

SUPSTANCE KOJE OŠTEĆUJU OZONSKI OMOTAČ

Dio A

NAZIV KONTROLISANE SUPSTANCE	HEIMIJSKA FORMULA	OZNAKA	FAKTOR OŠTEĆENJA OZONSKOG OMOTAČA1)	TARIFNA OZNAKA
Grupa I: hlorofluorouglenici (CFC)				
Trihlorofluorometan	CFCl_3	CFC-11	1,0	2903 77 60
Dihlorodifluorometan	CF_2Cl_2	CFC-12	1,0	2903 77 60
Trihlorotrifluoroetan	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	CFC-113	0,8	2903 77 60
Dihlortetrafluoroetan	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	CFC-114	1,0	2903 77 60
Hloropentafluoroetan	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$	CFC-115	0,6	2903 77 60
Grupa II: haloni				
Bromohlorodifluorometan	CF_2BrCl	halon-1211	3,0	2903 76 10
Bromotrifluorometan	CF_3Br	halon-1301	10,0	2903 76 20
Dibromotetrafluoroetan	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$	halon-2402	6,0	2903 76 90

Dio B

Grupa I: drugi potpuno halogenovani hlorofluorouglenici(CFC)				
Hlorotrifluorometan	CF_3Cl	CFC-13	1,0	2903 77 90
Pentahlorofluoroetan	C_2FCl_5	CFC-111	1,0	2903 77 90
Tetrahlordifluoroetan	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$	CFC-112	1,0	2903 77 90
Heptahlorofluoropropan	C_3FCl_7	CFC-211	1,0	2903 77 90
Heksahlorodifluoropropan	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$	CFC-212	1,0	2903 77 90
Pentahlorotrifluoropropan	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$	CFC-213	1,0	2903 77 90
Tetrahlortetrafluoropropan	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$	CFC-214	1,0	2903 77 90
Trihloropentafluoropropan	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$	CFC-215	1,0	2903 77 90
Dihloroheksafluoropropan	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$	CFC-216	1,0	2903 77 90
Hloroheptafluoropropan	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$	CFC-217	1,0	2903 77 90
Grupa II: ugljen tetrahlorid				
Ugljen tetrahlorid	CCl_4	ugljen tetrahlorid	1,1	2903 14 00
Grupa III: 1,1,1-trihloretan				
1,1,1-trihloretan	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$ ²⁾	1,1,1-trihloretan (metil hloroform)	0,1	2903 19 00

Dio C

Grupa I: hlorofluorougļjovodonici (nepotpuno halogenovani hlorofluorougļjovodonici) (HCFC)				
Dihlorofluorometan	CHFC_2	HCFC-21	0,04	2903 79 30
Hlorodifluorometan	CHF_2Cl	HCFC-22 ³⁾	0,055	2903 71 00
Hlorofluorometan	CH_2FCl	HCFC-31	0,02	2903 79 30
Tetrahlrorofluoroetan	C_2HFCl_4	HCFC-121	0,01 – 0,04	2903 79 30
Trihlorodifluoroetan	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_3$	HCFC-122	0,02 – 0,08	2903 79 30
Dihlorotrifluoroetan	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Cl}_2$	HCFC-123 ³⁾	0,02 – 0,06	2903 72 00

Dihlorotrifluoroetan	CH Cl ₂ CF ₃	HCFC-123	0,02	2903 72 00
Tetrafluorohloroetan	C ₂ HF ₄ Cl	HCFC-124 ³⁾	0,02 – 0,04	2903 79 30
Tetrafluorohloroetan	CHFClC F ₃	HCFC-124	0,022	2903 79 30
Trihlorofluoroetan	C ₂ H ₂ FCl ₃	HCFC-131	0,007 – 0,05	2903 79 30
Dihlorodifluoroetan	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	HCFC-132	0,008 – 0,05	2903 79 30
Trifluorohloroetan	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	HCFC-133	0,02 – 0,06	2903 79 30
Dihlorofluoroetan	C ₂ H ₃ FCl ₂	HCFC-141	0,005 – 0,07	2903 73 00
Dihlorofluoroetan	CH ₃ CFCl ₂	HCFC-141b ³⁾	0,11	2903 73 00
Difluorohloroetan	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	HCFC-142	0,008 – 0,07	2903 74 00
Difluorohloroetan	CH ₃ CF ₂ Cl	HCFC-142b ³⁾	0,065	2903 74 00
Hlorofluoroetan	C ₂ H ₄ FCI	HCFC-151	0,003 – 0,005	2903 74 00
Heksahlorofluoropropan	C ₃ HFCl ₆	HCFC-221	0,015 – 0,070	2903 74 00
Pentahlorodifluoropropan	C ₃ HF ₂ Cl ₅	HCFC-222	0,010 – 0,090	2903 79 30
Tetrahlortrifluoropropan	C ₃ HF ₃ Cl ₄	HCFC-223	0,01 – 0,080	2903 79 30
Trihlorotetrafluoropropan	C ₃ HF ₄ Cl ₃	HCFC-224	0,01 – 0,090	2903 79 30
Dihloropentafluoropropan	C ₃ HF ₅ Cl ₂	HCFC-225	0,02 – 0,070	2903 75 00
Dihloropentafluoropropan	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	HCFC-225ca ³⁾	0,025	2903 75 00
Dihloropentafluoropropan	CF ₂ CICF ₂ CHClF	HCFC-225cb ³⁾	0,033	2903 75 00
Heksafluorohloropropan	C ₃ HF ₆ Cl	HCFC-226	0,02 – 0,10	2903 79 30
Pentahlorofluoropropan	C ₃ H ₂ FCl ₅	HCFC-231	0,05 – 0,09	2903 79 30
Tetrahlordifluoropropan	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	HCFC-232	0,008 – 0,10	2903 79 30
Trihlorotrifluoropropan	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	HCFC-233	0,007 – 0,23	2903 79 30
Dihlorotetrafluoropropan	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	HCFC-234	0,01 – 0,28	2903 79 30
Pentafluorohloropropan	C ₃ H ₂ F ₅ Cl	HCFC-235	0,03 – 0,52	2903 79 30
Tetrahlrof fluoropropan	C ₃ H ₃ FCI ₄	HCFC-241	0,004 – 0,09	2903 79 30
Trihlorodifluoropropan	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	HCFC-242	0,005 – 0,13	2903 79 30
Dihlorotrifluoropropan	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂	HCFC-243	0,007 – 0,12	2903 79 30
Tetrafluorohloropropan	C ₃ H ₃ F ₄ Cl	HCFC-244	0,009 – 0,14	2903 79 30
Trihlorofluoropropan	C ₃ H ₄ FCI ₃	HCFC-251	0,001 – 0,01	2903 79 30
Dihlorodifluoropropan	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂	HCFC-252	0,005 – 0,04	2903 79 30
Trifluorohloropropan	C ₃ H ₄ F ₃ Cl	HCFC-253	0,003 – 0,03	2903 79 30
Dihlorofluoropropan	C ₃ H ₅ FCI ₂	HCFC-261	0,002 – 0,02	2903 79 30
Difluorohloropropan	C ₃ H ₅ F ₂ Cl	HCFC-262	0,002 – 0,02	2903 79 30
Hlorofluoropropan	C ₃ H ₆ FCI	HCFC-271	0,001 – 0,03	2903 79 30
Grupa II: bromofluorougijvodonici (HBFC)				
Dibromofluorometan	CHBr ₂		1,00	2903 79 30
Bromodifluorometan	CHF ₂ Br	HBFC-22B1	0,74	2903 79 30
Bromofluorometan	CH ₂ FBr		0,73	2903 79 30
Tetrabromofluoroetan	C ₂ HFBr ₄		0,3 – 0,8	2903 79 30
Tribromodifluoroetan	C ₂ HF ₂ Br ₃		0,5 – 1,8	2903 79 30
Dibromotrifluoroetan	C ₂ HF ₃ Br ₂		0,4 – 1,6	2903 79 30

Bromotetrafluoroetan	C ₂ HF ₄ Br		0,7 – 1,2	2903 79 30
Tribromofluoroetan	C ₂ H ₂ FBr ₃		0,1 – 1,1	2903 79 30
Dibromodifluoroetan	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂		0,2 – 1,5	2903 79 30
Bromotrifluoroetan	C ₂ H ₂ F ₃ Br		0,7 – 1,6	2903 79 30
Dibromofluoroetan	C ₂ H ₃ FBr ₂		0,1 – 1,7	2903 79 30
Bromodifluoroetan	C ₂ H ₃ F ₂ Br		0,2 – 1,1	2903 79 30
Bromofluoroetan	C ₂ H ₄ FBr		0,07 – 0,1	2903 79 30
Heksabromofluoropropan	C ₃ HFBr ₆		0,3 – 1,5	2903 79 30
Pentabromodifluoropropan	C ₃ HF ₂ Br ₅		0,2 – 1,9	2903 79 30
Tetrabromotrifluoropropan	C ₃ HF ₃ Br ₄		0,3 – 1,8	2903 79 30
Tribromotetrafluoropropan	C ₃ HF ₄ Br ₃		0,5 – 2,2	2903 79 30
Dibromopentafluoropropan	C ₃ HF ₅ Br ₂		0,9 – 2,0	2903 79 30
Bromoheksafluoropropan	C ₃ HF ₆ Br		0,7 – 3,3	2903 79 30
Pentabromofluoropropan	C ₃ H ₂ FBr ₅		0,1 – 1,9	2903 79 30
Tetrabromodifluoropropan	C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄		0,2-2,1	2903 79 30
Tribromotrifluoropropan	C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃		0,2 – 5,6	2903 79 30
Dibromotetrafluoropropan	C ₃ H ₂ F ₄ Br ₂		0,3 – 7,5	2903 79 30
Bromopentafluoropropan	C ₃ H ₂ F ₅ Br		0,9 – 14	2903 79 30
Tetrabromofluoropropan	C ₃ H ₃ FBr ₄		0,08 – 1,9	2903 79 30
Tribromodifluoropropan	C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃		0,1 – 3,1	2903 79 30
Dibromotrifluoropropan	C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂		0,1 – 2,5	2903 79 30
Bromotetrafluoropropan	C ₃ H ₃ F ₄ Br		0,3 – 4,4	2903 79 30
Tribromofluoropropan	C ₃ H ₄ FBr ₃		0,03 – 0,3	2903 79 30
Dibromodifluoropropan	C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂		0,1 – 1,0	2903 79 30
Bromotrifluoropropan	C ₃ H ₄ F ₃ Br		0,07 – 0,8	2903 79 30
Dibromofluoropropan	C ₃ H ₅ FBr ₂		0,04 – 0,4	2903 79 30
Bromodifluoropropan	C ₃ H ₅ F ₂ Br		0,07 – 0,8	2903 79 30
Bromofluoropropan	C ₃ H ₆ FBr		0,02 – 0,7	2903 79 30
Grupa III: bromohlormetan (HBFC)				
Bromohlormetan	CH ₂ BrCl		0,12	2903 79 30

Dio D

Grupa I: metil bromid				
Metil bromid	CH ₃ Br	metilbromid	0,6	2903 39 11

⁽¹⁾ Vrijednosti koje se odnose na faktor oštećenja ozonskog omotača su vrijednosti procijenjene na osnovu postojećih naučnih saznanja i pregledaće se i revidirati periodično s obzirom na odluke koje donesu strane ugovornice.

⁽²⁾ Ova formula se ne odnosi na 1,1,2-trihloroetan.

⁽³⁾ Prepoznaje komercijalno najodrživiju supstancu kako je propisana Protokolom.

Spisak mješavina kontrolisanih supstanci

OZNAKA MJEŠAVINE	SUPSTANCA OD KOJIH SE MJEŠAVINA SASTOJI I NJIHOV UDIO U MJEŠAVINI (u %)								TARIFNA OZNAKA
	SUPSTANCA	%	SUPSTANCA	%	SUPSTANCA	%	SUPSTANCA	%	
Mješavine koje sadrže hlorofluorouglenike (CFCs), bez obzira da li sadrže ili ne hloro- fluorouglijovodonike (HCFCs), perfluorouglenike (PFCs) ili fluorouglijovodonike (HFCs)									3824 71 00
R500	CFC12	74	HFC152a	26					3824 71 00
R501	HCFC22	75	CFC12	25					3824 71 00
R502	HCFC22	49	CFC115	51					3824 71 00
R503	HFC23	40	CFC113	60					3824 71 00
R504	HFC23	48	CFC115	52					3824 71 00
R505	CFC12	78	HCFC31	22					3824 71 00
R506	HCFC31	55	CFC114	45					3824 71 00
Mješavine koje sadrže bromohlorodifluorometan, bromotrifluorometan ili dibromotetrafluoroetan									3824 72 00
Mješavine koje sadrže bromofluorouglijovodonike (HBFCs)									3824 73 00
Mješavine koje sadrže hlorofluorouglijovodonike (HCFCs), bez obzira da li sadrže ili ne perflu- orouglenike (PFCs) ili fluorouglijovodonike (HFCs), ili ne sadrže hlorofluorouglenike (CFCs)									3824 74 00
R-401A(MP39)	HCFC-22	53	HFC-152a	13	HCFC-124	34			3824 74 00
R-401B(MP66)	HCFC-22	61	HFC-152a	11	HCFC-124	28			3824 74 00
R-401C(MP52)	HCFC-22	33	HFC-152a	15	HCFC-124	52			3824 74 00
R402A (HP80)	HFC125	60	HC290	2	HCFC 22	28			3824 74 00
R402B (HP81)	HFC125	38	HC290	2	HCFC22	60			3824 74 00
R403A (69S)	HC290	5	HCFC22	75	PFC218	20			3824 74 00
R403B (69L)	HC290	5	HCFC22	56	PFC218	39			3824 74 00
R405A (G2015)	HCFC22	45	HFC152a	7	HCFC142b	6	C318	43	3824 74 00
R406A (GHG-12)	HCFC22	55	HC600	4	HCFC142b	41			3824 74 00
R408A (FX10)	HFC125	7	HFC143a	46	HCFC22	47			3824 74 00
R409A (FX56)	HCFC22	60	HCFC124	25	HCFC142b	15			3824 74 00
R408B (FX57)	HCFC22	65	HCFC124	25	HCFC142b	10			3824 74 00
R411A (G2018A)	HC1270	2	HCFC22	88	HFC152a	11			3824 74 00
R411B (G2018B)	HC1270	3	HCFC22	94	HFC152a	3			3824 74 00
R412A (TP5R)	HCFC22	70	PFC218	5	HCFC142b	25			3824 74 00
R414B	HCFC22	50	HCFC124	39	HCFC142b	9,5	HC600a	1,5	3824 74 00
R509 (TP5R2)	HCFC22	46	PFC218	54					3824 74 00
FX20	HFC125	45	HCFC22	55					3824 74 00
FX55	HCFC22	60	HCFC142b	40					3824 74 00
D136	HCFC22	50	HCFC124	47	HC600a	3			3824 74 00
Daikin Blend	HFC23	2	HFC32	28	HCFC124	70			3824 74 00
FRIGC	HCFC124	39	HFC134a	59	HC600a	2			3824 74 00
Free Zone	HCFC142b	19	HFC134a	79	Lubrikant	2			3824 74 00
GHG-HP	HCFC22	65	HCFC142b	31	HC600a	4			3824 74 00
GHG-X5	HCFC22	41	HCFC142b	15	HFC227ca	40	HC600a	4	3824 74 00
NARM-502	HCFC22	90	HFC152a	5	HFC23	5			3824 74 00
NASF-S-III	HCFC22	82	HCFC123	4,75	HCFC124	9,5		3,75	3824 74 00
Mješavine koje sadrže ugljenik tetrahlorid									3824 75 00
Mješavine koje sadrže 1,1,1 – trihloroetan (metal hlороform)									3824 76 00
Mješavine koje sadrže bromometan (metal bromid) ili bromohlormetan									3824 77 00
metil bromid s hlорopikrinom	metil bromid	67	hlорopikrin	33					3824 77 00
metil bromid s hlорopikrinom	metil bromid	98	hlорopikrin	2					3824 77 00

Dio E

Spisak novih supstanci

Hemijska formula	Supstanca	Potencijal oštećenja ozonskog omotača	Tarifna oznaka
CBr_2F_2	dibromodifluorometan (halon-1202)	1,25	2903 78 00
$\text{C}_3\text{H}_7\text{Br}$	1-bromopropan (n-propil bromid)	0,02 - 0,10	2903 39 19
$\text{C}_2\text{H}_5\text{Br}$	bromoetan (etil bromid)	0,1 - 0,2	2903 39 19
CF_3I	trifluorjodometan (trifluorometil jodid)	0,01 - 0,02	2903 78 00
CH_3Cl	hlorometan (metil hlorid)	0,02	2903 11 00

PRILOG 2

SPISAK ALTERNATIVNIH SUPSTANCI

NAZIV ALTERNATIVNE SUPSTANCE		HEMIJSKA FORMULA	TARIFNA OZNAKA	GWP
Sumporov heksafluorid		SF_6	2903 39 28	22 800
	fluorougļjovodonici (HFC)			
trifluorometan (fluoroform)	HFC-23	CHF_3	2903 39 23	14 800
difluorometan	HFC-32	CH_2F_2	2903 39 21	675
fluorometan (metil fluorid)	HFC-41	CH_3F	2903 39 29	92
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-dekafluoropentan	HFC-43-10mee	$\text{C}_5\text{H}_2\text{F}_{10}$	2903 39 29	1 640
pentafluoretan	HFC-125	C_2HF_5	2903 39 24	3 500
1,1,2,2-tetrafluoretan	HFC-134	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_4$	2903 39 29	1 100
1,1,1,2-tetrafluoretan	HFC-134a	CH_2FCF_3	2903 39 26	1 430
1,2-difluoroetan	HFC 152	$\text{CH}_2\text{FCH}_2\text{F}$	2903 39 29	53
1,1-difluoroetan	HFC-152a	$\text{C}_2\text{H}_4\text{F}_2$	2903 39 25	124
fluoroetan (etilni fluorid)	HFC-161	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{F}$	2903 39 29	12
1,1,2-trifluoroetan	HFC-143	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_3$	2903 39 29	353
1,1,1-trifluoroetan	HFC-143a	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_3$	2903 39 24	4 470
1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan	HFC-227ea	C_3HF_7	2903 39 27	3 220
1,1,1,2,2,3-heksafluoropropan	HFC-236cb	$\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CF}_3$	2903 39 27	1 340
1,1,1,2,3,3-heksafluoropropan	HFC-236ea	$\text{CHF}_2\text{CHFCH}_2\text{F}$	2903 39 27	1 370
1,1,1,3,3,3-heksafluoropropan	HFC-236fa	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_6$	2903 39 27	9 810
1,1,2,2,3-pentafluoropropan	HFC-245ca	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_5$	2903 39 27	693
1,1,1,3,3-pentafluoropropan	HFC-245fa	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	2903 39 27	1030
1,1,1,3,3-pentafluorobutan	HFC-365mfc	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_2\text{CH}_3$	2903 39 29	794
	perfluorougļjenici (PFC)			
Perfluorometan	PFC -14	CF_4	2903 39 28	7 390
Perfluoroetan	PFC -116	C_2F_6	2903 39 28	12 200
Perfluoropropan	PFC - 218	C_3F_8	2903 39 28	8 830
Perfluorobutan	PFC -3-1-10	C_4F_{10}	2903 39 28	8 860
Perfluoropentan	PFC-4-1-12	C_5F_{12}	2903 39 28	9160
Perfluoroheksan	PFC-5-1-14	C_6F_{14}	2903 39 28	9 300
Perfluorociklobutan	PFC-C-318	c- C_4F_8	2903 39 28	10 300

SPISAK MJEŠAVINA ALTERNATIVNIH SUPSTANCI:

OZNAKA MJEŠAVINE	SUPSTANCA OD KOJIH SE MJEŠAVINA SASTOJI I NJIHOV UDIO U MJEŠAVINI (u %)										TARIFNA OZNAKA
	SUPSTANCA	%	SUPSTANCA	%	SUPSTANCA	%	SUPSTANCA	%	SUPSTANCA	%	
R 404A	HFC- 125	44	HFC-134a	4	HFC-143a	52					3824 78 20
R 407A	HFC- 32	20	HFC- 125	40	HFC- 134a	40					3824 78 40
R 407C	HFC- 32	23	HFC- 125	25	HFC- 134a	52					3824 78 40
R 407F	HFC- 32	30	HFC- 125	30	HFC- 134a	40					3824 78 40
R 407H	HFC- 125	15	HFC- 134a	52.5	HFC- 32	32.5					3824 78 40
R410A	HFC- 32	50	HFC- 125	50							3824 78 30
R-413A	HFC- 134a	88	PFC-218	9	R 600A	3					382478 90
R 417A	HFC- 125	46.6	HFC- 134a	50	R 600	3.4					382478 90
R417B	HFC- 125	79	HFC- 134a	18.3	R 600	2.7					382478 90
R422A	HFC- 125	85.1	HFC-134a	11.5	R 600a	3.4					382478 90
R422B	HFC- 125	55	HFC- 134a	42	R 600a	3					382478 90
R422D	HFC- 125	65.1	HFC-134a	31.5	R600a	3.4					382478 90
R 423A	HFC- 134a	53	HFC- 227ea	47							382478 90
R424A	HFC- 125	50.5	HFC-134a	47	R600	1	R 600a	0.9	R 601a	0.6	382478 90
R425A	HFC- 227ea	12	HFC-134a	69.5	HFC- 32	18.5					382478 90
R426A	HFC- 125	5.1	HFC-134a	93	R 600	1.3	R 600a	0.6			382478 90
R427A	HFC- 32	15	HFC-125	25	HFC-134a	50	HFC- 143a	10			382478 90
R428A	HFC- 125	77.5	HFC-143a	20	R 290	0.6	R 600a	1.9			382478 90
R434A	HFC- 125	63.2	HFC-134a	16	HFC- 143a	18	R 600a	2.8			382478 90
R 437A	HFC- 125	19.5	HFC-134a	78.5	R 600	1.4	R 601	0.6			382478 90
R 438 A	HFC- 32	8.5	HFC-125	45	HFC- 134a	44.2	R 600	1.7	R 601	0.6	382478 90
R 442A	HFC- 32	31	HFC-125	31	HFC- 134a	30	HFC - 152a	3	HFC- 227ea	5	382478 90
R 448A	HFC- 125	26	HFC-134a	21	HFC- 32	26	HFC -1234yf	20	HFC-1234ze	7	382478 80
R 449 A	HFC- 125	24.7	HFC-134a	25.7	HFC- 32	24.3	HFC- 1234yf	25.3			382478 80
R 450A	HFC- 134a	42	HFC-1234ze	58							382478 80
R 452A	HFC- 125	59	HFC-32	11	HFC- 1234yf	30					382478 80
R 452 B	HFC-32	67	HFC- 1234yf	26	HFC- 125	7					382478 80
R 453A	HFC- 227ea	5	HFC-134a	53.8	HFC- 32	20	R 600	0.6	R 601a	0.6	382478 90
R 454A	HFC- 32	35	HFC-1234yf	65							382478 80
R 454B	HFC- 32	68.9	HFC-1234yf	31.1							382478 80
R513A	HFC-1234yf	56	HFC-134a	44							382478 80
R 507A	HFC- 125	50	HFC-143a	50							3824 78 10
R 508A	HFC- 23	39	PFC-116	61							382478 90
R 508B	HFC- 23	46	PFC-116	54							382478 90

izračunavanje potencijala globalnog zagrijavanja za mješavine alternativnih supstanci vrši se na osnovu sljedeće formule $\Sigma (\text{Supstanca X \%} \times \text{GWP}) + (\text{Supstanca Y \%} \times \text{GWP}) + \dots (\text{Supstanca N \%} \times \text{GWP})$, gdje se u procentima (%) izražava maseni udio supstance u mješavini.

SPISAK PROIZVODA KOJI SADRŽE KONTROLISANE ODNOSNO ALTERNATIVNE SUPSTANCE ILI SU POMOĆU TIH SUPSTANCI PROIZVEDENI

Grupa I.: Rashladni i klima uređaji ¹⁾

a) Nepokretni (stacionarni) rashladni i klima uređaji

- frižideri, zamrzivači, ledomati, rashladna postrojenja i uređaji,
- uređaji za uklanjanje vlage (dehumidifikatori),
- hladnjaci vode,
- toplotne pumpe,
- klima uređaji.

b) Pokretni rashladni i klima uređaji

- hladnjače (kamion hladnjača i prikolica hladnjača),
- klima uređaji vozila, aviona i brodova, bilo da su ugrađeni ili u djelovima.

Grupa II.: Proizvodi u obliku aerosola (spreja), osim onih koji se primjenjuju u medicini²⁾

Grupa III.: Rastvarači³⁾

Grupa IV.: Sistemi i aparati za gašenje požara⁴⁾

- a) preparati, punjenje aparata za gašenje požara ili granate za gašenje požara
- b) aparati za gašenje požara (punjeni sredstvom za gašenje)
- c) fiksni protivpožarni sistemi

Grupa V.: Polimerni materijali⁵⁾

- a) Polimerni materijali u primarnom obliku i proizvodi,
- b) Pjenasti polimerni materijali i proizvodi.

¹⁾ Rashladni i klima uređaji koji kao radnu supstancu u radu primjenjuju i/ili u izolacijskom materijalu sadrže supstance koje oštećuju ozonski omotač ili mogu da sadrže alternativne supstance

²⁾ Proizvodi u obliku aerosola gdje se ubrajaju prehrambeni, kozmetički i toaletni proizvodi, sredstva za zaštitu bilja, boje, preparati za podmazivanje, pripremljene hemikalije za odmrzavanje, silikoni, oružja (suzavac) kao i tehnički aerosol odnosno raspršivač aerosola koji se koristi u održavanju, popravljanju, čišćenju, ispitivanju, dezinsekciji i proizvodnji proizvoda i opreme, ugrađivanju opreme i drugim primjenama;

³⁾ Proizvodi gdje se ubrajaju razrjeđivači za boje i lakove, rastvarači i razni proizvodi koji sadrže rastvarače, npr. odstranjivači ulja i masti, prašine ili plijesni, sredstva za čišćenje filmova, stakla i limarije, fumiganti, korektori i sl.

⁴⁾ Proizvodi i oprema za gašenje požara znači oprema i stabilni sistemi koji se upotrebljavaju za sprečavanja ili suzbijanja požara i uključuju aparate za gašenje požara;

⁵⁾ kao što su fleksibilne i tvrde poliuretanske pjene, fenolne, polistirenske i poliolefinske pjene i proizvodi koji ih sadrže (namještaj – stolovi, garniture, madraci, tepisi s podlogom od pjenastog materijala, materijali za pakovnje instrumenata i alata – rezani prema obliku proizvoda, sjedišta u motornim vozilima, izolacioni materijali, sendvič paneli, plutače, izolaciona pjena u spreju, dijelovi medicinske opreme, i dr.)

PROCESI U KOJIMA SE KONTROLISANE SUPSTANCE KORISTE KAO PROCESNI AGENSI

- 1) Upotreba ugljen-tetrahlorida za zamjenu azot-trihlorida u proizvodnji hlora i kaustične sode;
- 2) Upotreba ugljen-tetrahlorida za ponovnu upotrebu hlora u otpadnom gasu iz procesa proizvodnje hlora;
- 3) Upotreba ugljen-tetrahlorida u proizvodnji hlorovane gume;
- 4) Upotreba ugljen-tetrahlorida u proizvodnji polifenilen-tereftalamida;
- 5) Upotreba CFC-12 u fotohemijskoj sintezi perfluoropolietarpoliperoksidnih prekursora Zperfluoropolietara i bifunkcionalnih derivata;
- 6) Upotreba CFC-113 u pripremi perfluoropolietarskih diola sa visokom funkcionalnošću;
- 7) Upotreba ugljen-tetrahlorida u proizvodnji ciklodima;
- 8) Upotreba hlorofluorougljovodonika u procesima navedenim pod tačkama od 1) do 7) kada se koriste kao zamena za CFC ili ugljen-tetrahlorid.

**NEOPHODNE LABORATORIJSKE I ANALITIČKE UPOTREBE KONTROLISANIH SUPSTANCI KOJE NIJESU
HLOROFLUOROUGLJOVODONICI (HCFC)**

1. Sljedeće upotrebe kontrolisanih supstanci koje nisu hlorofluorougljovodonici smatraju se neophodnim laboratorijskim i analitičkim upotrebama:
 - (a) upotreba kontrolisanih supstanci kao referentnih normi ili etalona:
 - za umjeravanje opreme kod koje se koriste kontrolisane supstance;
 - za praćenje nivoa emisije kontrolisanih supstanci;
 - za određivanje nivoa ostataka kontrolisanih supstanci u robi, biljkama i primarnim proizvodima.
 - (b) upotreba kontrolisanih supstanci u laboratorijskim toksikološkim studijama;
 - (c) laboratorijske upotrebe u kojima se kontrolisana supstanca transformiše u hemijskoj reakciji, kao npr. kontrolisane supstance koje se koriste kao sirovine;
 - (d) upotreba metil bromida u laboratoriji radi poređenja efikasnosti metil bromida i supstanci koje se koriste kao zamjena za metil bromid;
 - (e) upotreba ugljen-tetrahlorida kao rastvarača za reakcije brominacije s N-bromosukcinimidom;
 - (f) upotreba ugljen-tetrahlorida kao agensa za lančanu migraciju u reakcijama polimerizacije sa slobodnim radikalima;
 - (g) sve druge laboratorijske i analitičke upotrebe za koje nije dostupno tehnički i ekonomski sprovodljivo alternativno rješenje.
2. Sljedeće upotrebe svih kontrolisanih supstanci koje nisu hlorofluorougljovodonici ne smatraju se neophodnim laboratorijskim i analitičkim upotrebama:
 - (a) rashladna i klimatizacijska oprema koja se koristi u laboratorijima, uključujući hladenu laboratorijsku opremu kao što su ultracentrifuge;
 - (b) čišćenje, prerada, popravka ili rekonstrukcija elektronskih komponenti ili sklopova;
 - (c) konzervacija publikacija i arhiva;
 - (d) sterilizacija materijala u laboratoriji;
 - (e) svaka upotreba u osnovnom i srednjoškolskom obrazovanju;
 - (f) kao komponente u priborima za hemijske eksperimente koji su dostupni široj javnosti i nisu namijenjeni upotrebi u visokom obrazovanju;
 - (g) u svrhu čišćenja ili sušenja, uključujući uklanjanje masti iz staklenog pribora i druge opreme;
 - (h) za određivanje ugljovodonika, ulja i masti u vodi, zemljištu, vazduhu ili otpadu;
 - (i) ispitivanje katrana u materijalima za presvlačenje puteva;
 - (j) uzimanje otisaka u forenzici;
 - (k) ispitivanje organskih materija u uglju;
 - (l) kao rastvarač u određivanju prisutnosti cijanokobalamina (vitamina B12) i indeksa bromina;
 - (m) u metodama u kojima se koristi selektivna topljivost u kontrolisanoj supstanci, uključujući određivanje kaskarozida, ekstrakata tiroida kao i formiranje pikrata;
 - (n) za predkoncentrisanje analita kod hromatografskih metoda (npr. visokoeфикаsne tečne hromatografije (HPLC), gasne hromatografije (GC), adsorpcijske hromatografije), atomske apsorpcijske spektroskopije (AAS), spektroskopije induktivno spregnute plazme (ICP), rendgenske fluorescentne analize;
 - (o) za određivanje indeksa joda u mastima i uljima;
 - (p) sve ostale laboratorijske i analitičke upotrebe za koje je dostupno tehnički i ekonomski sprovodljivo alternativno rješenje.

Kontrolisane supstance koje se koriste za neophodne laboratorijske i analitičke upotrebe mogu sadržati samo kontrolisane supstance sa sljedećim stepenom čistoće:

Supstanca	Stepen čistoće (%)
CTC (reagent grade)	99,5
1,1,1-trichloroethane	99,0
CFC 11	99,5
CFC 13	99,5
CFC 12	99,5
CFC 113	99,5
CFC 114	99,5
Ostale kontrolisane supstance sa tačkom ključanja > 20 °C	99,5
Ostale kontrolisane supstance sa tačkom ključanja < 20 °C	99,0

UPOTREBA HALONA ZA KRITIČNE NAMJENE

UPOTREBA HALONA ZA KRITIČNE NAMJENE					
Primjena				Rok ¹⁾ (31. decembar navedene godine)	Krajnji rok ²⁾ (31. decembar navedene godine)
Kategorija opreme ili objekta	Namjena	Vrsta aparata za gašenje požara	Vrsta halona		
1. Na vojnim kopnenim vozilima	1.1. Za zaštitu odjeljka za motor	Fiksni sistem	1301 1211 2402	2020.	2035.
	1.2. Za zaštitu odjeljka za posadu	Fiksni sistem	1301 2402	2020.	2040.
	1.3. Za zaštitu odjeljka za posadu	Prenosivi aparat za gašenje požara	1301 1211	2020.	2021.
2. Na vojnim površinskim brodovima	2.1. Zaštita mašinskih postrojenja u prostorima gdje boravi posada	Fiksni sistem	1301 2402	2020.	2040.
	2.2. Zaštita mašinskih postrojenja u prostorima gdje ne boravi posada	Fiksni sistem	1301 1211 2402	2020.	2035.
	2.3. Za zaštitu električnih postrojenja u prostorima gdje posada obično ne boravi	Fiksni sistem	1301 1211	2020.	2030.
	2.4. Za zaštitu komandnih centara	Fiksni sistem	1301	2020.	2030.
	2.5. Za zaštitu prostora s pumpama za gorivo	Fiksni sistem	1301	2020.	2030.
	2.6. Zaštita prostorija gdje se skladište zapaljive tečnosti	Fiksni sistem	1301 1211 2402	2020.	2030.
	2.7. Za zaštitu aviona u hangarima i prostorima za održavanje	Prenosivi aparat za gašenje požara	1301 1211	2020.	2021.
3. Na vojnim podmornicama	3.1. Za zaštitu mašinskih postrojenja	Fiksni sistem	1301	2020.	2040.
	3.2. Za zaštitu komandnih centara	Fiksni sistem	1301	2020.	2040.
	3.3. Za zaštitu prostora s dizel generatorima	Fiksni sistem	1301	2020.	2040.
	3.4. Za zaštitu odjeljaka s električnom opremom	Fiksni sistemi	1301	2020.	2040.
4. Na avionima	4.1. Za zaštitu odjeljaka za prtljag u kojima ljudi obično ne borave	Fiksni sistem	1301 1211 2402	2020.	2040.
	4.2. Za zaštitu kabina i prostorija za posadu	Prenosivi aparat za gašenje požara	1211 2402	2020.	2025.
	4.3. Za zaštitu trupa vazduhoplova i dodatnih izvora energije	Fiksni sistem	1301 1211 2402	2020.	2040.
	4.4. Za inertizaciju rezervoara za gorivo	Fiksni sistem	1301 2402	2020.	2040.
	4.5. Za zaštitu kontejnera za prihvrat otpada iz toaleta	Fiksni sistem	1301 1211 2402	2020.	2021.
	4.6. Za zaštitu praznih protiv požarnih komora	Fiksni sistem	1301 1211 2402	2020.	2040.
5. U naftnim, plinskim i petrohemijskim postrojenjima	5.1. Za zaštitu prostora u kojima postoji mogućnost oslobađanja zapaljivih tečnosti ili gasova	Fiksni sistem	1301 2402	2020.	2021.
6. Na trgovačkim teretnim brodovima	6.1. Za inertiranje prostora u kojima su ljudi obično prisutni i u kojima postoji mogućnost oslobađanja zapaljivih tečnosti ili gasova	Fiksni sistem	1301 2402	2020.	2021.
7. Kopneni komandni ili komunikacioni centri od značaja za državnu bezbjednost	7.1. Za zaštitu prostora u kojima su ljudi obično prisutni	Fiksni sistem	1301 2402	2020.	2025.
	7.2. Za zaštitu prostora u kojima su ljudi obično prisutni	Prenosivi aparat za gašenje požara	1211	2020.	2021.
	7.3. Za zaštitu prostora u kojima ljudi obično nisu prisutni	Fiksni sistem	1301 2402	2020.	2021.

8. Na pistama i aerodromima	8.1. Za spasilačka vozila koja se koriste u slučaju pada letjelice	Prenosivi aparat za gašenje požara	1211	2020.	2021
	8.2. Za zaštitu aviona u hangarima i prostorima za održavanje	Prenosivi aparat za gašenje požara	1211	2020.	2021
9. U nuklearnim elektranama i objektima za nuklearna istraživanja	9.1. Za Zaštitu prostora namjenjenih smanjenju rizika od širenja radioaktivnih čestica	Fiksni sistem	1301	2020.	2021.
10. OSTALO	10.1. Za početno gašenje požara od strane vatrogasnih brigada, gde je to presudno za sigurnost ljudi	Prenosivi aparat za gašenje požara	1211	2020.	2021.
	11.2. Aktivnosti zaštite lica koje sprovode vojne i policijske službe	Prenosivi aparat za gašenje požara	1211	2020.	2021.

Napomena:

- 1) Rok ¹⁾ je rok
- 2) kojeg se haloni za aparate za gašenje požara ili protivpožarne sisteme u novoj opremi i novim objektima ne smiju koristiti za predmetnu primjenu.
- 2) Krajnji rok ²⁾ je datum nakon kojeg se haloni ne smiju koristiti za predmetne primjene i do kojeg se aparati za gašenje požara ili protivpožarni sistemi moraju povući iz upotrebe.
- 3) Inertiranje znači sprečavanje iniciranja sagorijevanja zapaljive ili eksplozivne atmosfere dodavanjem inhibicijskog sredstva ili sredstva za razrjeđivanje.
- 4) Teretni brod je brod koji nije putnički brod, ima preko 500 bruto registarskih tona i namijenjen je za međunarodnu plovību, u skladu s definicijom tih uslova u Konvenciji o sigurnosti života na moru (SOLAS konvencija). U SOLAS konvenciji 'putnički brod' definiše se kao 'brod koji prevozi više od 12 putnika', a 'međunarodna plovība' kao 'plovība iz zemlje na koju se ta Konvencija odnosi u luku izvan takve zemlje, ili obrnuto'.
- 5) Prostor u kojem su ljudi obično prisutni je zaštićeni prostor u kojem je za efikasno funkcionisanje opreme ili prostora većinu vremena ili cijelo vrijeme potrebna prisutnost ljudi. Za vojne primjene, status zaštićenog prostora s obzirom na prisutnost ljudi bio bi onaj koji se primjenjuje u borbenoj situaciji.
- 6) Prostor u kojem ljudi obično nisu prisutni je zaštićeni prostor u kojem su ljudi prisutni samo tokom ograničenih vremenskih perioda, posebno radi održavanja, i u kojem neprekidna prisutnost ljudi nije potrebna za efikasno funkcionisanje opreme ili prostora.

PRILOG 7

PROCEDURE KOJE JE POTREBNO PRATITI PRI PROVJERI CURENJA RASHLADNE I KLIMATIZACIONE OPREME I PROIZVODA I SISTEMA ZA ZAŠTITU OD POŽARA

1. Procedure za provjeru curenja iz rashladne i klimatizacione opreme i proizvoda

Novu instaliranu opremu potrebno je provjeriti odmah nakon puštanja u rad.

Provjera curenja bilježi se na servisnoj kartici.

Prije provjere curenja, servisni tehničari treba da pročitaju sve komentare vezane za prethodne provjere curenja ili popravke opreme zabilježene na servisnoj kartici.

Prilikom provjere curenja potrebno je provjeriti sljedeće djelove opreme:

- 1) spojeve i priključke;
- 2) ventile, uključujući zaptivanje vretena ventila;
- 3) zaptivke, uključujući zaptivke na zamjenjivim sušaćima i filterima;
- 4) djelove sistema koji su podložni vibracijama;
- 5) priključke za sigurnosne i regulacione uređaje.

Prilikom provjere curenja moguće je primijeniti direktne ili indirektne metode provjere curenja. Direktne metode mogu se uvijek primijeniti, dok se indirektne metode mogu primijeniti samo ako parametri opreme, koji se analiziraju, pružaju pouzdane informacije o punjenju supstance navedene u evidenciji opreme i proizvoda i o vjerovatnoći da će doći do curenja.

Direktne metode:

- korišćenje uređaja za detekciju curenja;
- korišćenje ultraljubičastih tečnosti ili uvođenje boje u rashladno kolo (ova metoda može se sprovesti samo ako je odobrena od strane proizvođača te opreme);
- korišćenje tečnosti ili sapuna za pravljenje sapunice.

Kada metode primijenjene na djelove opreme navedene u ovom prilogu pokažu da nema curenja, a servisni tehničar sumnja na postojanje curenja, potrebno je da provjeri djelove opreme koji nisu navedeni u ovom prilogu. Prije testiranja zaptivenosti opreme primjenom inertnog gasa pod pritiskom, servisni tehničar mora da prikupi supstancu iz opreme.

Indirektne metode:

Jedan ili više sljedećih parametara opreme mogu se analizirati vizualno/ručnim metodama:

- pritisak;
- temperatura;
- struja kompresora;
- nivoi tečnosti;
- zapremina ponovnog punjenja.

Jedna ili više sljedećih situacija ukazuje na potencijalno curenje:

- 1) fiksni sistem za detekciju curenja ukazuje na curenje;
- 2) oprema proizvodi nekarakteristične zvukove, vibracije, stvara led ili nema dovoljan kapacitet hlađenja;
- 3) pojava korozije, ispuštanje ulja i oštećenje djelova ili materijala na mogućim tačkama curenja;
- 4) indikacije curenja na vidnim staklima, nivokaznim ili drugim vizuelnim pomagalicama;
- 5) indikacije oštećenja na sigurnosnim prekidačima, presostatima, mjeračima i senzorskim priključcima;
- 6) odstupanje od normalnih radnih uslova na koje ukazuju gore navedeni analizirani parametri, uključujući očitavanja elektronskih sistema u realnom vremenu;
- 7) ostali znaci koji ukazuju na gubitke rashladnog sredstva prilikom punjenja.

Popravka

Popravke kvara koji uzrokuje curenje mora da obavlja servisni tehničar koji poseduje odgovarajući sertifikat. Kada je neophodno, prije popravke potrebno je obaviti prikupljanje supstanci. Operater opreme dužan ja da obezbjedi da se testiranje pritiska izvrši nakon popravke. Servisni tehničar je obavezan da unese informaciju o uzroku curenja u servisnu karticu.

Kontrolna provjera

Kontrolna provjera usmjerava se na djelove opreme na kojima su pronađena i sanirana curenja, kao i na susjedne djelove u slučaju da su pretrpjeli oštećenja tokom popravke.

2. Procedure za provjeru curenja iz sistema za zaštitu od požara

Novi instalirani sistem za zaštitu od požara potrebno je provjeriti odmah nakon puštanja u rad.

Provjera curenja bilježi se na servisnoj kartici.

Prije provjere curenja, servisni tehničari treba da pročitaju sve komentare vezane za prethodne provjere ili popravke sistema za zaštitu od požara zabilježene na servisnoj kartici.

Vizuelne i ručne provjere

Da bi identifikovao oštećenje ili znakove curenja, treba obaviti vizuelnu provjeru regulacionih uređaja, cilindara, komponenti i priključaka koji su pod pritiskom.

Jedna ili više sledećih situacija predstavlja pretpostavku za curenje:

- fiksni sistem za detekciju curenja ukazuje na curenje;
- bilo koji cilindar pokazuje pad pritiska, sveden u odnosu na temperaturu, za više od 10%;
- bilo koji cilindar pokazuje gubitak sredstva za gašenje požara u količini većoj od 5%;
- postoje drugi znaci koji ukazuju na curenje.

Popravka

Popravke kvara koji uzrokuje curenje mora da sprovede servisni tehničar sa odgovarajućom obukom. Operater je dužan da obavi testiranje na curenje prije ponovnog punjenja sredstvom za gašenje požara. Servisni tehničar je obavezan da unese informaciju o uzroku curenja u servisnu karticu.

Kontrolna provjera

Kontrolna provjera usmjerava se na djelove opreme na kojima su pronađena i sanirana curenja, kao i na susjedne djelove u slučaju da su pretrpjeli oštećenja tokom popravke.

PRILOG 8

TEHNOLOGIJE UNIŠTAVANJA KONTROLISANIH SUPSTANCI

Primjenljivost			
Tehnologija	Kontrolisane supstance ^{1),2)}		Razrijeđeni izvori ³⁾
	Kontrolisane supstance Aneks 4 ¹⁾ I, grupa 1, Aneks B grupa I, II i III; Aneks C grupa I	Haloni Aneks I, grupa II	Pjene
Efikasnost uklanjanja i uništavanja ⁵⁾	99.99%	99.99%	95%
Cementne peći	Odobreno ⁶⁾	Nije odobreno	Nije primjenljivo
Spaljivanje sa ubrizgavanjem tečnosti	Odobreno	Odobreno	Nije primjenljivo
Oksidacija gasom/dimom	Odobreno	Odobreno	Nije primjenljivo
Spaljivanje komunalnog otpada	Nije primjenljivo	Nije primjenljivo	Odobreno

Razbijanje u reaktoru (kreking)	Odobreno	Nije odobreno	Nije primjenljivo
Spaljivanje u rotacionoj peći	Odobreno	Odobreno	Odobreno
Argonski električni luk	Odobreno	Odobreno	Nije primjenljivo
Indukciono spregnuta radio frekventna plazma	Odobreno	Odobreno	Nije primjenljivo
Mikrotalsna plazma	Odobreno	Nije odobreno	Nije primjenljivo
Azotni električni luk	Odobreno	Nije odobreno	Nije primjenljivo
Katalitička dehalogenacija gasne faze	Odobreno	Nije odobreno	Nije primjenljivo
Reaktor s pregrijanom parom	Odobreno	Nije odobreno	Nije primjenljivo

Napomene:

⁽¹⁾ Kontrolisane supstance koje nijesu navedene u nastavku uništavaju se primjenom ekološki najprihvatljivije tehnologije uništavanja koja ne proizvodi pretjerane troškove.

⁽²⁾ Koncentrisani izvori odnose se na supstance iz prve prerade, rekuperisane i regenerisane supstance koje oštećuju ozonski omotač.

⁽³⁾ Razrijeđeni izvori odnose se na supstance koje oštećuju ozonski omotač, a koje su sadržane u matrici čvrste supstance, na primjer pjenu.

⁽⁴⁾ Aneksi su aneksi Montrealskog protokola

⁽⁵⁾ Kriterijum efikasnosti uklanjanja i uništavanja predstavlja sposobnost tehnologije na kojoj se zasniva odobrenje tehnologije. On ne odražava uvijek djelovanje postignuto na dnevnoj osnovi, koje će se samo po sebi kontrolisati putem nacionalnih minimalnih standarda.

⁽⁶⁾ Odobreno od strana ugovornica.

OBRAZAC 1

IZJAVA DA PROIZVOD NE SADRŽI KONTROLISANE SUPSTANCE	
Naziv pravnog lica ili preduzetnika koji uvozi/izvozi proizvode:	
PIB/Matični broj pravnog lica ili preduzetnika koji uvozi/izvozi proizvode:	
Adresa (grad, ulica i broj):	
Telefon:	
Faks:	
E-mail:	
Ime i prezime odgovorne osobe:	
Naziv i tarifna oznaka proizvoda:	Trgovački naziv: Tarifna oznaka:
Hemijska formula supstance sadržane u proizvodu koja se koristi umjesto kontrolisane supstance	
Količina (u kilogramima) supstance sadržane u proizvodu koja se koristi umjesto kontrolisane supstance	
Mjesto i datum:	MP
Osoba odgovorna za tačnost podataka:	Potpis:

Podaci iz evidencije o uvozu/izvozu kontrolisanih i alternativnih supstanci

PODACI O UVOZU/IZVOZU KONTROLISANIH I ALTERNATIVNIH SUPSTANCI Za period od do....				
Podaci o pravnom licu ili preduzetniku koji uvozi/izvozi kontrolisane i alternativne supstance				
Naziv pravnog lica ili preduzetnika	PIB/Matični broj pravnog lica ili preduzetnika	Sjedište/Adresa (grad, ulica i broj):	Telefon/Faks Email	Ime i prezime odgovorne osobe
Podaci o supstanci				
Naziv:	Hemijska formula:	Oznaka:	Tarifna oznaka:	
Odobrena kvota za uvoz supstance				
Uvezena količina:	Namjena uvezene susptance	Izvezena količina:	Namjena izvezene susptance	
Stavljanje u promet supstanci				
Naziv i količina supstanci stavljenih u promet		Podaci o kupcu supstanci		
Zalihe na kraju godine				
Mjesto i datum: MP				
Odgovorna osoba				
Potpis:				

Napomena: Podaci se ispunjavaju za svaku supstancu posebno

Podaci iz evidencije o uvozu/izvozu proizvoda i opreme

PODACI O UVOZU/IZVOZU PROIZVODA I OPREME KOJI SADRŽE ALTERNATIVNE SUPSTANCE Za period od do....				
Podaci o pravnom licu ili preduzetniku koji uvozi/izvozi proizvode i opremu koja sadrži alternativne supstance				
Naziv pravnog lica ili preduzetnika	PIB/Matični broj pravnog lica ili preduzetnika	Sjedište/Adresa (grad, ulica i broj):	Telefon/Faks Email	Ime i prezime odgovorne osobe
Podaci o proizvodu i opremi				
Tip i namjena proizvoda ili opreme:				
Naziv/Oznaka proizvoda:				
Proizvođač:				
Naziv supstance sadržane u proizvodu i opremi:				
Hemijska formula:				
Količina supstance po jedinici proizvoda i opreme:				
Naziv supstance sadržane u proizvodu ili opremi:	UVOZ proizvoda i opreme		IZVOZ proizvoda i opreme	
	Količina/broj uvezenih proizvoda i opreme:	Naziv zemlje iz koje se uvozi	Količina/broj izvezenih proizvoda ili opreme:	Naziv zemlje u koju se izvozi
Naziv i količina proizvoda i opreme stavljenih u promet				
Mjesto i datum: MP Odgovorna osoba				
Potpis				

Napomena: Podaci se ispunjavaju za svaki proizvod i opremu posebno

PRIJAVA PROIZVODA I OPREME

OPERATER (vlasnik ili korisnik proizvoda ili opreme)	
Naziv operatera	
Ime i prezime odgovorne osobe	
Adresa	
Telefon, faks	
E- mail	
PIB	
Podaci o uređaju / opremi	
Uređaj / oprema	1. Rashladni uređaj 2. Uređaj za klimatizaciju 3. Toplotna pumpa 4. Protivpožarni sistemi i uređaji 5. Aparat za gašenje požara 6.
Zaokružiti odgovarajući broj od 1 – 5, ili pod 6 upisati drugu namjenu	
Proizvođač	
Tip	
Model	
Serijski broj	
Godina proizvodnje	
Datum nabavke	
Vrsta radne supstance	
Količina radne supstance u kilogramima	
Namjena uređaja /opreme	1. Hlađenje prostora (klimatizacija) 2. Hlađenje robe (skladištenje) 3. Hlađenje u tehnološkim procesima 4. Hlađenje u prehrambenoj industriji 5. Zamrzavanje robe (skladištenje) 6. Toplotna pumpa 7. Oprema za proizvodnju leda 8. Oprema za gašenje požara
Zaokružiti odgovarajući broj od 1 – 8, ili pod 9 upisati drugu namjenu	
Temperatura hlađenja (°C)	
Rashladni kapacitet (kW)	
Priključna električna snaga kompresora (kW)	
Lokacija objekta	
Adresa	
Prijavljujem navedeni uređaj / opremu na gore navedenoj lokaciji	
Datum podnošenja prijave	
Prijavljujem promjene navedenog uređaja / opreme na gore navedenoj lokaciji	
Datum promjene	
Vrsta promjene	1. Isključivanje iz pogona 2. Ponovno uključenje u pogon 3. Zamjena supstance 4. Promjena operatera
Zaokružiti odgovarajući broj	
Novi operater	
Nova supstanca	
Datum	
Ime i prezime osobe koja je ispunila prijavu	
Pečat i potpis odgovorne osobe operatera	

SERVISNA KARTICA ZA RASHLADNE I KLIMA UREDJAJE

Naziv(preduzeće) operatera:							
Adresa (ulica, grad):							
Telefon							
E-mail							
Kontakt osoba operatera:							
Vrsta stacionarne opreme:							
Serijski broj							
Proizvođač							
Tip							
Model							
Godina proizvodnje							
Hermetički zatvoren ?						Da / Ne	
Lokacija opreme						Datum ugradnje	
Naziv supstance						Količina supstance [kg]	
Količine dodate supstance							
Datum	Podaci o ovlašćenom servisu / serviseru ¹⁾		Naziv supstance	Vrsta i količina dodate supstance [kg] ²⁾	Uzrok dodavanja	Potpis serviser	
Prikupljanje supstance							
Datum	Podaci o servisu / serviseru ¹⁾		Naziv supstance	Prikupljena količina supstance [kg]	Uzrok prikupljanja/supstance	Potpis serviser	
Provjera curenja (uključujući naknadnu provjeru propuštanja)							
Datum	Podaci o servisu / serviseru ¹⁾		Provjereni dijelovi uređaja	Rezultat ³⁾	Izvedeni postupci	Da li je potrebna naknadna provjera curenja?	Potpis serviser

Održavanje ili servisiranje						
Datum	Podaci o servisu / serviseru ¹⁾	Zahvaćeni dio	Obavljene radnje održavanja servisiranja ili	Komentari	Potpis serviser	
Ispitivanje automatskog sistema za detekciju propuštanja (ako postoji)						
Datum	Podaci o servisu / serviseru ¹⁾	Rezultat	Komentari	Potpis serviser		
Drugi važni podaci						
Datum					Potpis serviser	
Datum					Potpis serviser	
Datum					Potpis serviser	

¹⁾ Unijeti naziv preduzeća ili preduzetnika koje vrši servis, broj dozvole izdate od Agencije
²⁾ Unijeti Naziv supstance, količinu i navesti da li je dodata supstanca iz prve prerade, prikupljena, reciklirana, regenerisana
³⁾ Navesti da li je bilo curenja, da li je uređaj zatečen prazan odnosno bez supstance

SERVISNA KARTICA PROTIVPOŽARNOG SISTEMA

Naziv (preduzeće) operatera:					
Adresa (ulica, grad):					
Telefon:					
E-mail:					
Kontakt osoba operatera:					
Oznaka uređaja:					
Serijski broj					
Proizvođač					
Tip					
Model					
Godina proizvodnje					
Lokacija uređaja:		Datum instalacije			
Vrsta supstance:		Količina supstance [kg]			
Zamjena sredstva za gašenje					
Datum	Podaci o servisu / serviseru ¹⁾	Vrsta sredstva za gašenje	Dodata/odstranjena količina [kg]	Uzrok zamjene	Potpis serviser

Provjera curenja (uključujući naknadnu provjeru curenja)					
Datum	Podaci o servisu / serviseru ¹⁾	Provjereni dijelovi sistema	Rezultat provjere i Izvedeni postupci	Da li je potrebna naknadna provjera propuštanja?	Potpis serviser
Održavanje ili servisiranje					
Datum	Podaci o servisu / serviseru ¹⁾	Zahvaćeni dio	Obavljene radnje održavanja ili servisiranja	Komentari	Potpis serviser
Ispitivanje automatskog sistema za otkrivanje curenja (ako postoji)					
Datum	Podaci o servisu / serviseru ¹⁾	Rezultat		Komentari	Potpis serviser

1) Naziv preduzeća ili preduzetnika koje vrši servis, broj dozvole izdate od Agencije

PODACI O PRIKUPLJENIM KOLIČINAMA KONTROLISANIH I ALTERNATIVNIH SUPSTANCI I POSTUPANJU S PRIKUPLJENIM KOLIČINAMA ZA PERIOD OD____ DO____							
Podaci o pravnom licu ili preduzetniku:							
Naziv pravnog lica ili preduzetnika	PIB/Matični broj pravnog lica ili preduzetnika	Adresa (grad, ulica i broj)		Telefon/Faks, E-mail		Ime i prezime odgovorne osobe	
Podaci o prikupljenim kontrolisanim i alternativnim supstancama	Naziv		Hemijska formula			Oznaka	
Naziv vlasnika i/ili korisnika uređaja/vrsta uređaja/rashladni kapacitet uređaja	Početno punjenje u kilogramima	Količina prikupljene supstance u kilogramima	Količina iscurile supstance (gubitak supstance)	Ponovno punjenje starom supstancom u kilogramima	Dopuna supstancom iz prve prerade u kilogramima	Dopuna recikliranom supstancom u kilogramima	Dopuna regenerisanom supstancom u kilogramima
Postupanje sa prikupljenom supstancom							
Količina prikupljene supstance u kilogramima	Količina reciklirane supstance u kilogramima		Količina regenerisane supstance u kilogramima		Količina otpadne supstance u kilogramima		
Mjesto i datum:		MP		Odgovorna osoba			
				Potpis			