



Euroopan unionin
neuvosto

Bryssel, 7. huhtikuuta 2022
(OR. en)

8048/22
ADD 1

Toimielinten välinen asia:
2022/0100(COD)

ENV 337
CLIMA 160
CODEC 471

EHDOTUS

Lähetäjä:	Euroopan komission pääsihteeri, allekirjoittajana johtaja Martine DEPREZ
Saapunut:	6. huhtikuuta 2022
Vastaanottaja:	Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, Euroopan unionin neuvoston pääsihteeri
Kom:n asiak. nro:	COM(2022) 151 final – LIITTEET 1–8
Asia:	LIITTEET Ehdotukseen Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus otsonikerrosta heikentävistä aineista ja asetuksen (EY) N:o 1005/2009 kumoamisesta

Valtuuskunnille toimitetaan oheisena asiakirja COM(2022) 151 final – LIITTEET 1–8.

Liite: COM(2022) 151 final – LIITTEET 1–8

Strasbourg 5.4.2022
COM(2022) 151 final

ANNEXES 1 to 8

LIITTEET

Ehdotukseen

**Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus
otsonikerrosta heikentävistä aineista ja asetuksen (EY) N:o 1005/2009 kumoamisesta**

{SEC(2022) 157 final} - {SWD(2022) 98 final} - {SWD(2022) 99 final} -
{SWD(2022) 100 final}

LIITE I

Asetuksen 2 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut otsonikerrosta heikentävät aineet¹

Ryhmä	Aine			Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin ²	GWP-ARVO ³
Ryhmä I	CFCl ₃	CFC-11	trikloorifluorimetaani	1,0	5 560
	CF ₂ Cl ₂	CFC-12	diklooridifluorimetaani	1,0	11 200
	C ₂ F ₃ Cl ₃	CFC-113	triklooritrifluorietaani	0,8	6 520
	C ₂ F ₄ Cl ₂	CFC-114	diklooritetrafluorietaani	1,0	9 430
	C ₂ F ₅ Cl	CFC-115	klooripentafluorietaani	0,6	9 600
Ryhmä II	CF ₃ Cl	CFC-13	klooritrifluorimetaani	1,0	16 200
	C ₂ FCl ₅	CFC-111	pentakloorifluorietaani	1,0	(*)
	C ₂ F ₂ Cl ₄	CFC-112	tetraklooridifluorietaani	1,0	4 620
	C ₃ FCl ₇	CFC-211	heptakloorifluoripropaani	1,0	(*)
	C ₃ F ₂ Cl ₆	CFC-212	heksaklooridifluoripropaani	1,0	(*)
	C ₃ F ₃ Cl ₅	CFC-213	pentaklooritrifluoripropaani	1,0	(*)
	C ₃ F ₄ Cl ₄	CFC-214	tetraklooritetrafluoripropaani	1,0	(*)

¹ Liite sisältää siinä luetellut aineet ja niiden isomeerit joko yksinään tai seoksessa.

² Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaisevien kertoimien mukaiset luvut ovat nykyiseen tietoon perustuvia arvioita, ja niitä tarkistetaan ja muutetaan määräajoin osapuolten otsonikerrosta heikentäviä aineita koskevien päätösten perusteella.

³ Kuudennen arviointikertomuksen 7 luku: Maapallon energiabudjetti, ilmastopalauteet ja ilmastoherkkyys – hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin hyväksymä täydentävä materiaali, ellei toisin mainita.

* Oletusarvo, lämmitysvaikutus ei ole vielä saatavilla.

Ryhmä	Aine			Otsonia heikentävää ominaisvikutusta ilmaiseva kerroin ²	GWP-ARVO ³
	C ₃ F ₅ Cl ₃	CFC-215	triklooripentafluoripropaani	1,0	(*)
	C ₃ F ₆ Cl ₂	CFC-216	diklooriheksafluoripropaani	1,0	(*)
	C ₃ F ₇ Cl	CFC-217	klooriheptafluoripropaani	1,0	(*)
Ryhmä III	CF ₂ BrCl	haloni 1211	bromikloridifluorimetaani	3,0	1 930
	CF ₃ Br	haloni 1301	bromitrifluorimetaani	10,0	7 200
	C ₂ F ₄ Br ₂	haloni 2402	dibromitetrafluorietaani	6,0	2 170
	CBr ₂ F ₂	haloni 1202	dibromidifluorimetaani	1,25	216
Ryhmä IV	CCl ₄	CTC	tetrakloorimetaani (hiilitetrakloridi)	1,1	2 200
Ryhmä V	C ₂ H ₃ Cl ₃ ⁴	1,1,1-TCA	1,1,1-trikloorietaani (metyylikloroformi)	0,1	161
Ryhmä VI	CH ₃ Br	metyyli bromidi	bromimetaani	0,6	2,43
Ryhmä VII	CHBr ₂	HBFC-21 B2	dibromifluorimetaani	1,00	(*)
	CHF ₂ Br	HBFC-22 B1	bromidifluorimetaani	0,74	380
	CH ₂ FBr	HBFC-31 B1	bromifluorimetaani	0,73	(*)
	C ₂ HBrF ₄	HBFC-121 B4	tetrabromifluorietaani	0,8	(*)

⁴ Kaava ei viittaa 1,1,2-trikloorietaaniin.

Ryhmä	Aine			Otsonia heikentävää ominaisvikutusta ilmaiseva kerroin ²	GWP-ARVO ³
	C ₂ HF ₂ Br ₃	HBFC-122 B3	tribromidifluorietaani	1,8	(*)
	C ₂ HF ₃ Br ₂	HBFC-123 B2	dibromitrifluorietaani	1,6	(*)
	C ₂ HF ₄ Br	HBFC-124 B1	bromitetrafluorietaani	1,2	201
	C ₂ H ₂ FBr ₃	HBFC-131 B3	tribromifluorietaani	1,1	(*)
	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	HBFC-132 B2	dibromidifluorietaani	1,5	(*)
	C ₂ H ₂ F ₃ Br	HBFC-133 B1	bromitrifluorietaani	1,6	177
	C ₂ H ₃ FBr ₂	HBFC-141 B2	dibromifluorietaani	1,7	(*)
	C ₂ H ₃ F ₂ Br	HBFC-142 B1	bromidifluorietaani	1,1	(*)
	C ₂ H ₄ FBr	HBFC-151 B1	bromifluorietaani	0,1	(*)
	C ₃ HFBr ₆	HBFC-221 B6	heksabromifluoripropaani	1,5	(*)
	C ₃ HF ₂ Br ₅	HBFC-222 B5	pentabromidifluoripropaani	1,9	(*)
	C ₃ HF ₃ Br ₄	HBFC-223 B4	tetrabromitrifluoripropaani	1,8	(*)
	C ₃ HF ₄ Br ₃	HBFC-224 B3	tribromitetrafluoripropaani	2,2	(*)
	C ₃ HF ₅ Br ₂	HBFC-225 B2	dibromipentafluoripropaani	2,0	(*)
	C ₃ HF ₆ Br	HBFC-226 B1	bromiheksafluoripropaani	3,3	(*)

Ryhmä	Aine			Otsonia heikentävää ominaisvikutusta ilmaiseva kerroin ²	GWP-ARVO ³
	C ₃ H ₂ FBr ₅	HBFC-231 B5	pentabromifluoripropaani	1,9	(*)
	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄	HBFC-232 B4	tetrabromidifluoripropaani	2,1	(*)
	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃	HBFC-233 B3	tribromitrifluoripropaani	5,6	(*)
	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂	HBFC-234 B2	dibromitetrafluoripropaani	7,5	(*)
	C ₃ H ₂ F ₅ Br	HBFC-235 B1	bromipentafluoripropaani	1,4	(*)
	C ₃ H ₃ FBr ₄	HBFC-241 B4	tetrabromifluoripropaani	1,9	(*)
	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃	HBFC-242 B3	tribromidifluoripropaani	3,1	(*)
	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂	HBFC-243 B2	dibromitrifluoripropaani	2,5	(*)
	C ₃ H ₃ F ₄ Br	HBFC-244 B1	bromitetrafluoripropaani	4,4	(*)
	C ₃ H ₄ FBr ₃	HBFC-251 B1	tribromifluoripropaani	0,3	(*)
	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂	HBFC-252 B2	dibromidifluoripropaani	1,0	(*)
	C ₃ H ₄ F ₃ Br	HBFC-253 B1	bromitrifluoripropaani	0,8	(*)
	C ₃ H ₅ FBr ₂	HBFC-261 B2	dibromifluoripropaani	0,4	(*)
	C ₃ H ₅ F ₂ Br	HBFC-262 B1	bromidifluoripropaani	0,8	(*)
	C ₃ H ₆ FBr	HBFC-271 B1	bromifluoripropaani	0,7	(*)

Ryhmä	Aine			Otsonia heikentävää ominaisvikutusta ilmaiseva kerroin ²	GWP-ARVO ³
Ryhmä VIII	CHFCI ₂	HCFC-21 ⁵	dikloorifluorimetaani	0 040	160
	CHF ₂ Cl	HCFC-22 ⁴	klooridifluorimetaani	0 055	1 960
	CH ₂ FCI	HCFC-31	kloorifluorimetaani	0 020	79,4
	C ₂ HFCl ₄	HCFC-121	tetrakloorifluorietaani	0 040	58,3
	C ₂ HF ₂ Cl ₃	HCFC-122	triklooridifluorietaani	0 080	56,4
	C ₂ HF ₃ Cl ₂	HCFC-123 ⁴	diklooritrifluorietaani	0 020	90,4
	C ₂ HF ₄ Cl	HCFC-124 ⁴	klooritetrafluorietaani	0 022	597
	C ₂ H ₂ FCI ₃	HCFC-131	trikloorifluorietaani	0 050	30 ⁶
	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	HCFC-132	diklooridifluorietaani	0,050	122
	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	HCFC-133	klooritrifluorietaani	0,060	275 ⁵
	C ₂ H ₃ FCI ₂	HCFC-141	dikloorifluorietaani	0,070	46,6
	CH ₃ CFCl ₂	HCFC-141b ⁴	1,1-dikloori-1-fluorietaani	0,110	860
	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	HCFC-142	klooridifluorietaani	0,070	175 ⁵

⁵ Kaupallisesti kannattavin aine, kuten pöytäkirjassa määrätään.

⁶ Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018; Appendix A Summary of Abundances, Lifetimes, Ozone Depletion Potentials (ODPs), Radiative Efficiencies (REs), Global Warming Potentials (GWPs), and Global Temperature change Potentials (GTPs)

Ryhmä	Aine			Otsonia heikentävää ominaisvikutusta ilmaiseva kerroin ²	GWP-ARVO ³
	CH ₃ CF ₂ Cl	HCFC-142b ⁴	1-kloori-1,1-difluorietaani	0,065	2 300
	C ₂ H ₄ FCI	HCFC-151	kloorifluorietaani	0,005	10 ⁵
	C ₃ HFCl ₆	HCFC-221	heksakloorifluoripropaani	0,070	110 ⁵
	C ₃ HF ₂ Cl ₅	HCFC-222	pentaklooridifluoripropaani	0,090	500 ⁵
	C ₃ HF ₃ Cl ₄	HCFC-223	tetraklooritrifluoripropaani	0,080	695 ⁵
	C ₃ HF ₄ Cl ₃	HCFC-224	triklooritetrafluoripropaani	0,090	1 090 ⁵
	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225	diklooripentafluoripropaani	0,070	1 560 ⁵
	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	HCFC-225ca ⁴	3,3-dikloori-1,1,1,2,2-pentafluoripropaani	0,025	137
	CF ₂ ClCF ₂ CHClF	HCFC-225cb ⁴	1,3-dikloori-1,1,2,2,3-pentafluoripropaani	0,033	568
	C ₃ HF ₆ Cl	HCFC-226	klooriheksafluoripropaani	0,100	2 455 ⁵
	C ₃ H ₂ FCI ₅	HCFC-231	pentakloorifluoripropaani	0,090	350 ⁵
	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	HCFC-232	tetraklooridifluoripropaani	0,100	690 ⁵
	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	HCFC-233	triklooritrifluoripropaani	0,230	1 495 ⁵
	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	HCFC-234	diklooritetrafluoripropaani	0,280	3 490 ⁵
	C ₃ H ₂ F ₅ Cl	HCFC-235	klooripentafluoripropaani	0,520	5 320 ⁵

Ryhmä	Aine			Otsonia heikentävää ominaisvikutusta ilmaiseva kerroin ²	GWP-ARVO ³
	C ₃ H ₃ FCl ₄	HCFC-241	tetrakloorifluoripropaani	0,090	450 ⁵
	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	HCFC-242	triklooridifluoripropaani	0,130	1 025 ⁵
	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂	HCFC-243	diklooritrifluoripropaani	0,120	2 060 ⁵
	C ₃ H ₃ F ₄ Cl	HCFC-244	klooritetrafluoripropaani	0,140	3 360 ⁵
	C ₃ H ₄ FCl ₃	HCFC-251	trikloorifluoripropaani	0,010	70 ⁵
	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂	HCFC-252	diklooridifluoripropaani	0,040	275 ⁵
	C ₃ H ₄ F ₃ Cl	HCFC-253	klooritrifluoripropaani	0,030	665 ⁵
	C ₃ H ₅ FCl ₂	HCFC-261	dkloorifluoripropaani	0,020	84 ⁵
	C ₃ H ₅ F ₂ Cl	HCFC-262	kooridifluoripropaani	0,020	227 ⁵
	C ₃ H ₆ FCl	HCFC-271	koorifluoripropaani	0,030	340 ⁵
Ryhmä IX	CH ₂ BrCl	BCM	bromikloorimetaani	0,12	4,74

LIITE II

Asetuksen 2 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut otsonikerrosta heikentävät aineet⁷

Aine		Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaiseva kerroin ⁸	GWP-ARV O ⁹
C ₃ H ₇ Br	1-bromipropaani (n-propyylibromidi)	0,02–0,10	0,052
C ₂ H ₅ Br	bromietaani (etyylibromidi)	0,1–0,2	0,487
CF ₃ I	trifluorijodimetaani (trifluorimetyylijodidi)	0,01–0,02	(*)
CH ₃ Cl	kloorimetaani (metyylikloridi)	0,02	5,54
C ₃ H ₂ BrF ₃	2-bromo-3,3,3-trifluoroprop-1-en (2-BTP)	<0,05 ¹⁰	(*)
CH ₂ Cl ₂	dikloorimetaani (DCM)	ei lueta nollaksi ¹¹	11,2
C ₂ Cl ₄	tetrakloorieteeni (perkloorieteeni (PCE))	0,006–0,007 ⁴	(*)

⁷ Liite sisältää siinä luetellut aineet ja niiden isomeerit joko yksinään tai seoksessa.

⁸ Otsonia heikentävää ominaisvaikutusta ilmaisevien kertoimien mukaiset luvut ovat nykyiseen tietoon perustuvia arvioita, ja niitä tarkistetaan ja muutetaan määräajoin osapuolten otsonikerrosta heikentäviä aineita koskevien päätösten perusteella.

⁹ Kuudennen arviointikertomuksen 7 luku: Maapallon energiabudjetti, ilmastopalautteet ja ilmastoherkkyys – hallitustenvälisen ilmastomuutospaneelin hyväksymä täydentävä materiaali, ellei toisin mainita.

* Oletusarvo, lämmitysvaikutus ei ole vielä saatavilla.

¹⁰ Scientific Assessment of Ozone Depletion: 2018; Appendix A Summary of Abundances, Lifetimes, Ozone Depletion Potentials (ODPs), Radiative Efficiencies (REs), Global Warming Potentials (GWPs), and Global Temperature change Potentials (GTPs)

¹¹ Uudet otsonia heikentävät aineet, joista osapuolet ovat ilmoittaneet: Päätökset XIII/5, X/8 ja IX/24 (päivitetty toukokuussa 2012). https://ozone.unep.org/resources?term_node_tid_depth%5B883%5D=883

LIITE III

Prosessireagenssit

1. Asetuksen 7 artiklassa tarkoitettujen prosessien on oltava jokin seuraavista:
 - a) hiilitetrakloridin käyttö typpikloridin eliminointiin kloorin ja natriumhydroksidin valmistuksessa;
 - b) hiilitetrakloridin käyttö kloorikautsun valmistuksessa;
 - c) hiilitetrakloridin käyttö polyfenylenitereftaaliamidin valmistuksessa;
 - d) CFC-12:n käyttö Z-perfluoripolyeetterien ja sen difunktionaalisten johdannaisten perfluoripolyeetteripolyperoksidilähtöaineiden valokemiallisessa synteesissä;
 - e) hiilitetrakloridin käyttö sykloidiimin tuotannossa.
2. Unionissa prosessireagensseina käytettävien otsonikerrosta heikentävien aineiden enimmäismäärä saa olla enintään 921 tonnia vuodessa. Prosessireagensseista unionissa vapautuvien otsonikerrosta heikentävien aineiden enimmäismäärä saa olla enintään 15 tonnia vuodessa.

LIITE IV

Edellytykset, jotka koskevat 8 artiklan 6 kohdassa tarkoitettujen otsonikerrosta heikentävien aineiden markkinoille saattamista ja jakelua välttämättömiin laboratorio- ja analyysitarkoituksiin

1. Välttämättömiin laboratorio- ja analyysitarkoituksiin käytettävien otsonikerrosta heikentävien aineiden puhtaudet ovat seuraavat:

Aine	%
CTC (reagenssilaatu)	99,5
1,1,1-trikloorietaani	99,0
CFC 11	99,5
CFC 13	99,5
CFC 12	99,5
CFC 113	99,5
CFC 114	99,5
Muut otsonikerrosta heikentävät aineet, joiden kiehumispiste on > 20 °C	99,5
Muut otsonikerrosta heikentävät aineet, joiden kiehumispiste on < 20 °C	99,0

Tuottajat, agentit tai jakelijat voivat myöhemmin sekoittaa näitä otsonikerrosta heikentäviä aineita muihin kemikaaleihin riippumatta siitä, ovatko ne pöytäkirjan nojalla valvonnan alaisia, kuten laboratorio- ja analyysitarkoituksiin on tavallista.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettuja otsonikerrosta heikentäviä aineita ja näitä aineita sisältäviä seoksia saa toimittaa ainoastaan alle 3 litran uudelleen suljettavissa säiliöissä tai korkeapainepulloissa tai 10 millilitran tai sitä pienemmissä lasiampulleissa, kun aineet on selvästi merkitty otsonikerrosta heikentäviksi, ne on rajattu laboratorio- ja analyysitarkoituksiin ja on täsmennetty, että käytetyt tai ylimääräiset aineet on kerättävä ja kierrätettävä, jos se on käytännössä mahdollista. Materiaali on hävitettävä, jos kierrätys ei ole käytännössä mahdollista.
3. Edellä 1 kohdassa tarkoitettut käytetyt tai ylijäämäiset otsonikerrosta heikentävät aineet ja näitä aineita sisältävät seokset on kerättävä ja kierrätettävä, jos se on käytännössä mahdollista. Kyseiset aineet ja niiden seokset on hävitettävä, jos kierrätys ei ole käytännössä mahdollista.

LIITE V

Asetuksen 9 artiklan 1 kohdassa tarkoitetut halonien kriittiset käyttötarkoitukset

Tässä liitteessä tarkoitetaan:

1. 'käytön lopettamisen määräajalla' päivää, jonka jälkeen haloneja ei saa käyttää sammuttimissa eikä sammutusjärjestelmissä uusissa laitteistoissa ja kyseiseen sovellukseen.
2. 'uusilla laitteistoilla' tarkoitetaan laitteistoja, joiden osalta käytön lopettamisen määräaikaan mennessä kumpikaan seuraavista ei ole toteutunut:
 - a) niitä koskevan hankinta- tai kehityssopimuksen allekirjoitus;
 - b) niitä koskevan tyyppihyväksyntä- tai sertifiointihakemuksen jättäminen toimivaltaiselle sääntelyviranomaiselle. Ilma-alusten osalta tyyppihyväksyntää koskevan pyynnön esittämisellä tarkoitetaan uutta ilma-aluksen tyyppihyväksyntää koskevan pyynnön toimittamista;
3. 'uusilla toiminnoilla' tarkoitetaan toimintoja, joiden osalta käytön lopettamisen määräaikaan mennessä kumpikaan seuraavista ei ole toteutunut:
 - a) niitä koskevan kehityssopimuksen allekirjoitus;
 - b) niitä koskevan suunnittelulupahakemuksen jättäminen toimivaltaiselle sääntelyviranomaiselle;
4. 'sallitun käytön takarajalla' päivää, jonka jälkeen haloneja ei saa käyttää kyseisissä sovelluksissa ja haloneja sisältäviä sammuttimia tai sammutusjärjestelmiä ei saa olla käytössä;
5. 'inertoinnilla' tarkoitetaan helposti syttyvän tai räjähdysherkän kaasun syttymisen estämistä lisäämällä siihen inhibointi- tai laimennusaineita;
6. 'yleensä miehitetyllä tilalla' tarkoitetaan suojattua tilaa, jossa on oltava henkilöitä lähes koko ajan tai koko ajan, jotta laitteisto tai toiminto toimisi tehokkaasti. Armeijan sovelluksissa henkilöiden läsnäolotarve määräytyy taistelutilanteen tarpeen mukaisesti;
7. 'yleensä miehittämättömällä tilalla' tarkoitetaan suojattua tilaa, jossa on henkilöitä vain rajallisen ajan, esimerkiksi huoltotoimien ajan, ja jossa laitteiston tai toiminnon toimivuus ei edellytä henkilöiden jatkuvaa läsnäoloa.

HALONIEN KRIITTISET KÄYTTÖTARKOITUKSET					
Sovellus				Käytön lopettamisen määräaika (Mainitun vuoden joulukuun 31. päivä)	Päättymisajan kohta (Mainitun vuoden joulukuun 31. päivä)
Laitteiston tai toiminnon luokka	Tarkoitus	Sammutintyyppi	Halonityyppi		
1. Armeijan maakulkuneuvot	1.1. Moottoritilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 1211 2402	2010	2035
	1.2. Miehistötilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 2402	2011	2040
2. Armeijan merialukset	2.1. Yleensä miehitettyjen konehuoneiden suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 2402	2010	2040
	2.2. Yleensä miehittämättömien konehuoneiden suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 1211 2402	2010	2035
	2.3. Yleensä miehittämättömien sähkölaittilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 1211	2010	2030
	2.4. Komentokeskusten suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301	2010	2030
	2.5. Polttoainepumppuoneiden suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301	2010	2030
	2.6. Syttyvien nesteiden varastotilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 1211	2010	2030

			2402		
3. Armeijan sukellusveneet	3.1. Koneistotilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301	2010	2040
	3.2. Komentokeskusten suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301	2010	2040
	3.3. Dieselgeneraattoritilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301	2010	2040
	3.4. Sähkölaitetilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301	2010	2040
4. Ilma-aluksella	4.1. Yleensä miehittämättömien rahtitilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 1211 2402	2024	2040
	4.2. Matkustamojen ja miehistötilojen suojaaminen	Käsisammuttimet	1211 2402	2014	2025
	4.3. Moottorikotelojen ja lisävoimanlähteiden suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 1211 2402	2014	2040
	4.4. Polttoainesäiliöiden inertointi	Kiinteä järjestelmä	1301 2402	2011	2040
	4.6. Kuivien tilojen suojaaminen	Kiinteä järjestelmä	1301 1211 2402	2011	2040

LIITE VI

Asetuksen 24 artiklassa tarkoitettu raportointi

1. Tässä liitteessä tuotannolla tarkoitetaan otsonikerrosta heikentävien aineiden määrää, joka on tuotettu tarkoituksellisesti tai tahattomasti, myös sivutuotteena, paitsi jos kyseinen sivutuote hävitetään osana valmistusprosessia tai noudattaen dokumentoitua menettelyä tämän asetuksen sekä unionin ja kansallisen jätelainsäädännön mukaisesti, mutta ei kierrätettyjä tai regeneroituja määriä.
2. Kunkin tuottajan on ilmoitettava erikseen seuraavat tiedot kustakin otsonikerrosta heikentävästä aineesta:
 - a) sen kokonaistuotanto;
 - b) kaikki tuotanto, joka on saatettu markkinoille tai jota käytetään tuottajan omaan lukuun unionissa ja jossa yksilöidään erikseen raaka-aineeksi, prosessireagensseiksi tai muuhun käyttöön tarkoitettu tuotanto;
 - c) välttämättömiin laboratorio- ja analyysitarkoituksiin unionissa tarvittava tuotanto;
 - d) kaikenlainen tuotanto toisen pöytäkirjan osapuolen välttämättömiin laboratorio- ja analyysitarkoituksiin;
 - e) kierrätetyt, regeneroidut tai hävitetyt määrät ja hävittämiseen käytetty teknologia, mukaan lukien 1 kohdassa tarkoitetut sivutuotteena tuotetut ja hävitetyt määrät;
 - f) varastot;
 - g) ostot ja myynnit muilta yrityksiltä unionissa;
 - h) kaikki päästöt, mukaan lukien tuotantoon, sivutuotantoon, varastointiin ja kuljetukseen liittyvät päästöt, myös siirto kontista toiseen.
3. Kunkin maahantuojan on ilmoitettava erikseen seuraavat tiedot kustakin otsonikerrosta heikentävästä aineesta:
 - (a) unionissa vapaaseen liikkeeseen luovutetut määrät eritellen määrät, jotka on tuotu käytettäväksi raaka-aineina ja prosessireagensseina, välttämättömiin laboratorio- tai analyysitarkoituksiin tai hävitettäväksi. Tuojien, jotka ovat tuoneet valvottavia aineita hävitettäväksi, on ilmoitettava myös kunkin aineen tosiasiallinen lopullinen määräpaikka tai lopulliset määräpaikat ja eriteltävä määräpaikoittain kunkin aineen määrä ja sen hävittämislaitoksen nimi ja osoite, johon aine on toimitettu;
 - b) muissa tullimenettelyissä tuodut määrät, joista käy erikseen ilmi tullimenettely ja käyttötarkoitukset;
 - c) kierrätystä tai regenerointia varten tuotujen käytettyjen aineiden määrät;
 - d) varastot;
 - e) ostot ja myynnit muilta yrityksiltä unionissa;

f) alkuperämaa.

4. Kunkin viejän on ilmoitettava erikseen seuraavat tiedot kustakin otsonikerrosta heikentävästä aineesta:

- a) tällaisten vietyjen aineiden määrät erittelemällä kuhunkin määrämaahan viedyt määrät sekä määrät, jotka on viety käytettäväksi raaka-aineina ja prosessireagensseina, välttämättömiin laboratorio- ja analyysitarkoituksiin ja kriittisiin käyttötarkoituksiin;
- b) varastot;
- c) ostot ja myynnit muilta yrityksiltä unionissa;
- d) alkuperämaa.

5. Jokaisen yrityksen, joka hävittää otsonikerrosta heikentäviä aineita, jotka eivät kuulu tämän liitteen 2 kohdan e alakohdan soveltamisalaan, on ilmoitettava erikseen kustakin aineesta seuraavat tiedot:

- a) hävitetyt määrät, mukaan lukien tuotteiden tai laitteiden sisältämät määrät;
- b) hävittämistä odottavat varastot, mukaan lukien tuotteiden tai laitteiden sisältämät määrät;
- c) hävittämisessä käytetty teknologia;
- d) kaikki päästöt, mukaan lukien päästöt, jotka liittyvät hävittämiseen, kuljetukseen ja varastointiin, myös siirtoon kontista toiseen.

Jokaisen yrityksen, joka hävittää liitteessä I lueteltuja otsonikerrosta heikentäviä aineita, jotka eivät kuulu tämän liitteen 2 kohdan e alakohdan soveltamisalaan, on myös ilmoitettava tiedot kaikista ostoista ja myynneistä muilta unionin yrityksiltä.

6. Jokaisen yrityksen, joka käyttää raaka-aineena tai prosessireagensseina otsonikerrosta heikentäviä aineita, on ilmoitettava seuraavat tiedot erikseen kustakin aineesta:

- a) raaka-aineena tai prosessireagensseina käytetyt määrät;
- b) varastot;
- c) prosessit ja kaikki päästöt, mukaan lukien päästöt, jotka liittyvät kuljetukseen ja varastointiin, myös siirtoon kontista toiseen.

Jokaisen yrityksen, joka käyttää raaka-aineena tai prosessireagensseina liitteessä I lueteltuja otsonikerrosta heikentäviä aineita, on myös ilmoitettava tiedot kaikista ostoista ja myynneistä muilta yrityksiltä unionissa.

LIITE VII

Lupajärjestelmä

1. Yritysten on toimitettava komissiolle seuraavat tiedot rekisteröintiä varten 16 artiklassa tarkoitettuun lupajärjestelmään:
 - (a) yrityksen yhteystiedot, mukaan lukien puhelinnumero, nimi sellaisena kuin se on asiaankuuluvissa virallisissa asiakirjoissa ja yrityksen täydellinen osoite, mukaan lukien tarvittaessa 16 artiklan 3 kohdassa tarkoitettun ainoan edustajan nimi;
 - b) talouden toimijoiden rekisteröinti- ja tunnistenumero (EORI);
 - c) yrityksen yhteyshenkilön, tarvittaessa myös 16 artiklan 3 kohdassa tarkoitettun ainoan edustajan, täydellinen nimi ja sähköpostiosoite;
 - d) kuvaus yrityksen liiketoiminnasta (mukaan lukien se, onko yritys aineiden maahantuojia vai aineiden viejiä);
 - e) yrityksen rekisteröintiaikomuksesta annettu kirjallinen vahvistus, jossa vahvistetaan lupajärjestelmässä annettujen tietojen oikeellisuus ja paikkansapitävyys ja jonka on allekirjoittanut yrityksen tosiasiallinen omistaja ja edunsaaja tai sen työntekijä, jolla on valtuudet antaa oikeudellisesti sitovia lausuntoja yrityksen puolesta, ja tarvittaessa myös 16 artiklan 3 kohdassa tarkoitettu yrityksen ainoa edustaja;
 - f) kaikki muut tiedot, jotka ovat tarpeen yrityksen oikeudellisen tai taloudellisen muodon tai liiketoimintaeritelmien määrittämiseksi.
2. Yritysten on toimitettava komissiolle 13 artiklan 2 kohdassa ja 14 artiklan 3 kohdassa vaaditun luvan hakemista varten seuraavat tiedot lupajärjestelmän tarjoamassa sähköisessä muodossa:
 - a) otsonikerrosta heikentävien aineiden tuonnin tai viennin osalta kuvaus kustakin näistä aineista, mukaan lukien
 - i) aineen nimi ja käyttötarkoitus;
 - ii) tavaroiden tariffiluokitusnumero Euroopan unionin yhtenäistariffissa Taricissa;
 - iii) onko aine seoksessa.
 - b) Sellaisten tuotteiden ja laitteiden tuonnin tai viennin osalta, jotka sisältävät otsonikerrosta heikentäviä aineita tai joiden toiminta perustuu niihin:
 - i) tuotteiden ja laitteiden tyyppi ja käyttötarkoitus;
 - ii) aineen nimi;
 - iii) tavaroiden tariffiluokitusnumero Euroopan unionin yhtenäistariffissa Taricissa.

- c) kun kyseessä on hävitettäväksi tarkoitettujen valvottavien aineiden tai tuotteiden ja laitteiden tuonti, niiden laitosten nimet ja osoitteet, joissa ne hävitetään;
- d) kaikki lisätiedot, joita pidetään tarpeellisina tämän asetuksen mukaisten ja kansainvälisten velvoitteiden mukaisen tuonti- ja vientisääntöjen moitteettoman täytäntöönpanon varmistamiseksi.

LIITE VIII

Vastaavuustaulukko

Asetus (EY) No 1005/2009	Tämä asetus
1 artikla	1 artikla
2 artikla	2 artikla
3 artiklan 1 kohta	3 artiklan 1 kohta
3 artiklan 2 kohta	-
3 artiklan 3 kohta	-
3 artiklan 4 kohta	-
3 artiklan 5 kohta	-
3 artiklan 6 kohta	-
3 artiklan 7 kohta	-
3 artiklan 8 kohta	-
3 artiklan 9 kohta	-
3 artiklan 10 kohta	-
3 artiklan 11 kohta	3 artiklan 1 kohta
3 artiklan 12 kohta	3 artiklan 2 kohta
3 artiklan 13 kohta	-
3 artiklan 14 kohta	Liite VI, 1 kohta
3 artiklan 15 kohta	-
3 artiklan 16 kohta	-
3 artiklan 17 kohta	-
3 artiklan 18 kohta	3 artiklan 3 kohta
3 artiklan 19 kohta	3 artiklan 4 kohta
3 artiklan 20 kohta	3 artiklan 5 kohta
3 artiklan 21 kohta	3 artiklan 6 kohta
3 artiklan 22 kohta	-

Asetus (EY) No 1005/2009	Tämä asetus
3 artiklan 23 kohta	3 artiklan 7 kohta
3 artiklan 24 kohta	3 artiklan 8 kohta
3 artiklan 25 kohta	3 artiklan 9 kohta
3 artiklan 26 kohta	3 artiklan 10 kohta
3 artiklan 27 kohta	-
3 artiklan 28 kohta	-
3 artiklan 29 kohta	-
3 artiklan 30 kohta	3 artiklan 12 kohta
3 artiklan 31 kohta	3 artiklan 11 kohta
4 artikla	4 artiklan 1 kohta
5 artiklan 1 kohta	4 artiklan 1 kohta
5 artiklan 2 kohta	15 artiklan 1 kohdan ensimmäinen alakohta
5 artiklan 3 kohta	-
6 artiklan 1 kohta	5 artiklan 1 kohta ja 11 artiklan 1 kohta
6 artiklan 2 kohta	11 artiklan 2 kohta
7 artiklan 1 kohta	6 artikla
7 artiklan 2 kohta	15 artiklan 3 kohta
8 artiklan 1 kohta	7 artiklan 1 kohta
8 artiklan 2 kohta	7 artiklan 2 kohta
8 artiklan 3 kohta	15 artiklan 3 kohta
8 artiklan 4 kohdan ensimmäinen alakohta	7 artiklan 3 kohta
8 artiklan 4 kohdan toinen ja kolmas alakohta	liite III
8 artiklan 5 kohta	7 artiklan 4 kohta
9 artikla	12 artikla

Asetus (EY) No 1005/2009	Tämä asetus
10 artiklan 1 kohta	8 artiklan 1 kohta
10 artiklan 2 kohta	8 artiklan 2 kohta
10 artiklan 3 kohdan ensimmäinen ja toinen alakohta	15 artiklan 3 kohta
10 artiklan 3 kohdan kolmas alakohta	8 artiklan 6 kohta
10 artiklan 4–8 kohta	-
11 artikla	-
12 artiklan 1 kohta	-
12 artiklan 2 kohta	-
12 artiklan 3 kohta	10 artiklan 1 ja 2 kohta
13 artiklan 1 kohta	9 artiklan 1 kohta
13 artiklan 2 kohta	9 artiklan 3 kohta
13 artiklan 3 kohta	9 artiklan 2 kohta
13 artiklan 4 kohta	9 artiklan 4 kohta
14 artikla	-
15 artiklan 1 kohta	4 artiklan 2 kohta ja 5 artiklan 2 kohta
15 artiklan 2 kohdan a–d alakohta	13 artiklan 1 kohdan a–d alakohta
15 artiklan 2 kohdan e alakohta	-
15 artiklan 2 kohdan f alakohdan ensimmäinen virke	13 artiklan e alakohta
15 artiklan 2 kohdan f alakohdan toinen ja kolmas virke	-
15 artiklan 2 kohdan g alakohta	13 artiklan 1 kohdan f alakohta
15 artiklan 2 kohdan h alakohta	13 artiklan 1 kohdan h alakohta
15 artiklan 2 kohdan i alakohta	13 artiklan 1 kohdan i alakohta
15 artiklan 2 kohdan j alakohta	13 artiklan 1 kohdan g alakohta
15 artiklan 2 kohdan k alakohta	-

Asetus (EY) No 1005/2009	Tämä asetus
15 artiklan 3 kohta	13 artiklan 2 kohta
16 artikla	-
17 artiklan 1 kohta	4 artiklan 2 kohta ja 5 artiklan 2 kohta
17 artiklan 2 kohdan a–c alakohta	14 artiklan 1 kohdan a–c alakohta
17 artiklan 2 kohdan d alakohta	14 artiklan 1 kohdan g alakohta
17 artiklan 2 kohdan e alakohta	14 artiklan 1 kohdan e alakohta
17 artiklan 2 kohdan f alakohta	14 artiklan 1 kohdan d alakohta
17 artiklan 2 kohdan g–h alakohta	-
17 artiklan 3 kohta	14 artiklan 2 kohta
17 artiklan 4 kohta	14 artiklan 3 kohta
18 artiklan 1 kohta	16 artiklan 1 kohta
18 artiklan 2 kohta	16 artiklan 2 kohta
18 artiklan 3 kohta	Liite VI, 2 kohta
18 artiklan 4 kohta	16 artiklan 5 kohta
18 artiklan 5 kohta	Liite VII, 7 kohta
18 artiklan 6 kohdan ensimmäinen virke	16 artiklan 8 kohta
18 artiklan 6 kohdan toinen virke sekä a ja b alakohta	-
18 artiklan 7 kohta	-
18 artiklan 8 kohta	-
18 artiklan 9 kohta	16 artiklan 13 kohta
19 artikla	18 artikla
20 artikla	19 artikla
21 artikla	-
22 artiklan 1 kohta	20 artiklan 1 kohta
22 artiklan 2 kohta	20 artiklan 7 kohta

Asetus (EY) No 1005/2009	Tämä asetus
22 artiklan 3 kohta	-
22 artiklan 4 kohdan ensimmäinen alakohta	20 artiklan 6 kohta
22 artiklan 4 kohdan toinen alakohta	20 artiklan 8 kohta
22 artiklan 5 kohdan ensimmäinen alakohta	20 artiklan 9 kohta
22 artiklan 5 kohdan toinen ja kolmas alakohta	-
23 artiklan 1 kohta	21 artiklan 2 kohta
23 artiklan 2 kohta	-
23 artiklan 3 kohta	21 artiklan 4 kohta
23 artiklan 4 kohdan ensimmäinen virke	21 artiklan 4 kohta
23 artiklan 4 kohdan ensimmäisen alakohdan toinen virke ja toinen alakohta	-
23 artiklan 5 kohta	20 artiklan 1 kohta
23 artiklan 6 kohta	20 artiklan 2 kohta
23 artiklan 7 kohta	-
24 artiklan 1 kohta	-
24 artiklan 2 kohta	-
24 artiklan 3 kohta	22 artiklan 2 kohta
25 artikla	28 artikla
26 artikla	23 artikla
27 artiklan 1 kohta	24 artiklan 1 kohta
27 artiklan 2–6 kohta	liite VI
27 artiklan 7 kohta	-
27 artiklan 8 kohta	24 artiklan 2 kohta
27 artiklan 9 kohta	24 artiklan 3 kohta

Asetus (EY) No 1005/2009	Tämä asetus
27 artiklan 10 kohta	24 artiklan 4 kohta
28 artiklan 1 kohta, ensimmäinen virke	26 artiklan 1 kohta
28 artiklan 1 kohta, toinen virke	26 artiklan 2 kohdan kolmas alakohta
28 artiklan 2 kohta	-
28 artiklan 3 kohta	25 artiklan 6 kohta
28 artiklan 4 kohta	25 artiklan 7 kohta
28 artiklan 5 kohta	25 artiklan 5 kohta
29 artikla	27 artiklan 1 kohta
30 artikla	31 artikla
31 artikla	32 artikla
Liite I	Liite I
Liite I	Liite II
Liite III	Liite III
Liite IV	-
Liite V	Liite IV
Liite VI	Liite V
Liite VII	-
Liite VIII	Liite VIII