ЕВРОПЕЙСКА
КОМИСИЯ

Страсбург, 5.4.2022 г.
COM(2022) 150 final

ANNEXES 1 to 10

ПРИЛОЖЕНИЯ

към

Предложение за Регламент на Европейския парламент и на Съвета

относно флуорсъдържащите парникови газове, за изменение на Директива (ЕС) 2019/1937 и за отмяна на Регламент (ЕС) № 517/2014

{SEC(2022) 156 final} - {SWD(2022) 95 final} - {SWD(2022) 96 final} - {SWD(2022) 97 final}

ПРИЛОЖЕНИЕ I

***Флуорсъдържащи парникови газове, посочени в член 2, параграф 1*[1]**

Вещество			ПГЗ (2)	20-годишен ПГЗ(3), който служи само за информация
Промишлено обозначение	**Химично наименование (общоприето наименование)**	**Химична формула**		
Раздел 1: Флуоровъглеводороди (HFC)				
HFC-23	трифлуорометан (флуороформ)	CHF_3	14 800	12 400
HFC-32	дифлуорометан	CH_2F_2	675	2690
HFC-41	флуорометан (метилфлуорид)	CH_3F	92	485
HFC-125	пентафлуороетан	CHF_2CF_3	3500	6740
HFC-134	1,1,2,2-тетрафлуороетан	CHF_2CHF_2	1100	3900
HFC-134a	1,1,1,2-тетрафлуоретан	CH_2FCF_3	1430	4140
HFC-143	1,1,2-трифлуороетан	CH_2FCHF_2	353	1300
HFC-143a	1,1,1-трифлуороетан	CH_3CF_3	4470	7840
HFC-152	1,2-дифлуороетан	CH_2FCH_2F	53	77,6
HFC-152a	1,1-дифлуороетан	CH_3CHF_2	124	591
HFC-161	флуороетан (етилфлуорид)	CH_3CH_2F	12	17,4
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-хептафлуоропропан	CF_3CHFCF_3	3220	5850
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-хексафлуоропропан	$CH_2FCF_2CF_3$	1340	3750

[1] Настоящото приложение съдържа изброените в него газове, независимо дали съществуват самостоятелно или в смеси.

[2] Въз основа на четвъртия доклад за оценка, приет от Междуправителствения комитет по изменението на климата, освен ако не е посочено друго.

[3] Въз основа на шестия доклад за оценка, приет от Междуправителствения комитет по изменението на климата, освен ако не е посочено друго.

HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-хексафлуоропропан	CHF_2CHFCF_3	1370	4420
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-хексафлуоропропан	$CF_3CH_2CF_3$	9810	7450
HFC-245ca	1,1,2,2,3-пентафлуорпропан	$CH_2FCF_2CHF_2$	693	2680
HFC-245fa	1,1,1,3,3-пентафлуорпропан	$CHF_2CH_2CF_3$	1030	3170
HFC-365mfc	1,1,1,3,3-пентафлуоробутан	$CF_3CH_2CF_2CH_3$	794	2 920
HFC-43-10mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-декафлуоропентан	$CF_3CHFCHFCF_2CF_3$	1640	3960

Вещество			**ПГЗ 100 (3)**	**ПГЗ 20 (3)**
Промишлено обозначение	**Химично наименование (общоприето наименование)**	**Химична формула**		
Раздел 2: Перфлуоровъглероди (PFC)				
PFC-14	тетрафлуорометан (перфлуорометан, въглероден тетрафлуорид)	CF_4	7380	5300
PFC-116	хексафлуороетан (перфлуороетан)	C_2F_6	12 400	8940
PFC-218	октафлуоропропан (перфлуоропропан)	C_3F_8	9290	6770
PFC-3-1-10 (R-31-10)	декафлуоробутан (перфлуорбутан)	C_4F_{10}	10 000	7300
PFC-4-1-12 (R-41-12)	додекафлуоропентан (перфлуоропентан)	C_5F_{12}	9220	6680
PFC-5-1-14 (R-51-14)	тетрадекафлуорохексан (перфлуорохексан)	$CF_3CF_2CF_2CF_2CF_2CF_3$	8620	6260
PFC-c-318	октафлуороциклобутан (перфлуороциклобутан)	$c\text{-}C_4F_8$	10 200	7400
PFC-9-1-18 (R-91-18)	перфлуородекалин	$C_{10}F_{18}$	7480	5480

PFC-4-1-14 (R-41-14)	перфлуоро-2-метилпентан	$CF_3CFCF_3CF_2CF_2CF_3$ ($I\text{-}C_6F_{14}$)	7370 [(4)]	([*])
Раздел 3: Други перфлуорни съединения				
	серен хексафлуорид	SF_6	25 200	18 300

[4] Droste et al. (2019). Trends and Emissions of Six Perfluorocarbons in the Northern and Southern Hemisphere. Atmospheric Chemistry and Physics (Тенденции и емисии на шест перфлуоровъглерода в северното и южното полукълбо. Атмосферна химия и физика). https://acp.copernicus.org/preprints/acp-2019-873/acp-2019-873.pdf

[*] Все още няма данни за потенциала за глобално затопляне.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

Други флуорсъдържащи парникови газове, посочени в член 2, параграф 1, [5]

Вещество		**ПГЗ** [6]	**20-годишен ПГЗ**[2]**, който служи само за информация**
Общоприето наименование/промишлено обозначение	**Химична формула**		
Раздел 1: Ненаситени флуоро(хлоро)въглеводороди			
HCFC-1224yd(Z)	$CF_3CF=CHCl$	0,06[7]	(*)
Cis/Trans-1,2-дифлуороетилен (HFC-1132)	CHF=CF2	0,005	0,017
1,1-дифлуороетилен (HFC-1132a)	$CH_2=CF_2$	0,052	0,189
1,1,1,2,3,4,5,5,5(или1,1,1,3,4,4,5,5,5)-нонафлуоро-4(или2)-(трифлуорометил)пент-2-ен	$CF_3CF=CFCFCF_3CF_3$ или $CF_3CF_3C=CFCF_2CF_3$	1 Fn (8)	(*)
HFC-1234yf	$CF_3CF = CH_2$	0,501	1,81
HFC-1234ze	транс — $CHF = CHCF_3$	1,37	4,94
HFC-1336mzz	$CF_3CH = CHCF_3$	17,9	64,3
HCFC-1233zd	$CF_3CH = CHCl$	3,88	14
HCFC-1233xf	$CF_3CCl = CH_2$	1 Fn (4)	(*)
Раздел 2: флуорсъдържащи вещества, използвани като инхалационни анестетици			
HFE-347mmz1 (севофлуран) и изомери	$(CF_3)_2CHOCH_2F$	195	702

5 Настоящото приложение съдържа изброените в него газове, независимо дали съществуват самостоятелно, или в смеси.

6 Въз основа на шестия доклад за оценка, приет от Междуправителствения комитет по изменението на климата, освен ако не е посочено друго.

7 Tokuhashi, K., T. Uchimaru, K. Takizawa, & S. Kondo (2018): Rate Constants for the Reactions of OH Radical with the (E)/(Z) Isomers of CF3CF═CHCl and CHF2CF═CHCl (Константи на скоростта за реакциите на OH радикал с (E)/(Z) изомерите на CF3CF=CHCl и CHF2CF=CHCl). The Journal of Physical Chemistry A 122:3120—3127.

* Все още няма данни за потенциала за глобално затопляне.

8 Стойност по подразбиране, все още няма данни за потенциала за глобално затопляне.

HFE-235ca2 (енфлуран) и изомери	CHF_2OCF_2CHFCl	654	2320
HCFE-235da2 (изофлуран) и изомери	$CHF_2OCHClCF_3$	539	1930
HFE-236ea2 (десфлуран) и изомери	$CHF_2OCHFCF_3$	2590	7020
Раздел 3: други флуорсъдържащи вещества			
азотен трифлуорид	NF_3	17 400	13 400
сулфурил флуорид	SO_2F_2	4630	7510

ПРИЛОЖЕНИЕ III

Други флуорсъдържащи парникови газове, посочени в член 2, параграф 1[9]

Вещество		**ПГЗ ([10])**	**20-годишен ПГЗ ([2]), който служи само за информация**
Общоприето наименование/промишлено обозначение	**Химична формула**		
Раздел 1: Флуорсъдържащи етери, кетони и алкохоли			
HFE-125	CHF_2OCF_3	14 300	13 500
HFE-134 (HG-00)	CHF_2OCHF_2	6630	12 700
HFE-143a	CH_3OCF_3	2170	616
HFE-245cb2	$CH_3OCF_2CF_3$	747	2630
HFE-245fa2	$CHF_2OCH_2CF_3$	3060	878
HFE-254cb2	$CH_3OCF_2CHF_2$	328	1180
HFE-347 mcc3 (HFE-7000)	$CH_3OCF_2CF_2CF3$	576	2020
HFE-347pcf2	$CHF_2CF_2OCH_2CF_3$	980	3370
HFE-356pcc3	$CH_3OCF_2CF_2CHF_2$	277	995
HFE-449s1 (HFE-7100)	$C_4F_9OCH_3$	460	1620
HFE-569sf2 (HFE-7200)	$C_4F_9OC_2H_5$	60,7	219
HFE-7300	$(CF_3)_2CFCFOC_2H_5CF_2CF_2CF_3$	405	1420
n-HFE-7100	$CF_3CF_2CF_2CF_2OCH_3$	544	1920
i-HFE-7100	$(CF3)_2CFCF_2OCH_3$	437	1540
i-HFE-7200	$(CF_3)_2CFCF_2OCH_2CH_3$	34,3	124

[9] Настоящото приложение съдържа изброените в него газове, независимо дали съществуват самостоятелно или в смеси.

[10] Въз основа на шестия доклад за оценка, приет от Междуправителствения комитет по изменението на климата, освен ако не е посочено друго.

HFE-43-10pcccl24 (H-Galden 1040x) HG-11	$CHF_2OCF_2OC_2F_4OCHF_2$	3220	8720
HFE-236cal2 (HG-10)	$CHF_2OCF_2OCHF_2$	6060	11 700
HFE-338pccl3 (HG-01)	$CHF_2OCF_2CF_2OCHF_2$	3320	9180
HFE-347mmyl	$(CF_3)_2CFOCH_3$	392	1400
2,2,3,3,3-пентафлуоропропан-1-ол	$CF_3CF_2CH_2OH$	34,3	123
1,1,1,3,3,3-хексафлуоропропан-2-ол	$(CF_3)_2CHOH$	206	742
HFE-227ea	$CF_3CHFOCF_3$	7520	9800
HFE-236fa	$CF_3CH_2OCF_3$	1100	3670
HFE-245fal	$CHF_2CH_2OCF_3$	934	3170
HFE 263fb2	$CF_3CH_2OCH_3$	2,06	7,43
HFE-329 mcc2	$CHF_2CF_2OCF_2CF_3$	3770	7550
HFE-338 mcf2	$CF_3CH_2OCF_2CF_3$	1040	3460
HFE-338mmzl	$(CF_3)_2CHOCHF_2$	3040	6500
HFE-347 mcf2	$CHF_2CH_2OCF_2CF_3$	963	3270
HFE-356 mec3	$CH_3OCF_2CHFCF_3$	264	949
HFE-356mm1	$(CF_3)_2CHOCH_3$	8,13	29,3
HFE-356pcf2	$CHF_2CH_2OCF_2CHF_2$	831	2870
HFE-356pcf3	$CHF_2OCH_2CF_2CHF_2$	484	1730
HFE 365 mcf3	$CF_3CF_2CH_2OCH_3$	1,6	5,77
HFE-374pc2	$CHF_2CF_2OCH_2CH_3$	12,5	45
2,2,3,3,4,4,5,5-октафлуороциклопентан-1-ол	$- (CF_2)_4CH (OH)-$	13,6	49,1

1,1,1,3,4,4,4-хептафлуоро-3-(трифлуорометил)бутан-2-он	$CF_3C(O)CF(CF_3)_2$	0,29([11])	(*)
Раздел 2: Други флуорсъдържащи съединения			
перфлуорополиметилизопропилов етер (PFPMIE)	$CF_3OCF(CF_3)CF_2OCF_2OCF_3$	10 300	7750
трифлуорометил серен пентафлуорид	SF_5CF_3	18 500	13 900
Перфлуороциклопропан	$c\text{-}C_3F_6$	9 200 ([12])	6850([3])
Heptafluoroisobutyronitrile (2,3,3,3-тетрафлуоро-2-(трифлуорометил)-пропаненитрил)	$Iso\text{-}C_3F_7CN$	2750	4580
перфлуоротрибутиламин (PFTBA, FC43)	$C_{12}F_{27}N$	8490	6340
перфлуоро-N-метилморфолин	$C_5F_{11}NO$	8800 ([13])	([*])
Перфлуоротрипропиламин	$C_9F_{21}N$	9030	6750

[11] Ren et al. (2019). Atmospheric Fate and Impact of Perfluorinated Butanone and Pentanone. *Environ. Sci. Technol.* 2019, 53, 15, 8862—8871

[12] WMO et al. (2018). Scientific Assessment of Ozone Depletion (Научна оценка на разрушаването на озона).

[13] Регистрационно досие по REACH. https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/10075/5/1

[*] Все още няма данни.

ПРИЛОЖЕНИЕ IV

Забрани за пускане на пазара, посочени в член 11, параграф 1

Продукти и оборудване **Когато е целесъобразно, ПГЗ на смеси, съдържащи флуорсъдържащи парникови газове, се изчислява в съответствие с приложение VI, както е предвидено в член 3, точка 1**			**Дата на забраната**
1)	Контейнери за еднократна употреба за флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I, празни, частично или изцяло пълни, които се използват за обслужване, поддържане или пълнене на хладилно, климатично или термопомпено оборудване, за противопожарни системи или за комутационна апаратура, или като разтворители.		4 юли 2007 г.
(2)	Неограничени системи с пряко изпарение, съдържащи флуоровъглеводороди и перфлуоровъглероди като		4 юли 2007 г.
(3)	Противопожарно оборудване	което съдържа перфлуоровъглероди	4 юли 2007 г.
		което съдържа HFC-23	1 януари 2016 г.
		което съдържа или функционирането му зависи от други флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I, освен когато се изисква за спазване на стандартите	1 януари 2024 г.
(4)	Прозорци за домашна употреба, които съдържат флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I.		4 юли 2007 г.
(5)	Други прозорци, които съдържат флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I.		4 юли 2008 г.
(6)	Обувки, които съдържат флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I.		4 юли 2006 г.
(7)	Гуми, които съдържат флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I.		4 юли 2007 г.
(8)	Еднокомпонентна пяна, която съдържа флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I, с ПГЗ от 150 или повече, освен когато се изисква за спазване на националните		4 юли 2008 г.
(9)	Аерозолни опаковки, пуснати на пазара и предназначени за продажба на населението, за развлекателни и декоративни цели, както е посочено в точка 40 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006, и устройства за звукова сигнализация, които съдържат флуоровъглеводороди с ПГЗ от		4 юли 2009 г.
(10)	Домашни хладилници и фризери, съдържащи флуоровъглеводороди с ПГЗ от 150 или повече.		1 януари 2015 г.

(11)	Хладилници и фризери за търговска употреба (автономно оборудване)	— които съдържат флуоровъглеводороди с ПГЗ от 2500 или повече.	1 януари 2020 г.
		— които съдържат флуоровъглеводороди с ПГЗ от 150 или повече.	1 януари 2022 г.
		— които съдържат други флуорсъдържащи парникови газове с ПГЗ от 150 или повече.	1 януари 2024 г.
(12)	Всяко автономно хладилно оборудване, което съдържа флуорсъдържащи парникови газове с ПГЗ от 150 или повече.		1 януари 2025 г.
(13)	Стационарно хладилно оборудване, което съдържа или чието функциониране зависи от флуоровъглевороди с ПГЗ от 2500 или повече, с изключение на оборудване, предназначено за приложения за охлаждане на продукти до температури под –50 °C.		1 януари 2020 г.
(14)	Стационарно хладилно оборудване, което съдържа или чието функциониране зависи от флуорсъдържащи парникови газове с ПГЗ от 2500 или повече, с изключение на оборудване, предназначено за приложения за охлаждане на продукти на –50 °C.		1 януари 2024 г.
(15)	Групови централизирани хладилни системи за търговски цели с номинална мощност от 40 kW или повече, които съдържат или чието функциониране зависи от флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I, с ПГЗ от 150 или повече, освен в първичния кръг на хладилния агент на каскадни системи, където може да се използват флуорсъдържащи парникови газове с ПГЗ, по-малък от 1500		1 януари 2022 г.
(16)	Захранвано от електрическата мрежа климатично оборудване за стаи (самостоятелно оборудване), което може да бъде премествано между стаите от крайния потребител и което съдържа флуоровъглеводороди с ПГЗ от 150 или повече.		1 януари 2020 г.
(17)	Захранвано от електрическата мрежа и друго автономно климатично и термопомпено оборудване за стаи, което съдържа флуорсъдържащи парникови газове с ПГЗ от 150 или повече.		1 януари 2025 г.
(18)	Стационарно климатично и термопомпено оборудване от разделен тип: (a) Климатични системи от разделен тип с едно вътрешно тяло, съдържащи по-малко от 3 kg флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I, които съдържат или чието функциониране зависи от флуорсъдържащи парникови газове, изброени в приложение I, с ПГЗ от 750 или повече;		1 януари 2025 г.
	(b) Системи от разделен тип с номинална мощност до 12 kW включително, съдържащи или чието функциониране зависи от флуорсъдържащи парникови газове с ПГЗ от		1 януари 2027 г.

<table>
<tr><td colspan="3">(c) 150 или повече, освен когато се изисква за спазване на стандартите за безопасност;

(c) Системи от разделен тип с номинална мощност над 12 kW, съдържащи или чието функциониране зависи от флуорсъдържащи парникови газове с ПГЗ от 750 или повече, освен когато се изисква за спазване на стандартите за безопасност.</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">(19)</td><td rowspan="2">Пенопласти, които съдържат флуоровъглеводороди с ПГЗ от 150 или повече, освен когато се изисква за спазване на националните стандарти за безопасност.</td><td>— Екструдиран полистирен (XPS)</td><td>1 януари 2020 г.</td></tr>
<tr><td>— Други видове пяна</td><td>1 януари 2023 г.</td></tr>
<tr><td>(20)</td><td colspan="2">Технически аерозоли, които съдържат флуоровъглеводороди с ПГЗ от 150 или повече, освен когато се изисква за спазване на националните стандарти за безопасност или когато се използват за медицински приложения.</td><td>1 януари 2018 г.</td></tr>
<tr><td>(21)</td><td colspan="2">Продукти за лична хигиена (т.е. мус, кремове, пяна), съдържащи флуорсъдържащи парникови газове.</td><td>1 януари 2024 г.</td></tr>
<tr><td>(22)</td><td colspan="2">Оборудване, използвано за охлаждане на кожата, което съдържа или чието функциониране зависи от флуорсъдържащи парникови газове с ПГЗ от 150 или повече, освен когато се използва за медицински приложения.</td><td>1 януари 2024 г.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">(23)</td><td rowspan="2">Монтиране и замяна на следната електрическа комутационна апаратура:</td><td>(a) комутационна апаратура за средно напрежение за първично и вторично разпределение на електроенергия до 24 kV, с изолационен материал или среда за прекъсване на електричен ток, при която се използва или чието функциониране зависи от газове с ПГЗ от 10 или повече, или с ПГЗ от 2000 или повече, освен ако са представени доказателства, че няма подходяща алтернатива въз основа на технически причини в рамките на долните обхвати на ПГЗ;</td><td>1 януари 2026 г.</td></tr>
<tr><td>(b) комутационна апаратура за средно напрежение за първично и вторично разпределение на електроенергия от над 24 kV до 52 kV, с изолационен</td><td>1 януари 2030 г.</td></tr>
</table>

		материал или среда за прекъсване на електричен ток, при която се използва или чието функциониране зависи от газове с ПГЗ от 10 или повече, или с ПГЗ от над 2000, освен ако са представени доказателства, че няма подходяща алтернатива въз основа на технически причини в рамките на долните обхвати на ПГЗ, посочени по-горе;	
	(c)	комутационна апаратура за високо напрежение от 52 до 145 kV или до 50 kA ток на късо съединение с изолационен материал или среда за прекъсване на електричен ток, при която се използва или чието функциониране зависи от газове с ПГЗ от 10 или повече, или с ПГЗ от над 2000, освен ако са представени доказателства, че няма подходяща алтернатива въз основа на технически причини в рамките на долните обхвати на ПГЗ, посочени по-горе;;	1 януари 2028 г.
	(d)	комутационна апаратура за високо напрежение от над 145 kV или над 50 kA ток на късо съединение с изолационен материал или среда за прекъсване на електричен ток, при която се използва или чието функциониране зависи от газове с ПГЗ от 10 или повече, или с ПГЗ от над 2000, освен ако са представени доказателства, че няма подходяща алтернатива въз основа на технически причини в рамките на долните обхвати на ПГЗ, посочени по-горе.	1 януари 2031 г.

1. Точка 1 се прилага за:

   (a) контейнери, които не могат да бъдат повторно напълнени, без да бъдат пригодени за тази цел (за еднократна употреба);

   (b) контейнери, които могат да бъдат пълнени повторно, се внасят или пускат на пазара, без да е предвидено връщането им за повторно пълнене.

2. Доказателствата, посочени в точка 23, включват документация, с която се установява, че след открита тръжна процедура не е имало налична подходяща алтернатива по технически причини, предвид посочените специфики на

заявлението, която да отговаря на условията, посочени в точка 23. Документацията се съхранява от оператора най-малко пет години и се предоставя на компетентния орган на държавата членка и на Комисията, при поискване.

ПРИЛОЖЕНИЕ V

Права за производство за пускане на пазара на флуоровъглеводороди

Изчислените нива на производство на флуоровъглеводороди, изразени в тонове CO_2еквивалент, посочени в член 14 за всеки производител, са:

(a) за периода от 1 януари 2024 г. до 31 декември 2028 г. — 60 % от средногодишната продукция през 2011—2013 г.;

(b) за периода от 1 януари 2029 г. до 31 декември 2033 г. — 30 % от средногодишната продукция през 2011—2013 г.;

(c) за периода от 1 януари 2034 г. до 31 декември 2035 г. — 20 % от средногодишната продукция през 2011—2013 г.;

(d) за периода от 1 януари 2036 г. и след това — 15 % от средногодишната продукция през 2011—2013 г.

За целите на настоящото приложение производство означава количеството произведени флуоровъглеводороди минус количеството, унищожено по технологии, одобрени от страните по Протокола, и минус количеството, използвано изцяло като изходна суровина при производството на други химикали, но включително количеството флуоровъглеводороди, получени като страничен продукт, освен ако не е уловено или освен ако този страничен продукт не е унищожен като част от производствения процес или след него от производителя или ако не е предаден на друго предприятие за унищожаване. Регенерираното количество не се смята за производство.

ПРИЛОЖЕНИЕ VI

Метод за изчисляване на общия ПГЗ на смес, посочена в член 3, параграф 1

ПГЗ на смес се изчислява като среднопретеглената стойност, получена от сумата на тегловните фракции на отделните вещества, умножена по техните ПГЗ, освен ако не е посочено друго, включително вещества, които не са флуорсъдържащи парникови газове.

Σ (вещество X % x ПГЗ) + (вещество Y % x ПГЗ) + ... (вещество N % x ПГЗ), където % е приносът в тегло с допустимо отклонение в теглото от +/-1 %.

Пример: прилагане на формулата по отношение на смес от газове, състояща се от 60 % диметилов етер, 10 % HFC-152a и 30 % изобутан:

Σ (60 % x 1) + (10 % x 124) + (30 % x 3)

Общ ПГЗ = 13,9

ПГЗ на посочените по-долу несъдържащи флуор вещества се използва за изчисляването на ПГЗ на смеси. За други вещества, които не са изброени в настоящото приложение, се прилага стойност по подразбиране 0.

Вещество			ПГЗ 100(14)
Общоприето наименование	Промишлено обозначение	Химическа формула	
метан		CH_4	27,9
диазотен оксид		N_20	273
диметилов етер		CH_3OCH_3	1(15)
метиленхлорид		CH_2CI_2	11,2
метилхлорид		CH_3CL	5,54
хлороформ		$CHC1_3$	20,6
етан	R-170	CH_3CH_3	0,437
пропан	R-290	$CH_3CH_2CH_3$	0,02
бутан	R-600	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	0,006
изобутан	R-600a	$CH(CH_3)_2CH_3$	0(16)
пентан	R-601	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$	0(16)
изопентан	R-601a	$(CH_3)_2CHCH_2CH_3$	0(16)
етоксиетан (диетилов	R-610	$CH_3CH_2OCH_2CH_3$	4(15)
метилов формат	R-611	$HCOOCH_3$	11(17)
водород	R-702	H_2	6(15)
амоняк	R-717	NH_3	0
етилен	R-1150	C_2H_4	4(15)
пропен	R-1270	C_3H_6	0(16)
циклопентан		C_5H_{10}	0(16)

14 Въз основа на шестия доклад за оценка, приет от Междуправителствения комитет по изменението на климата, освен ако не е посочено друго.

15 Въз основа на четвъртия доклад за оценка, приет от Междуправителствения комитет по изменението на климата

16 WMO et al. (2018). Scientific Assessment of Ozone Depletion, where value is given as <<1 (Научна оценка на разрушаването на озона, където стойността се дава като <<1)

17 WMO et al. (2018). Scientific Assessment of Ozone Depletion (Научна оценка на разрушаването на озона).

ПРИЛОЖЕНИЕ VII

МАКСИМАЛНИ КОЛИЧЕСТВА И ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА РЕФЕРЕНТНИТЕ СТОЙНОСТИ И КВОТИТЕ ЗА ПУСКАНЕ НА ПАЗАРА НА ФЛУОРОВЪГЛЕВОДОРОДИ, ПОСОЧЕНИ В ЧЛЕН 17

(1) Максималното количество на флуоровъглеводородите, разрешено за пускане на пазара на Съюза през дадена година, е следното:

Години	**Максимално количество** в тонове CO_2 еквивалент
2024—2026 г.	41 701 077
2027—2029 г.	17 688 360
2030—2032 г.	9 132 097
2033—2035 г.	8 445 713
2036—2038 г.	6 782 265
2039—2041 г.	6 136 732
2042—2044 г.	5 491 199
2045—2047 г.	4 845 666
от 2048 г. нататък	4 200 133

(2) Базовата стойност за 2015 г. за максималното количеството е следната: 176 700 479 тона CO_2 еквивалент

(3) Референтните стойности и квотите за пускане на пазара на флуоровъглеводородите, посочени в членове 16 и 17, се изчисляват, като общото количество на всички видове флуоровъглеводороди, изразено в тон/тонове CO_2 еквивалент, се закръглява до най-близкия тон.

(4) Всеки вносител и производител получава референтните стойности, посочени в член 17, параграф 1, изчислени, както следва:

i) референтна стойност за пускане на пазара на флуоровъглеводороди въз основа на средногодишната стойност на количествата флуоровъглеводороди, законно пуснати на пазара от 1 януари 2015 г., както е посочено в член 19 от Регламент (ЕС) № 517/2014 и съгласно член 26 от настоящия регламент, за наличните години, без да се включват количествата флуоровъглеводороди за видовете употреба, посочени в член 26, параграф 5 през същия период, въз основа на наличните данни.

ii) освен това за вносители и производители, които са докладвали за пускането на пазара на флуоровъглеводороди за употребата, посочена в член 26, параграф 5, втора алинея, референтна стойност, основана на средногодишната стойност на количествата на тези флуоровъглеводороди за такива видове употреба, законно пуснати на пазара от 1 януари 2020 г., както е посочено в член 19 от Регламент (ЕС) № 517/2014 и член 26 от настоящия регламент, за наличните години, въз основа на наличните данни.

ПРИЛОЖЕНИЕ VIII

Механизъм за разпределяне, посочен в член 17

(1) Определяне на количеството, което трябва да се разпредели на предприятията, за които са определени референтни стойности съгласно член 17, параграф 1.

Всяко предприятие, за което са определени референтни стойности, получава квота, която се изчислява, както следва:

– квота, съответстваща на 89 % от референтната стойност, посочена в приложение VII, точка 4, подточка i), умножена по максималното количество за годината, за която е разпределена квотата, разделено на базовата стойност от 176 700 479 тона CO_2[18]еквивалент;

– освен това, когато е уместно, квота, съответстваща на референтната стойност, посочена в приложение VII, точка 4, подточка ii), умножена по максималното количество за годината, за която е разпределена квотата, разделено на максималното количество за 2024 г.

В случай че след разпределяне на пълния размер на квотите, както е посочено във втора алинея, максималното количество бъде превишено, всички квоти ще бъдат намалени пропорционално.

(2) Определяне на квотата, която трябва да се разпредели на предприятията, които са подали декларация по член 17, параграф 3.

Общата сума на квотите, разпределени по точка 1, се изважда от максималното количество за дадената година, посочено в приложение VII, за да се определи резервната сума, която ще бъде разпределена на предприятията, подали декларация по член 17, параграф 3.

На всяко предприятие се разпределя количество, съответстващо на пропорционален дял от резерва.

Пропорционалният дял се изчислява, като се раздели 100 на броя на предприятията, които са подали декларация.

(3) Санкциите, определени в съответствие с член 31, се вземат предвид при изчисленията, посочени по-горе.

[18] Това е максималното количество, определено за 2015 г. в началото на постепенното намаляване, като се вземе предвид Брексит.

ПРИЛОЖЕНИЕ IX

ДАННИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ДОКЛАДВАТ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЧЛЕН 26

(1) Всеки производител, посочен в член 26, параграф 1, първа алинея, докладва относно:

(a) общото количество от всяко вещество, изброено в приложения I, II и III, което той е произвел в Съюза, включително страничното производство, като прави разлика между уловени и неуловени количества и посочва количествата, унищожени от такова производство или странично производство, количествата, които не са уловени, или ако са уловени, количествата, които са унищожени преди пускането им на пазара, или в съоръженията на производителя, или предадени на други предприятия за унищожаване, както и предприятието, извършило унищожаването:

(b) основните категории на приложение, където се използва веществото;

(c) количествата от всяко вещество, изброено в приложения I, II и III, което е пуснал на пазара в Съюза, като посочва отделно:

– количествата, пуснати на пазара за употреба като изходна суровина, включително само за HFC-23, ако са след предварително улавяне или без предварително улавяне;

– директния износ;

– производството на дозиращи инхалатори за доставяне на фармацевтични съставки;

– употребата във военно оборудване;

– употребата при ецване на полупроводникови материали или почистване на камери за химично отлагане от газова фаза в рамките на сектора за производство на полупроводници;

– количествата от флуоровъглеводороди, произведени за употреба в рамките на Съюза, освободени съгласно Монреалския протокол;

(d) всички запаси, съхранявани в началото и в края на периода на докладване, като посочва дали са пуснати на пазара, или не.

(2) Всеки производител, посочен в член 26, параграф 1, първа алинея, докладва за:

(a) общото количество от всяко вещество, изброено в приложения I, II и III, което е внесъл в Съюза, като посочва основните категории на приложения, в които се използва веществото, и като посочва отделно:

– внесените от докладващото предприятие, недопуснати за свободно обращение и реекспортирани количества, съдържащи се в продукти или оборудване;

– количествата за унищожаване, като посочва предприятието, извършващо унищожаването;

– употребата на изходна суровина, като посочва отделно количествата флуоровъглеводороди, внесени като изходна суровина, и посочва предприятието, използващо изходната суровина;

– директния износ, като посочва изнасящото предприятие;

– производството на дозиращи инхалатори за доставяне на фармацевтични съставки, като посочва производителя;

– употребата във военно оборудване; като посочва предприятието, което получава количествата за такава употреба;

– употребата при ецване на полупроводникови материали или почистване на камери за химично отлагане от газова фаза в рамките на сектора за производство на полупроводници, като се идентифицира приемащият производител на полупроводници;

– количествата флуоровъглеводороди, съдържащи се в предварителните смеси от полиоли;

– количествата използвани, рециклирани или регенерирани флуоровъглеводороди;

– количеството флуоровъглеводороди, внесени за видове употреба, освободени съгласно Монреалския протокол;

– Количествата флуоровъглеводороди се докладват отделно за всяка държава на произход.

(b) всички запаси, съхранявани в началото и в края на периода на докладване, като се посочва дали вече са пуснати на пазара, или не.

(3) Всеки износител, посочен в член 26, параграф 1, първа алинея, докладва относно количествата от всяко вещество, изброено в приложения I, II и III, които е изнесъл от Съюза, като посочва дали е от собствено производство или от внос, или е закупено от други предприятия в рамките на Съюза.

(4) Всяко предприятие, посочено в член 26, параграф 2, докладва относно:

(a) количествата от всяко вещество, посочено в приложения I, II и III, което е унищожено, включително количествата от тези вещества, съдържащи се в продукти или оборудване;

(b) запасите от всяко вещество, посочено в приложения I, II и III, предвидени за унищожаване, включително количествата от тези вещества, съдържащи се в продукти или оборудване;

(c) технологията, използвана за унищожаването на веществата, посочени в приложения I, II и III.

(5) Всяко предприятие, посочено в член 26, параграф 3, докладва относно количествата от всяко вещество, посочено в приложение I, използвано като изходна суровина.

(6) Всяко предприятие, посочено в член 26, параграф 4, докладва относно:

(a) категориите продукти или оборудване, съдържащи вещества, посочени в приложения I, II и III;

(b) броя на отделните единици;

(c) всички количества от всяко вещество, посочено в приложения I, II и III, съдържащо се в продукта или оборудването;

(d) количеството флуоровъглеводороди, с което е заредено внесеното оборудване, допуснато за свободно обращение, за което флуоровъглеводородите са били изнесени преди това от Съюза и което е било предмет на квота, ограничаваща пускането на флуоровъглеводороди на пазара на Съюза. В такъв случай в доклада се посочва също така предприятието износител и годината на износ, както и предприятието, което е пуснало флуоровъглеводородите на пазара на Съюза за първи път, както и годината на пускането им на пазара.

(7) Всяко предприятие, посочено в член 26, параграф 5, докладва за количествата от всяко вещество, получени от вносители и производители за унищожаване, за употреба като изходна суровина, за директен износ, за дозиращи инхалатори за доставяне на фармацевтични съставки, за употреба във военно оборудване и за употреба при ецване на полупроводников материал или за почистване на камери за химично отлагане от газова фаза в рамките на сектора за производство на полупроводници;

Производителят на дозиращи инхалатори за доставяне на фармацевтични съставки докладва относно вида на флуоровъглеводородите и използваните количества.

(8) Всяко предприятие, посочено в член 26, параграф 6, докладва относно:

(a) количествата от всяко вещество, изброено в приложения I, II и III, които е регенерирало;

(b) всички запаси от всяко вещество, изброено в приложения I, II и III, предвидени за регенериране.

ПРИЛОЖЕНИЕ X

Таблица на съответствието

Регламент (ЕС) № 517/2014	**Настоящият регламент**
Член 1	Член 1
Член 2, параграф 1	Член 2, параграф 1, буква а)
Член 2, параграф 2	Член 3, параграф 4
Член 2, параграфи 3—4	-
Член 2, параграф 5	Член 3, параграф 2
Член 2, параграф 6	Член 3, параграф 1
Член 2, параграф 7	Член 3, параграф 3
Член 2, параграф 8	Член 3, параграф 5
Член 2, параграф 9	Член 3, параграф 36
Член 2, параграф 10	Член 3, параграф 6
Член 2, параграф 11	Член 3, параграф 9
Член 2, параграф 12	Член 3, параграф 10
Член 2, параграф 13	Член 11, параграф 3 и приложение IV, точка 1
Член 2, параграф 14	Член 3, параграф 11
Член 2, параграф 15	Член 3, параграф 12
Член 2, параграф 16	Член 3, параграф 13
Член 2, параграф 17	Член 3, параграф 14
Член 2, параграф 18	Член 3, параграф 15
Член 2, параграф 19	Член 3, параграф 16
Член 2, параграф 20	Член 3, параграф 17
Член 2, параграф 21	Член 3, параграф 18
Член 2, параграф 22	Член 3, параграф 19
Член 2, параграф 23	Член 3, параграф 20

Член 2, параграф 24	Член 3, параграф 21
Член 2, параграф 25	Член 3, параграф 22
Член 2, параграф 26	Член 3, параграф 23
Член 2, параграф 27	Член 3, параграф 24
Член 2, параграф 28	-
Член 2, параграф 29	Член 3, параграф 25
Член 2, параграф 30	Член 3, параграф 26
Член 2, параграф 31	Член 3, параграф 27
Член 2, параграф 32	Член 3, параграф 28
Член 2, параграф 33	Член 3, параграф 29
Член 2, параграф 34	Член 3, параграф 30
Член 2, параграф 35	Член 3, параграф 31
Член 2, параграф 36	Член 3, параграф 32
Член 2, параграф 37	Член 3, параграф 33
Член 2, параграф 38	Член 3, параграф 34
Член 2, параграф 39	-
Член 3, параграфи 1—2	Член 4, параграфи 1—2
Член 3, параграф 3	Член 4, параграф 4
Член 3, параграф 4	Член 4, параграф 6
Член 4	Член 5
Член 5	Член 6
Член 6	Член 7
Член 7, параграф 1	Член 4, параграф 3
Член 7, параграф 2	Член 4, параграф 5
Член 8, параграф 1	Член 8, параграф 1
Член 8, параграф 2	Член 8, параграф 3
Член 8, параграф 3	Член 8, параграф 4

Член 9	Член 9
Член 10, параграфи 1—4	Член 10, параграфи 1—4
Член 10, параграф 5	-
Член 10, параграф 6	Член 10, параграф 6
Член 10, параграф 7	Член 10, параграф 7
Член 10, параграф 8	-
Член 10, параграф 9	-
Член 10, параграф 10	Член 10, параграф 8
Член 10, параграф 11	Член 10, параграф 10
Член 10, параграф 12	Член 10, параграф 5
Член 10, параграф 13	Член 10, параграф 9
Член 10, параграф 14	Член 10, параграф 11
Член 10, параграф 15	Член 10, параграф 12
Член 11, параграф 1	Член 11, параграф 1, първа алинея
Член 11, параграф 2	Член 11, параграф 2
Член 11, параграф 3	Член 11, параграф 4
Член 11, параграф 4	Член 11, параграф 5
Член 11, параграф 5	Член 11, параграф 6
Член 11, параграф 6	-
Член 12, параграфи 1—12	Член 12, параграфи 1—12
Член 12, параграф 13	Член 12, параграф 15
Член 12, параграф 14	Член 12, параграф 16
Член 12, параграф 15	Член 12, параграф 17
Член 13, параграф 1, първа алинея	Член 13, параграф 1
Член 13, параграф 1, втора алинея	-
Член 13, параграф 2	Член 13, параграф 2
Член 13, параграф 3	-

Член 14, параграф 1	Член 19, параграф 1
Член 14, параграф 2, първа алинея	Член 19, параграф 2, първа алинея
Член 14, параграф 2, втора алинея	Член 19, параграф 3
Член 14, параграф 2, трета алинея	Член 19, параграф 2, трета алинея
Член 14, параграф 3	Член 19, параграф 2, втора алинея
Член 14, параграф 4	Член 19, параграф 4
Член 15, параграф 1, първа алинея	-
Член 15, параграф 1, втора алинея	Член 16, параграф 1, първа алинея
Член 15, параграф 2	Член 16, параграф 2
Член 15, параграф 3	Член 16, параграф 6
Член 15, параграф 4	Член 16, параграф 4
Член 16, параграф 1	-
Член 16, параграф 2	Член 17, параграф 3
Член 16, параграф 3	Член 17, параграф 1
Член 16, параграф 4	Член 17, параграф 3
Член 16, параграф 5	Член 17, параграф 4
Член 17, параграф 1, първа алинея	Член 20, параграф 1
Член 17, параграф 1, втора алинея	Член 20, параграф 4
Член 17, параграф 1, трета алинея	-
Член 17, параграф 2	Член 20, параграф 6
Член 17, параграф 3	-
Член 17, параграф 4	Член 20, параграф 7
Член 18, параграф 1	Член 21, параграф 1, първа алинея
Член 18, параграф 2, първа алинея	Член 21, параграф 2
Член 18, параграф 2, втора алинея	-
Член 18, параграф 2, трета алинея	Член 21, параграф 3
Член 19, параграф 1, първа алинея	Член 26, параграф 1, първа алинея

Член 19, параграф 2	Член 26, параграф 2
Член 19, параграф 3	Член 26, параграф 3
Член 19, параграф 4	Член 26, параграф 4
Член 19, параграф 5	Член 26, параграф 7
Член 19, параграф 6	Член 26, параграф 8
Член 19, параграф 7	Член 26, параграф 9, втора алинея
Член 19, параграф 8	Член 20, параграф 7, втора алинея
Член 20	Член 27
Член 21, параграф 1	Член 35, първа алинея
Член 21, параграфи 2—6	-
Член 22	Член 32
Член 23	Член 33
Член 24	Член 34
Член 25	Член 31
Член 26	Член 36
Член 27	Член 38
Приложение I	Приложение I
Приложение II	Приложение III
Приложение III	Приложение IV
Приложение IV	Приложение VI
Приложение V	Приложение VII
Приложение VI	Приложение VIII
Приложение VII	Приложение IX