup> for information purposes only
Industrial designation	Chemical name (Common name)	Chemical formula		
<i>Section 1: Hydrofluorocarbons (HFCs)</i>				
HFC-23	trifluoromethane (fluoromethane)	CHF <sub>3</sub>	14 800	12 400
HFC-32	difluoromethane	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	675	2 600
HFC-41	Fluoromethane (methyl fluoride)	CHF <sub>4</sub>	92	485
HFC-125	pentafluoroethane	C <sub>2</sub> HFC <sub>5</sub>	3 100	6 740
HFC-134	1,1,2,2-tetrafluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub>	1 100	3 900
HFC-134a	1,1,1,2-tetrafluoroethane	C <sub>2</sub> HFC <sub>3</sub>	1 430	4 140
HFC-143	1,1,2-trifluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FC <sub>3</sub>	353	1 300
HFC-143a	1,1,1-trifluoroethane	C <sub>2</sub> HFC <sub>3</sub>	4 470	7 840
HFC-152	1,2-difluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FC <sub>2</sub>	53	77,6
HFC-152a	1,1-difluoroethane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FC <sub>2</sub>	124	591
HFC-161	Fluoroethane (ethyl fluoride)	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> FC	12	17,4
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> CF <sub>3</sub>	3 200	5 810
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-hexafluoropropane	C <sub>3</sub> HFC <sub>5</sub> CF <sub>3</sub>	1 340	3 750

A rendelet három mellékletre bontja a hatálya alá tartozó anyagokat, az eddigi kettő helyett.

**ANNEX II**  
*Other fluorinated greenhouse substances referred to in Article 2(1)(g)*

Substance		GWP <sup>(1)</sup>	20 years-GWP <sup>(2)</sup> for information purposes only
Common name/Industrial designation	Chemical formula		
<i>Section 1: Unsaturated hydrochlorofluorocarbons</i>			
HFC-1224yd(Z)	CF <sub>2</sub> CF=CHCl	0,06 <sup>(3)</sup>	( <sup>4</sup> )
Cis/Trans-1,2-difluoroethylene (HFC-1132)	CHF=CF <sub>2</sub>	0,005	0,017
1,1-difluoroethylene (HFC-1132a)	CH <sub>2</sub> =CF <sub>2</sub>	0,052	0,189
1,1,1,2,3,4,5,5,5-(or 1,1,3,4,4,5,5,5)-octafluoro-4-(or 2)-trifluoromethylpent-2-ene	CF <sub>3</sub> CF=CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> or CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> C=CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	1 <sup>(5)</sup>	( <sup>4</sup> )
HFC-1234yf	CF <sub>3</sub> CF=CH <sub>2</sub>	0,501	1,81
HFC-1234ze		1,37	4,94

Új anyagokat is beemel a listába

# Fogalommeghatározások – eltérés a korábbiakhoz képest

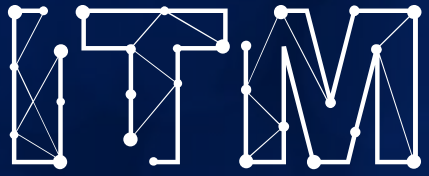
**Hermetikusan zárt berendezések:** a gyártási folyamat során a **gyártó telephelyén** hegesztéssel, forrasztással vagy hasonló tartós kötéssel gáztömören készül, amely kötés magában foglalhat zárósapkás szelepeket és zárósapkás szervizcsatlakozókat, amelyek a megfelelő javítást és ártalmatlanítást segítik. A 3g/év megengedett szivárgási mérték kikerült a meghatározásból.

**Behozatal:** az e rendelet hatálya alá tartozó anyagoknak, termékeknek és berendezéseknek az Unió vámterületére történő behozatala, amennyiben a terület az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1987. évi montreali jegyzőkönyv ratifikációja alá tartozik, és magában foglalja az átmeneti tárolást és a 952/2013/EU rendelet 201. és 210. cikkében említett vámeljáráásokat

**Kivitel:** az anyagok, termékek és berendezések kilépése az Unió vámterületéről, amennyiben a terület az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1987. évi montreali jegyzőkönyv ratifikációjának hatálya alá tartozik;

**Unión belüli telephely:** természetes személy esetében az Unióban található szokásos tartózkodási hely, jogi személy esetében pedig az Unióban található, a 952/2013/EU rendelet 5. cikkének (32) bekezdésében említett, az Unióban található állandó telephely.





FELADATUNK A JÖVŐ

# Tárolás

## Gyártók

- Az F-gázok gyártóinak és importőreinek **megfeleléségi nyilatkozatot** kell kiállítaniuk arról, hogy a gyártás során keletkező **trifluormetánt megsemmisítették** vagy későbbi felhasználás céljából visszanyerték. Különben az F-gáz forgalomba hozatala tilos.

## Óvintézkedések az F-gázok kibocsátásának lehető legnagyobb mértékű korlátozására

- **Kiterjeszti** a kibocsátás megelőzés és szivárgás elhárításának felelősségét az **üzemeltetőn túl a gyártóra, szállítókra, valamint minden szereplőre**, aki gázt, vagy (előtöltött) berendezést birtokol.



# Változatlan

**2024. Január 1-től az épületek tulajdonosai és kivitelezői biztosítják felújítási, átalakítási vagy bontási tevékenységek során**

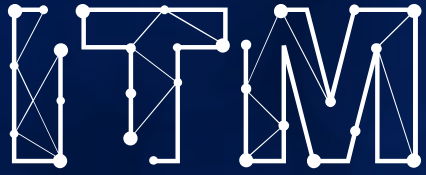
F-Gázokat tartalmazó **habokat tartalmazó fémborítású panel, üregekbe vagy épített szerkezetekbe beépített laminált lemezek habjainak eltávolítása** alkalmával a habok és a bennük lévő gázok **újrafelhasználását vagy megsemmisítését**. A visszanyerést megfelelően képzett természetes személyeknek kell elvégezniük.

Amennyiben a habok hasznosítása **műszakilag nem megvalósítható, az épület tulajdonosa vagy kivitelezője dokumentációt készít, amely igazolja a hasznosítás megvalósíthatatlanságát az adott esetben**. Az ilyen dokumentációt öt évig meg kell őrizni, és kérésre a tagállam illetékes hatóságai és a Bizottság rendelkezésére kell bocsátani.

Termékek és berendezések, beleértve a járművek üzemeltetőit is **gondoskodnak a gázok visszanyeréséről, újrahasznosításuk, regenerálásuk vagy megsemmisítésük céljából**, kivéve, ha megállapítható, hogy ez műszakilag nem megvalósítható, vagy aránytalanul nagy költségekkel jár. Az üzemeltetők biztosítják, hogy a hasznosítást megfelelően képzett természetes személyek végezzék.

A tagállamok ösztönzik a gyártói felelősségi rendszerek kialakítását a gázok hasznosítására, újrafeldolgozására, regenerálására vagy megsemmisítésére.



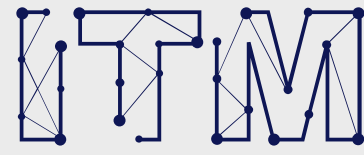


FELADATUNK A JÖVŐ

# Korlátozások és a felhasználás ellenőrzése



# A forgalomba hozatalra és értékesítésre vonatkozó korlátozások



FELADATUNK A JÖVŐ

- A IV. mellékletben felsorolt termékek és berendezések forgalomba hozatala a mellékletben meghatározott időponttól kezdve tilos.
- A jogellenesen forgalomba hozott termékek és berendezések a későbbiekben nem használhatók fel, nem szállíthatók, nem bocsáthatók más személyek **rendelkezésére az Unión belül térítés ellenében vagy ingyenesen sem, és** nem exportálhatók. Az ilyen termékeket és berendezéseket csak későbbi ártalmatlanítás és a 8. cikk szerinti ártalmatlanítást megelőzően a gáz visszanyerése céljából lehet tárolni vagy szállítani.
- **A tiltó időponttól számított két évig még megengedhető a jogszerűen forgalomba hozott termékek vagy berendezések szállítása vagy kereskedelme, akkor ha bizonyítják, hogy a terméket vagy berendezést az említett időpontot megelőzően jogszerűen hozták forgalomba.**
- A tilalom nem vonatkozik azokra a berendezésekre, amelyeknek a magasabb energiahatékonyság miatt az életciklusuk során a **CO<sub>2</sub>-egyenérték-kibocsátása** alacsonyabb lenne, mint a vonatkozó környezetbarát tervezési követelményeknek megfelelő, egyenértékű berendezéseké.

## Eldobható palackok – a rendelkezés pontosítja a tilalmat

- 2007. július 4-től tilos a nem utántölthető tartályok behozatala, forgalomba hozatala, **bármely későbbi szállítása, illetve az Unión belüli más személyek számára térítés ellenében vagy ingyenesen hozzáférhetővé tétele, használata vagy kivitele üresen, illetve teljesen vagy részben megtöltve.** Az ilyen tartályokat **csak későbbi ártalmatlanítás céljából lehet tárolni vagy szállítani.** Ez a tilalom nem vonatkozik a laboratóriumi vagy analitikai célú tartályokra.



## IV. Melléklet szerinti forgalomba hozatali korlátozások – aktualitások

Forgalombahozatali tilalom		Tilalom időpontja
Hordozható beltéri <b>légkondicionáló</b> berendezések (hermetikusan zárt, a végfelhasználó által egyik helyiségből a másikba átvihető rendszerek) amelyek <b>150-es vagy annál nagyobb GWP</b> -vel rendelkező <u>HFC</u> -ket tartalmaznak		<b>2020. január 1.</b>
Kereskedelmi célú hűtő- és fagyasztógépek (hermetikusan zárt berendezések):	amelyek <b>2 500-as vagy annál nagyobb GWP</b> -vel rendelkező <u>HFC</u> -ket tartalmaznak	<b>2020. január 1.</b>
	amelyek <b>150-es vagy annál nagyobb GWP</b> -vel rendelkező <u>HFC</u> -ket tartalmaznak	<b>2022. január 1.</b>
Legalább <b>40kW</b> kapacitású, kereskedelmi célú <b>csoportaggregátos központi hűtőrendszerek</b> , amelyek <b>150-es vagy annál nagyobb GWP</b> -vel rendelkező fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, vagy ilyen gázokkal működnek, kivéve a <b>kaszkádrendszerek felső fokozatú hűtőkörét</b> , amelyekben <b>1 500-nál kisebb GWP</b> -vel rendelkező fluortartalmú üvegházhatású gázok alkalmazhatók		<b>2022. január 1.</b>
<b>3 kg</b> -nál kevesebb fluortartalmú üvegházhatású gázt tartalmazó osztott <b>mono</b> légkondicionáló rendszerek, amelyek <b>750-es vagy annál nagyobb GWP</b> -vel rendelkező fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, vagy ilyen gázokkal működnek		<b>2025. január 1.</b>

## IV. Melléklet szerinti forgalomba hozatali korlátozások – új tételek

Rendelkezés	Tiltás időpontja
Az I. mellékletben felsorolt egyéb F-gázokat tartalmazó vagy azokon alapuló <b>tűzvédelmi berendezések</b> , kivéve, ha a biztonsági előírásoknak való megfeleléshez szükségesek	<b>2024. január 1.</b>
<b>Kereskedelmi célú hűtőszelektények és fagyasztók (önálló berendezések)</b> , amelyek <b>150 vagy annál nagyobb GWP</b> -vel rendelkező <u>egyéb F-gázokat</u> (tehát nem csak HFC-t) tartalmaznak.	<b>2024. január 1.</b>
<b>Helyhez kötött hűtőberendezések, amelyek 2 500 vagy annál nagyobb GWP</b> értékű <u>F-gázokat</u> tartalmaznak, vagy amelyek működése ezeken alapul, kivéve a termékek - 50 °C alatti hőmérsékletre történő hűtésére tervezett berendezéseket.	<b>2024. január 1.</b>
Bármely olyan <b>önálló hűtőberendezés, amely legalább 150 GWP</b> értékű F-gázt tartalmaz.	<b>2025. január 1.</b>
<b>Hordozható szobai és egyéb önálló légkondicionáló és hőszivattyús berendezések</b> , amelyek <b>legalább 150 GWP</b> értékű <u>fluortartalmú üvegházhatású gázokat</u> tartalmaznak.	<b>2025. január 1.</b>

## IV. Melléklet szerinti forgalomba hozatali korlátozások – Helyhez kötött klíma és hőszivattyú berendezések

Rendelkezés	Tiltás időpontja
(a) Az I. mellékletben felsorolt, 3 kg-nál kevesebb F-gázt tartalmazó mono split rendszerek, amelyek az I. mellékletben felsorolt, 750 vagy annál nagyobb GWP értékű F-gázokat tartalmaznak (eddig is volt)	2025. január 1.
(b) legfeljebb 12 kW névleges teljesítményű split rendszerek, amelyek legalább 150 GWP értékű F-gázt tartalmaznak (új)	2027. január 1.
(c) 12 kW-nál nagyobb névleges teljesítményű split rendszerek, amelyek 750 GWP vagy annál nagyobb GWP értékű F-gázt tartalmaznak (új)	2027. január 1.

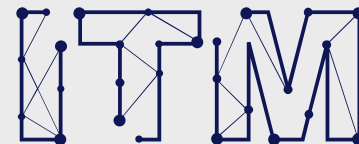


- A megsemmisítésre,
- közvetlen kivitelre,
- alapanyagként,
- katonai felszerelésekben való felhasználás céljából,
- félvezető anyagok maratására vagy
- vegyi anyagok gőzleválasztó kamráinak tisztítása céljából

forgalomba hozott anyagok címkéjén **fel kell tüntetni, hogy mentesül a kvóta alól**, hivatkozva e rendelethez.

Rendelkezés		Tiltás időpontja
<b>(3) Azon tűzvédelmi berendezések, melyek</b>	PFC-eket tartalmaznak	<b>2007. július 4.</b>
	HFC-23-at tartalmaznak	<b>2016. január 1.</b>
	amelyek az I. mellékletben felsorolt egyéb fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, vagy azokon alapulnak, kivéve, ha a biztonsági előírások teljesítéséhez szükséges	<b>2024. január 1.</b>
<b>(8) Olyan egykomponensű habok, amelyek az I. mellékletben felsorolt, 150 vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaznak, kivéve, ha a nemzeti biztonsági előírások követelményei alapján, csak ez a hab használható.</b>		<b>2008. július 4.</b>
<b>(18, b) Legfeljebb 12 kW névleges teljesítményű osztott rendszerek, amelyek legalább 150 GWP értékű F-gázt tartalmaznak</b>		<b>2027. január 1.</b>
<b>(18, c) A 12 kW-nál nagyobb névleges teljesítményű osztott rendszerek, amelyek 750 GWP vagy annál nagyobb GWP értékű F-gázt tartalmaznak,</b>		<b>2027. január 1.</b>
<b>(19) 150-es vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező HFC-eket tartalmazó habok, kivéve, ha erre a nemzeti biztonsági előírásoknak való megfelelés érdekében van szükség</b>	Extrudált polisztirol <b>habok</b> (XPS)	<b>2020. január 1.</b>
	Egyéb <b>habok</b>	<b>2023. január 1.</b>
<b>(20) 150-es vagy annál nagyobb GWP-vel rendelkező HFC-eket tartalmazó technikai aeroszolok, kivéve, ha erre a nemzeti biztonsági előírásoknak való megfelelés érdekében van szükség, illetve ha gyógyászati alkalmazásokban használják azokat</b>		<b>2018. január 1.</b>
<b>(22) A bőr hűtésére használt eszközök, amelyek legalább 150-es GWP-vel rendelkező F-gázt tartalmaznak, vagy amelyek működése azokon alapul, kivéve, ha orvosi célokra használják</b>		<b>2024. január 1.</b>

## Címkézés

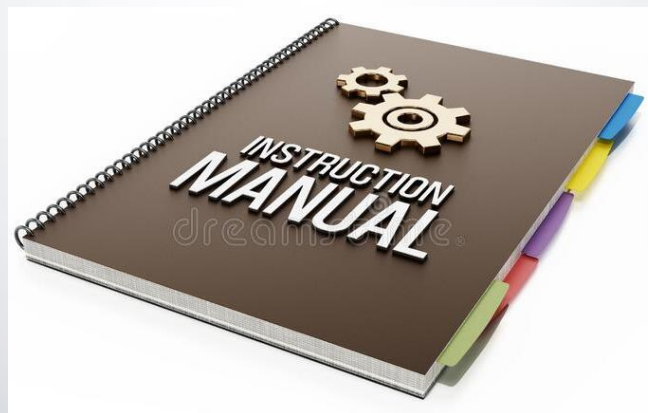


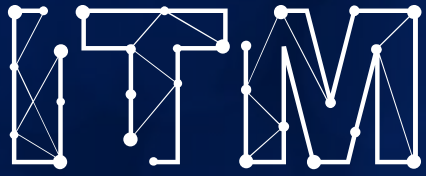
FELADATUNK A JÖVŐ

A IV. melléklet 3., 8. pontjában, 18. b) és c) pontjában, 19. és 20. pontjában említett esetekben a **terméken fel kell tüntetni azt a jelzést, hogy csak akkor használható, ha azt a meghatározott biztonsági szabvány megköveteli.**

A IV. melléklet 20. és 22. pontjában említett esetben a termék címkéjén fel kell tüntetni, **hogy a termék csak abban az esetben használható fel, ha azt a meghatározott orvosi alkalmazás megköveteli.**

- A címkén feltüntetett bizonyos alapinformációkat a termék **használati útmutatójában** is fel kell tüntetni.
- Amennyiben a termék **GWP-je legalább 150**, ezt az információt a **reklámozáshoz** használt leírásoknak is tartalmazniuk kell.





FELADATUNK A JÖVŐ

## A felhasználás ellenőrzése

## TILOS

**2024. január 1-jétől tilos az I. mellékletben felsorolt, legalább 2500 GWP-jű F-gázok használata hűtőberendezések szervizelésére vagy karbantartására – kivéve katonai felszerelések, és -50 °C alá hűtés esetén. (kikerül a legalább 40 t CO<sub>2</sub>-egyenértékes határ)**

### Kivéve

Ha 2500 és feletti GWP-jű, **regenerált** F-gázt már meglévő hűtőberendezések karbantartására vagy szervizelésére használnak fel, és ez címkével is igazolható.

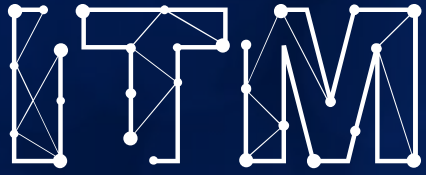
### Kivéve

Ha 2500 és feletti GWP-jű, **újrahasznosított** F-gázt már meglévő hűtőberendezések karbantartására vagy szervizelésére használnak fel. Feltétel: ilyen berendezésből visszanyert gáz legyen.  
(A magyar 14/2015 Korm.rend **szűkíti**, hogy csak ugyanabba a berendezésbe használható fel.)

### Kivéve

Bizottság által jóváhagyott mentesség alapján  
(ritka eset).





FELADATUNK A JÖVŐ

## Szivárgásvizsgálati kötelezettség, szivárgásészlelő telepítési kötelezettség, képzések

## Szivárgásvizsgálati kötelezettség

- A tervezet 1. mellékletében szereplő hűtőközeggel üzemelő alkalmazások tekintetében a korábbi szabályozás nem változik: a szivárgásvizsgálati kötelezettség alsó határa 5 tCO<sub>2</sub>-egyenérték, hermetikusan zárt alkalmazások esetén 10 tCO<sub>2</sub>-egyenérték.
- A tervezet 2. melléklet 1. szakaszában szereplő hűtőközeggel üzemelő alkalmazások tekintetében változás: a szivárgásvizsgálati kötelezettség alsó határa 1 kg, hermetikusan zárt alkalmazások esetén 2 kg.

## Szivárgásvizsgálati gyakoriság

- Az 1. mellékletben szereplő hűtőközegek (HFC, PFC) esetén
  - 5 – 50 tCO<sub>2</sub>-egyenérték között: 1 év** (szivárgásészlelő rendszer telepítése esetén **2 év**)
  - 50 – 500 tCO<sub>2</sub>-egyenérték között: 6 hónap** (szivárgásészlelő rendszer telepítése esetén **1 év**)
  - 500 tCO<sub>2</sub>-egyenérték felett: 3 hónap** (szivárgásészlelő rendszer telepítése esetén **6 hónap**)
- A 2. melléklet 1. szakaszában szereplő hűtőközegek esetén
  - 1 – 10 kg között: 1 év** (szivárgásészlelő rendszer telepítése esetén **2 év**)
  - 10 – 100 kg között: 6 hónap** (szivárgásészlelő rendszer telepítése esetén **1 év**)
  - 100 kg fölött: 3 hónap** (szivárgásészlelő rendszer telepítése esetén **6 hónap**)

Az érintett alkalmazások köre nem változott: helyhez kötött hűtőberendezések; helyhez kötött légkondicionáló berendezések; helyhez kötött hőszivattyúk; helyhez kötött tűzvédelmi berendezések; hűtőkamionok és -pótkocsik hűtőegységei; elektromos kapcsolóberendezések; szerves Rankine-ciklusok.

## A 2. melléklet 1. szakaszában szereplő anyagok

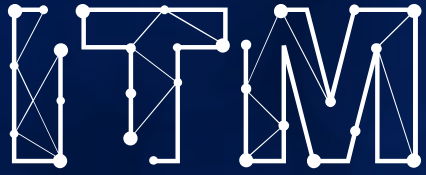
Megnevezés	Képlet	GWP
HCFC-1224yd(Z)	$\text{CF}_3\text{CF}=\text{CHCl}$	0,06
Cis/Trans-1,2-difluoroethylene (HFC1132)	$\text{CHF}=\text{CF}_2$	0,005
1,1-difluoroethylene (HFC-1132a)	$\text{CH}_2=\text{CF}_2$	0,052
1,1,1,2,3,4,5,5,5(or1,1,1,3,4,4,5,5,5)- nonafluoro-4(or2)- (trifluoromethyl)pent-2-ene	$\text{CF}_3\text{CF}=\text{CFCFCF}_3\text{CF}_3$ or $\text{CF}_3\text{CF}_3\text{C}=\text{CFCF}_2\text{CF}_3$	Nem ismert
HFC-1234yf	$\text{CF}_3\text{CF} = \text{CH}_2$	0,501
HFC-1234ze	trans — $\text{CHF} = \text{CHCF}_3$	1,37
HFC-1336mzz	$\text{CF}_3\text{CH} = \text{CHCF}_3$	17,9
HCFC-1233zd	$\text{CF}_3\text{CH} = \text{CHCl}$	3,88
HCFC-1233xf	$\text{CF}_3\text{CCl} = \text{CH}_2$	Nem ismert

## Szivárgásészlelő rendszerek telepítése

- Kiindulópont változatlan: helyhez kötött hűtőberendezések; helyhez kötött légkondicionáló berendezések; helyhez kötött hőszivattyúk; helyhez kötött tűzvédelmi berendezések; elektromos kapcsolóberendezések; szerves Rankine-ciklusok esetén kötelező a telepítés.
- 500 tCO<sub>2</sub>-egyenértéket tartalmazó hűtőközegek esetén.
- Szintén változatlan az érintett hűtőközegek köre (HFC, PFC, SF<sub>6</sub>).
- Ebből következik, hogy azon hűtőközegek esetén, amelyeknél a szivárgásvizsgálati kötelezettség alsó határa a hűtőközeg súlyától függ (2. melléklet 1. szakaszában szereplő anyagok), nem kötelező a szivárgásészlelő rendszer telepítése.
- Nincs műszaki megkötöttség: szivárgás esetén riasztja az üzemeltetőt vagy a szervizelő vállalkozást.

## Képzések

- Az 517/2014/EU Rendelet alapján kiadott képesítések érvényesek maradnak, melyek a kibocsátás időpontjában hatályos előírások szerinti tevékenységek végzésére jogosítanak.
- A tervezet nem tartalmazza, de fontos megemlíteni: BREXIT.
- Az Egyesült Királyságban kiállított képesítési igazolások és képzési igazolások már nem ismerhetők el a 27 tagú EU-ban folytatott tevékenységek tekintetében.



FELADATUNK A JÖVŐ

# Fluorozott szénhidrogének gyártása, forgalomba hozatala - változások



# Cél a gyártott, valamint a forgalomban lévő fluorozott szénhidrogének mennyiségének csökkentése

Gyártás – gyártói engedélyek

Forgalomba hozatal – a jelenlegi kvótakiosztási mechanizmus szigorodik

**Az EU Bizottság hatásköre megmarad**

Változás: az ellenőrzési mechanizmus szigorodik, nagyobb hangsúly tevődik az illetékes tagállami hatóságok és a vámhatóságok együttműködésére

**Jelenleg:** a fluorozott szénhidrogének gyártói a kvótakiosztási mechanizmus szereplői

**Változás:** fluorozott szénhidrogének gyártására kvótaigénylésen felül csak az EU Bizottság által rendelkezésre bocsátott gyártói jogosultságok megléte esetén nyílik lehetőség



**A jogosultság alapja:** a vállalkozások által 2022. évben benyújtott jelentéseikben szereplő, legyártott mennyiségek

3 éves időszakonként felülvizsgálat,  
újrakiosztás

## Gyártói jogosultságok átruházása

Csak ugyanabban a tagállamban tevékenykedő vállalkozás részére, az EU Bizottság és az illetékes tagállami hatóság jóváhagyásával lehetséges.

**Kivétel:** ha a gyártó székhelye és a tényleges gyártási tevékenysége nem ugyanabban a tagállamban található.

# Fluorozott szénhidrogének ömlesztett formában történő forgalomba hozatala

**Kiindulópont nem változik:** fluorozott szénhidrogének forgalomba hozatalára kizárólag az EU Bizottság által kiosztott kvóták birtokában van lehetőség

## Nem tartozik a kvótakötelezettség hatálya alá

- az Unióba ártalmatlanítás céljából importált fluorozott szénhidrogének;
- a gyártó által alapanyagként felhasznált, vagy a gyártó vagy importőr által vállalkozásoknak alapanyagként történő felhasználás céljából közvetlenül átadott fluorozott szénhidrogének;
- a gyártó vagy importőr által vállalkozásoknak az Unióból történő kivitel céljából közvetlenül átadott fluorozott szénhidrogének, amennyiben azokat ezt követően – a kivitelt megelőzően – az Unióban nem bocsátják semmilyen más fél rendelkezésére;
- a gyártó vagy importőr által katonai felszerelésekben való felhasználás céljából közvetlenül átadott fluorozott szénhidrogének;
- a gyártó vagy importőr által a félvezetőgyártó ágazatban működő vállalkozásoknak a félvezető anyagok marása, vagy a gőzfázisú kémiai rétegeltávolítás céljára szolgáló kamrák tisztítása céljából közvetlenül átadott fluorozott szénhidrogének.



## Változás:

Megszűnik az eddigi éves szinten 100 tCO<sub>2</sub>-egyenértéknek megfelelő limit

**Bármekkora mennyiségű gázimportnál szükséges kvóta!**

# Fluorozott szénhidrogének ömlesztett formában történő forgalomba hozatala

## Kvóta beszerzése

### Referenciaérték alapján

- Az EU Bizottság nyilvántartásában szereplő vállalkozások a három éves referencia-időszakra vonatkozó jelentéseik alapján szerzik meg a jogosultságot.
- Egy vállalkozás csak egy székhelyre lehet bejelentve.
- Az ugyanazon tényleges tulajdonosi körbe tartozó vállalkozások csak egy regisztrációval szerepelhetnek – a jogosultságot az elsőként regisztrált vállalkozás szerzi meg.

### Nyilatkozat alapján

- Az EU Bizottság nyilvántartásában történő regisztrációt követően a vállalkozások a három éves referencia-időszakra kvótát igényelhetnek – megszűnik az éves igénylési periódus.
- A nyilatkozat benyújtásához szükséges bizonyítani, hogy az igénylő vállalkozás a nyilatkozat benyújtását megelőző három évben vegyi anyagok kereskedelmével foglalkozott.

### Kvóta átruházása alapján

- Az EU Bizottság nyilvántartásában szereplő, referenciaérték alapján kvótát szerző vállalkozások átruházhatják a kvótájukat az EU Bizottság nyilvántartásában regisztrált más vállalkozások részére.
- A kvóta csak egyszer ruházható át, azok tovább értékesítése nem lehetséges.

# Fluorozott szénhidrogének ömlesztett formában történő forgalomba hozatala

**Kivezetési szakasz:** az Európai Unió területén forgalomba hozható fluorozott szénhidrogének maximális mennyisége (tCO<sub>2</sub>)

<b>2024-2026</b>	41 701 077
<b>2027-2029</b>	17 688 360
<b>2030-2032</b>	9 132 097
<b>2033-2035</b>	8 445 713
<b>2036-2038</b>	6 782 265
<b>2039-2041</b>	6 136 732
<b>2042-2044</b>	5 491 199
<b>2045-2047</b>	4 845 666
<b>2048-</b>	4 200 133

A 2015. évi referenciaérték: 176 700 479 tCO<sub>2</sub>



**Kiindulópont nem változik:** fluorozott szénhidrogénnel töltött hűtő-, légkondicionáló- és hőszivattyú-berendezések forgalomba hozatalára csak kvótával rendelkező vállalkozások jogosultak

## Követelmények

- Regisztráció az EU Bizottság nyilvántartásában
- Kvóta beszerzése (csak a már kvótával rendelkező vállalkozásoktól lehet erre a célra igényelni, kvótafelhasználás engedélyezésével)
- Megfelelőségi nyilatkozat kiállítása
- Megfelelőségi nyilatkozat auditor általi hitelesítése
- Forgalomba hozatali címke

## Változás:

Nem tartozik kvótakötelezettség alá az éves szinten összesen 100 tCO<sub>2</sub>-egyenértéknek megfelelő HFC-t tartalmazó előtöltött berendezések importja

**Az EU Bizottság korábbi gyakorlata megjelenik**

## Változatlan: minden olyan tevékenység, ami kvótakötelezettség hatálya alá tartozik, egyben jelentésköteles tevékenység is

- Utólagos jelentéstétel (tárgyévet követő év március 31-e)
- HFC-k, illetve más fluortartalmú üvegházhatású gázok gyártása, importja, exportja
- HFC-k, illetve más fluortartalmú üvegházhatású gázok ártalmatlanítása
- Fluortartalmú üvegházhatású gázok alapanyagként történő felhasználása
- Előtöltött berendezések forgalomba hozatala

## Változások

- Bővül a jelentéstételre kötelezettek köre (a kvótakötelezettség alóli mentesülés esetén is jelenteni kell; regenerálás esetén is)
- HFC-k ömlesztett formában történő gyártása, importja, exportja és ártalmatlanítása esetén megszűnik a 100 tCO<sub>2</sub>-egyenértékre vonatkozó határ (mennyiségtől függetlenül jelenteni kell)
- Nullás jelentés megküldése kötelezővé válik
- HFC-kkel előtöltött berendezések forgalomba hozatala esetén a jelentéstételi határ 100 tCO<sub>2</sub>-egyenérték lesz, egyéb fluortartalmú üvegházhatású gázok esetén marad az 500 tCO<sub>2</sub>-egyenérték (összhang a kvótakiosztás és a jelentések között)
- HFC-k 1000 tCO<sub>2</sub>-egyenértéket meghaladó forgalomba hozatala esetén a jelentéseket hitelesíttetni kell (az eddigi határ 10000 tCO<sub>2</sub>-egyenérték volt)

Továbbra is az EU Bizottság nyilvántartásán keresztül kell a jelentéseket benyújtani.

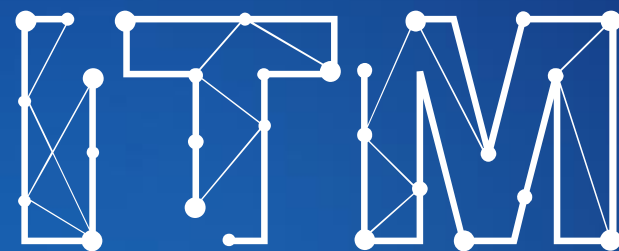
Cél: a vámhatóságok a jogsértéseket már a vámeljárás során hatékonyan fel tudják tárni



- Minden gázimportot gyári új anyagként kell kezelni – nem műszaki megfontolás, indok: forgalomba hozatali plafon
- Konkrét eljárási keretek: az eldobható palackok lefoglalása, elkobzása, hűtőközegek megsemmisítése – az áru visszafordításának nincs helye (elvárás: visszatartó erejű, a jogsértéssel arányos szankciók)

## Az ellenőrzések hatékonyságát célzó intézkedések

- Közvetlen elektronikus összeköttetés a vámhatóságok adatbázisa és az EU Bizottság nyilvántartása között - azonnali jelzések küldése jogsértések esetén
- A vámáru-nyilatkozatok tartalmának rendeleti szinten történő meghatározása – az importőrre, a termékekre, berendezésekre, és az azokban lévő hűtőközegek típusára, töltetmennyiségére vonatkozó konkrét adatok
- Kockázati profilok kialakítása, a tagállami hatóságok és a vámhatóságok közös fellépésének, helyszíni ellenőrzéseinek szorgalmazása (ez megfelel a Magyarországon már kialakult gyakorlatnak)
- Azon államok tekintetében, amelyek a Montreali Jegyzőkönyv vonatkozó részeit nem ratifikálták, 2028. január 1. napjától kezdődően nem lehet importálni, illetve exportálni fluorozott szénhidrogéneket



FELADATUNK A JÖVŐ

**Köszönjük  
a megtisztelő figyelmet!**



INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI  
MINISZTERIUM