



Tipo Norma	:Decreto 3
Fecha Publicación	:02-01-2020
Fecha Promulgación	:26-03-2019
Organismo	:MINISTERIO SECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA
Título	:REGLAMENTO QUE ESTABLECE NORMAS APLICABLES A LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE LAS SUSTANCIAS CONTROLADAS POR EL PROTOCOLO DE MONTREAL Y SUS ENMIENDAS, LOS VOLUMENES MÁXIMOS DE IMPORTACIÓN Y LOS CRITERIOS PARA SU DISTRIBUCIÓN
Tipo Versión	:Única De : 02-01-2020
Inicio Vigencia	:02-01-2020
Id Norma	:1140643
URL	: https://www.leychile.cl/N?i=1140643&f=2020-01-02&p=

REGLAMENTO QUE ESTABLECE NORMAS APLICABLES A LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE LAS SUSTANCIAS CONTROLADAS POR EL PROTOCOLO DE MONTREAL Y SUS ENMIENDAS, LOS VOLUMENES MÁXIMOS DE IMPORTACIÓN Y LOS CRITERIOS PARA SU DISTRIBUCIÓN

Núm. 3.- Santiago, 26 de marzo de 2019.

Visto:

Lo dispuesto en el artículo 32 N° 6 de la Constitución Política de la República; en la ley N° 20.096, que Establece Mecanismos de Control Aplicables a las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono, en particular su artículo 9°; en la ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente; los decretos N° 719, de 1989, N° 238, de 1990, N° 1.536, de 1991, N° 735, de 1994, N° 483, de 1996, N° 387, de 2000, N° 179, de 2002, y N° 32, de 2018, todos del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulgaron, respectivamente, el Convenio de Viena para la protección de la Capa de Ozono y sus Anexos I y II; el Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono y sus sucesivas Enmiendas de Londres, Copenhague, de Viena, de Montreal, de Beijing y de Kigali; en el decreto con fuerza de ley N° 329, de 1979, del Ministerio de Hacienda, que Aprueba Ley Orgánica del Servicio Nacional de Aduanas; en el decreto con fuerza de ley N° 30, de 2004, del Ministerio de Hacienda, que Aprueba el Texto Refundido, Coordinado y Sistematizado del Decreto con Fuerza de Ley de Hacienda N° 213, de 1953, sobre Ordenanza de Aduanas; el decreto N° 75, de 2012, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Aprueba Reglamento que Establece Normas Aplicables a las Importaciones y Exportaciones de las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono, los Volúmenes Máximos de Importación y los Criterios para su Distribución; en el decreto N° 260, de 2017, que promulgó el Acuerdo entre el Gobierno de Chile y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo sobre el proyecto: "Plan de Gestión para la Eliminación de HCFC en Chile - Fase II", del Ministerio de Relaciones Exteriores; en el Acuerdo N° 1, de 4 de enero de 2019, del Consejo de Ministros para la Sustentabilidad; y en la Resolución N° 1.600, de 2008, de la Contraloría General de la República; y;

Considerando:

1) Que, conforme a lo dispuesto en el artículo 9°, de la ley N° 20.096, que Establece Mecanismos de Control Aplicables a las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono, uno o más decretos supremos del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, deberán individualizar las sustancias y productos controlados cuya importación y exportación estará prohibida de acuerdo a las estipulaciones del Protocolo de Montreal y del mismo modo, debe establecerse el calendario y los plazos para la vigencia de dichas prohibiciones, así como los respectivos volúmenes de importación anuales para el tiempo intermedio, y los criterios para su distribución.

2) Que, igual mecanismo se aplicará cuando, en virtud de nuevas decisiones y compromisos adquiridos por Chile para el cumplimiento del Protocolo de Montreal, deban incluirse nuevas sustancias y productos en el régimen de prohibiciones descrito.

3) Que, además, es necesario dictar algunas normas que permitan la correcta y cabal ejecución de las disposiciones de la ley N° 20.096.

4) Que, la Enmienda al Protocolo de Montreal, aprobada mediante la Decisión XXVIII de la Reunión de las Partes, en Kigali, el 15 de octubre de 2016, promulgada



el 7 de febrero de 2018 mediante el decreto N° 32, de 2018, del Ministerio de Relaciones Exteriores, incorpora sustancias controladas y establece el respectivo calendario de reducción del consumo. Además, mediante la referida Enmienda se establece que el nivel de consumo de las sustancias controladas del Anexo F del Protocolo de Montreal, se expresará en equivalentes de CO₂, unidad de medida que se determina en base al potencial de calentamiento atmosférico (PCA) que presenten dichas sustancias. Asimismo, incorpora los valores de PCA asociados a algunas sustancias contenidas en el Anexo A y el Anexo C, con el objeto de fijar una línea base de consumo de las sustancias del Anexo F y establecer el respectivo calendario de reducción, conforme lo dispuesto en el Protocolo de Montreal.

5) Que, mediante el decreto N° 260, de 2017, del Ministerio de Relaciones Exteriores, se promulgó el Acuerdo entre el Gobierno de Chile y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo sobre el proyecto: "Plan de Gestión para la Eliminación de HCFC en Chile - Fase II". Este proyecto fue aprobado mediante la decisión 76/37 del Comité Ejecutivo del Fondo Multilateral, y a través de este instrumento se actualizó el calendario de reducción de consumo de las sustancias controladas contenidas en el Anexo C, Grupo I, del Protocolo de Montreal.

6) Que, en relación a la prohibición, restricción y demás medidas de control establecidas en el presente decreto, la expresión "Estado que no sea Parte en este Protocolo" incluirá, en lo que respecta a cualquier sustancia controlada, a todo Estado u organización de integración económica regional que no haya convenido en aceptar como vinculantes las medidas de control vigentes, establecidas en el Protocolo de Montreal y sus sucesivas Enmiendas, en relación con dicha sustancia.

7) Que, la letra d) del artículo 70 de la ley N° 19.300, modificada por la ley N° 20.417, le entrega facultades y competencias al Ministerio del Medio Ambiente relativas a velar por el cumplimiento de las convenciones internacionales en que Chile sea parte en materia ambiental y ejercer la calidad de contraparte administrativa, científica o técnica de tales convenciones, sin perjuicio de las facultades del Ministerio de Relaciones Exteriores.

8) Que, conforme lo informado a través del Oficio N° 20.177 de 2011, del Servicio Nacional de Aduanas, no se registran ingresos al país de 1,1,1-Tricloroetano y de algunas sustancias contenidas en el Anexo C, grupo I, del Protocolo de Montreal, desde el año 2008 al año 2011, lo que permitió aplicar lo dispuesto en el artículo 9° inciso final de la Ley N° 20.096. Por lo anterior, dichas sustancias fueron incorporadas al régimen de sustancias controladas prohibidas, contenido en el artículo 3°, letra c), del decreto supremo N° 75, de 2012, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, prohibición que se mantiene a través del presente decreto.

9) Que, mediante el decreto N° 75, de 2012, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, se incorporaron los conceptos de sustancias recuperadas, recicladas y regeneradas, en base a lo establecido en la Norma Chilena N° 3241, del año 2011, del Instituto Nacional de Normalización, sobre Buenas Prácticas de Sistemas de Refrigeración y Climatización. Posteriormente, los conceptos referidos fueron revisados y actualizados, conforme a la Norma Chilena N° 3241, del año 2017, del Instituto Nacional de Normalización, sobre Sistemas de Refrigeración y Climatización - Buenas Prácticas para el diseño, armado, instalación y mantención, siendo necesario actualizar los conceptos de sustancias recuperadas, recicladas y regeneradas, a través del presente decreto.

10) Que, atendiendo a las modificaciones introducidas por la Enmienda de Kigali y el Acuerdo suscrito entre el Gobierno de Chile y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo sobre el proyecto: "Plan de Gestión para la Eliminación de HCFC en Chile - Fase II", aprobado mediante el Decreto Supremo N° 260, de 2017, del Ministerio de Relaciones Exteriores, se hace necesaria la revisión y modificación del decreto N° 75, de 2012, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia.

Decreto:

APRUEBASE EL SIGUIENTE REGLAMENTO QUE ESTABLECE NORMAS APLICABLES A LAS IMPORTACIONES Y EXPORTACIONES DE LAS SUSTANCIAS CONTROLADAS POR EL PROTOCOLO DE MONTREAL Y SUS ENMIENDAS, LOS VOLUMENES MÁXIMOS DE IMPORTACIÓN Y LOS CRITERIOS PARA SU DISTRIBUCIÓN:

TÍTULO I

Disposiciones generales

Artículo 1°. El presente reglamento establece las normas aplicables a las importaciones y exportaciones de las sustancias controladas comprendidas en los Anexos A, B, C, E y F del Protocolo de Montreal; los volúmenes máximos de



importación de las sustancias comprendidas en el Grupo I del Anexo C del mismo Protocolo; y los criterios para la distribución de estos volúmenes máximos de importación.

Artículo 2°. El Servicio Nacional de Aduanas ejercerá las facultades fiscalizadoras que le otorga la ley para controlar el ingreso y la salida del país de las sustancias y productos controlados, conforme a las normas establecidas en la Ordenanza de Aduanas y en la Ley Orgánica del referido Servicio.

Artículo 3°. Para los efectos del presente reglamento, las siguientes expresiones tendrán el significado que a continuación se señala:

a) Sustancias controladas: Aquellas definidas como tales por el Protocolo de Montreal, relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono, individualizadas en sus Anexos A, B, C, E y F, ya sea en estado puro o en mezclas, incluyendo a los polioles formulados con HCFC y/o HFC, y los isómeros de cualquiera de estas sustancias, con excepción del isómero 1,1,2-tricloroetano.

Anexo A, Grupo I

Nombre	Nombre químico	Fórmula	PAO	PCA***	N° CAS	N° NNUU
CFC-11	tricloro fluoro metano	CFCl_3	1,0	4.750	75-69-4 83589-40-6	1022
CFC-12	dicloro difluoro metano	CF_2Cl_2	1,0	10.900	75-71-8	1028
CFC-113	tricloro trifluoro etanos	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	0,8	6.130	76-13-1	
CFC-114	dicloro tetrafluoro etanos	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	1,0	10.000	76-14-2	1958
CFC-115	cloro pentafluoro etanos	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$	0,6	7.370	76-15-3	1020

Anexo A, Grupo II

Nombre	Nombre químico	Fórmula	PAO	N° CAS	N° NNUU
Halón-1211	bromo cloro difluoro metano	CF_2BrCl	3,0	353-59-3	1974
Halón-1301	bromo trifluoro metano	CF_3Br	10,0	75-63-8	1009
Halón-2402	dibromo tetrafluoro etanos	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$	6,0	124-73-2	



Anexo B, Grupo I					
Nombre	Nombre Químico	Fórmula	PAO	N° CAS	N° NNUU
CFC-13	cloro trifluoro metano	CF_3Cl	1,0	75-72-9	1022
CFC-111	pentacloro fluoro etanos	C_2FCl_5	1,0	354-56-3	
CFC-112	tetracloro difluoro etanos	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$	1,0	76-12-0	1078
CFC-211	heptacloro fluoro propanos	C_3FCl_7	1,0	422-78-6	
CFC-212	hexacloro difluoro propanos	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$	1,0	3182-26-1	
CFC-213	pentacloro trifluoro propanos	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$	1,0	2354-06-5	
CFC-214	tetracloro tetrafluoro propanos	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$	1,0	29255-31-0	
CFC-215	tricloro pentafluoro propanos	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$	1,0	4559-43-2	
CFC-216	dicloro hexafluoro propanos	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$	1,0	661-97-2	
CFC-217	cloro heptafluoro propanos	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$	1,0	422-86-6	

Anexo B, Grupo II					
Nombre	Nombre Químico	Fórmula	PAO	N° CAS	N° NNUU
CCl_4	tetracloruro de Carbono tetracloro metano	CCl_4	1,1	56-23-5	1846

Anexo B, Grupo III					
Nombre	Nombre Químico	Fórmula	PAO	N° CAS	N° NNUU
$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$	1,1,1-tricloroetano (metilcloroformo)	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$	0,1	71-55-6	2831

Anexo C, Grupo I						
Nombre	Nombre Químico	Fórmula	PAO	PCA** *	N° CAS	N° NNUU
HCFC-21 **	dicloro fluoro metano	CHFCl_2	0,04	151	75-43-4	1029
HCFC-22 **	cloro difluoro metano	CHF_2Cl	0,055	1.810	75-45-6	1018
HCFC-31	cloro fluoro metano	CH_2FCl	0,02		593-70-4	
HCFC-121	tetracloro fluoro etanos	C_2HFCl_4	0,01 - 0,04		354-14-3	
HCFC-122	tricloro difluoro etanos	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_3$	0,02 - 0,08		354-21-2	
HCFC-123	dicloro trifluoro etanos	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Cl}_2$	0,02 - 0,06	77	306-83-2	
HCFC-123 **	2,2-dicloro-1,1,1-trifluoro etano	CHCl_2CF_3	0,02		306-83-2	
HCFC-124	cloro tetrafluoro etanos	$\text{C}_2\text{HF}_4\text{Cl}$	0,02 - 0,04	609	2837-89-0	1021



HCFC-124 **	2-cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano	CHFC1CF ₃	0,022		63938-10-3	1021
HCFC-131	tricloro fluoro etanos	C ₂ H ₂ FC1 ₃	0,007 - 0,05		359-28-4	
HCFC-132	dicloro difluoro etanos	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	0,008 - 0,05		1649-08-7	
HCFC-133	cloro trifluoro etanos	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	0,02 - 0,06		1330-45-6	1983
HCFC-141	dicloro fluoro etanos	C ₂ H ₃ FC1 ₂	0,005 - 0,07		1717-00-6	
HCFC-141b **	1,1-dicloro-1-fluoro etano	CH ₃ CFCl ₂	0,11	725	1717-00-6	
HCFC-142	cloro difluoro etanos	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	0,008 - 0,07		25497-29-4	2517
HCFC-142b**	1-cloro-1,1-difluoroetano	CH ₃ CF ₂ Cl	0,065	2.310	75-68-3	2517
HCFC-151	cloro fluoro etanos	C ₂ H ₄ FC1	0,003 - 0,005		110587-14-9	
HCFC-221	hexacloro fluoro propanos	C ₃ HFCl ₆	0,015 - 0,07		422-26-4	
HCFC-222	pentacloro difluoro propanos	C ₃ HF ₂ Cl ₅	0,01 - 0,09		422-49-1	
HCFC-223	tetracloro trifluoro propanos	C ₃ HF ₃ Cl ₄	0,01 - 0,08		422-52-6	
HCFC-224	tricloro tetrafluoro propanos	C ₃ HF ₄ Cl ₃	0,01 - 0,09		422-54-8	
HCFC-225	dicloro pentafluoro propanos	C ₃ HF ₅ Cl ₂	0,02 - 0,07		127564-92-5	
HCFC-225ca**	1,1-dicloro-2,2,3,3,3-pentafluoro propano	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂	0,025	122	422-56-0	
HCFC-225cb**	1,3-dicloro-1,2,2,3,3-pentafluoro propano	CF ₂ ClCF ₂ CHClF	0,033	595	507-55-1	



HCFC-226	cloro hexafluoro propanos	C_3HF_6Cl	0,02 - 0,10		431-87-8	
HCFC-231	pentacloro fluoro propanos	$C_3H_2FCl_5$	0,05 - 0,09		421-94-3	
HCFC-232	tetracloro difluoro propanos	$C_3H_2F_2Cl_4$	0,008 - 0,10		460-89-9	
HCFC-233	tricloro trifluoro propanos	$C_3H_2F_3Cl_3$	0,007 - 0,23		7125-84- 0	
HCFC-234	dicloro tetrafluoro propanos	$C_3H_2F_4Cl_2$	0,01 - 0,28		425-94-5	
HCFC-235	cloro pentafluoro propanos	$C_3H_2F_5Cl$	0,03 - 0,52		460-92-4	
HCFC-241	tetracloro fluoro propanos	$C_3H_3FCl_4$	0,004 - 0,09		666-27-3	
HCFC-242	tricloro difluoro propanos	$C_3H_3F_2Cl_3$	0,005 - 0,13		460-63-9	
HCFC-243	dicloro trifluoro propanos	$C_3H_3F_3Cl_2$	0,007 - 0,12		460-69-5	
HCFC-244	cloro tetrafluoro propanos	$C_3H_3F_4Cl$	0,009 - 0,14		134190- 50-4	
HCFC-251	tricloro fluoro propanos	$C_3H_4FCl_3$	0,001 - 0,01		421-41-0	
HCFC-252	dicloro difluoro propanos	$C_3H_4F_2Cl_2$	0,005 - 0,04		819-00-1	
HCFC-253	cloro trifluoro propanos	$C_3H_4F_3Cl$	0,003 - 0,03		460-35-5	
HCFC-261	dicloro fluoro propanos	$C_3H_5FCl_2$	0,002 - 0,02		420-97-3	
HCFC-262	cloro difluoro propanos	$C_3H_5F_2Cl$	0,002 - 0,02		421-02-3	
HCFC-271	cloro fluoro propanos	C_3H_6FCl	0,001 - 0,03		430-55-7	

** Identifica las sustancias más viables comercialmente. Los valores de PAO y de PCA que las acompañan, se utilizarán a los efectos del Protocolo de Montreal.

*** En el caso de las sustancias para las que no se indica el PCA, se aplicará por defecto el valor 0 hasta tanto se incluya un valor de PCA mediante el procedimiento previsto en el párrafo 9 a) ii) del artículo 2 del Protocolo de Montreal. La modificación de los valores de PCA establecidos en el presente Decreto, y la incorporación de nuevos valores de PCA aplicables a las sustancias controladas, serán informadas por el Ministerio del Medio Ambiente.



Anexo C, Grupo II

Nombre	Nombre químico	Fórmula	PAO	N° CAS	N° NNUU
	dibromo fluoro metano	CHBr_2	1,00	75-61-6	1941
HBFC-22B1	bromo difluoro metano	CHF_2Br	0,74	1511-62-2	
	bromo fluoro metano	CH_2FBr	0,73	373-52-4	
	tetrabromo fluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_4$	0,3 - 0,8		
	tribromo difluoro etanos	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$	0,5 - 1,8		
	dibromo trifluoro etanos	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$	0,4 - 1,6		
	bromo tetrafluoro etanos	$\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$	0,7 - 1,2	124-72-1	
	tribromo fluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$	0,1 - 1,1		
	dibromo difluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$	0,2 - 1,5	75-82-1 31392-96-8	
	bromo trifluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}$	0,7 - 1,6	421-06-7	
	dibromo fluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_3\text{FBr}_2$	0,1 - 1,7	958-97-4	
	bromo difluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}$	0,2 - 1,1		
	bromo fluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_4\text{FBr}$	0,07 - 0,1	762-49-2	
	hexabromo fluoro propanos	C_3HBr_6	0,3 - 1,5	29470-94-8 134273-35-7	
	pentabromo difluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Br}_5$	0,2 - 1,9		
	tetrabromo trifluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_3\text{Br}_4$	0,3 - 1,8		
	tribromo tetrafluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_4\text{Br}_3$	0,5 - 2,2		
	dibromo pentafluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_5\text{Br}_2$	0,9 - 2,0		
	bromo hexafluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_6\text{Br}$	0,7 - 3,3	63905-11-3	
	pentabromo fluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{FBr}_5$	0,1 - 1,9		
	tetrabromo difluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_4$	0,2 - 2,1		
	tribromo trifluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}_3$	0,2 - 5,6		
	dibromo tetrafluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Br}_2$	0,3 - 7,5		
	bromo pentafluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Br}$	0,9 - 14	422-01-5	
	tetrabromo fluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_3\text{FBr}_4$	0,08 - 1,9		
	tribromo difluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}_3$	0,1 - 3,1		
	dibromo trifluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Br}_2$	0,1 - 2,5	431-21-0	



	bromo tetrafluoro propanos	$C_3H_3F_4Br$	0,3 - 4,4	679-84-5	
	tribromo fluoro propanos	$C_3H_4FBr_3$	0,03 - 0,3		
	dibromo difluoro propanos	$C_3H_4F_2Br_2$	0,1 - 1,0		
	bromo trifluoro propanos	$C_3H_4F_3Br$	0,07 - 0,8		
	dibromo fluoro propanos	$C_3H_5FBr_2$	0,04 - 0,4		
	bromo difluoro propanos	$C_3H_5F_2Br$	0,07 - 0,8		
	bromo fluoro propanos	C_3H_6FBr	0,02 - 0,7	352-91-0	

Anexo C, Grupo III

Nombre	Nombre químico	Fórmula	PAO	N° CAS	N° NNUU
CH_2BrCl	Bromoclorometano	CH_2BrCl	0,12	74-97-5	1887

Anexo E, Grupo I

Nombre	Nombre químico	Fórmula	PAO	N° CAS	N° NNUU
CH_3Br	Metilbromuro bromuro de metilo bromo metano	CH_3Br	0,6	74-83-9	1062

**Anexo F, Grupo I**

Nombre	Nombre químico	Fórmula	PCA	N° CAS	N° NNUU
HFC-134	1,1,2,2-tetrafluoro etano	CHF_2CHF_2	1.100	359-35-3	
HFC-134a	1,1,1,2-tetrafluoro etano	CH_2FCF_3	1.430	811-97-2	
HFC-143	1,1,2-trifluoro etano	CH_2FCHF_2	353	430-66-0	
HFC-245fa	1,1,1,3,3-pentafluoro propano	$\text{CHF}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$	1.030	460-73-1	
HFC-365mfc	1,1,1,3,3-pentafluoro butano	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_2\text{CH}_3$	794	406-58-6	
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoro propano	$\text{CF}_3\text{CHFCF}_3$	3.220	431-89-0	3296
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3-hexafluoro propano	$\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CF}_3$	1.340	677-56-5	
HFC-236ea	1,1,1,2,3,3-hexafluoro propano	$\text{CHF}_2\text{CHFCF}_3$	1.370	431-63-0	
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3-hexafluoro propano	$\text{CF}_3\text{CH}_2\text{CF}_3$	9.810	690-39-1	
HFC-245ca	1,1,2,2,3-pentafluoro propano	$\text{CH}_2\text{FCF}_2\text{CHF}_2$	693	679-86-7	
HFC-43-10mee	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoro pentano	$\text{CF}_3\text{CHFCHFCF}_2\text{CF}_3$	1.640	138495-42-8	
HFC-32	difluoro metano	CH_2F_2	675	75-10-5	3252
HFC-125	1,1,1,2,2-pentafluoro etano	CHF_2CF_3	3.500	354-33-6	3220
HFC-143a	1,1,1-trifluoro etano	CH_3CF_3	4.470	420-46-2	2035
HFC-41	fluoro metano	CH_3F	92	593-53-3	2454
HFC-152	1,2-difluoro etano	$\text{CH}_2\text{FCH}_2\text{F}$	53	624-72-6	
HFC-152a	1,1-difluoro etano	CH_3CHF_2	124	75-37-6	1030

Anexo F, Grupo II

Nombre	Nombre químico	Fórmula	PCA	N° CAS	N° NNUU
HFC-23	trifluorometano	CHF_3	14.800	75-46-7	1984

b) Sustancias controladas restringidas: Aquellas sustancias controladas sujetas a control por parte de la autoridad competente y que se restringe su ingreso al país mediante el establecimiento del calendario de reducción y eliminación, conforme a los volúmenes máximos de importación dispuestos en el artículo 5° del presente reglamento.

c) Sustancias controladas prohibidas: Aquellas sustancias controladas que según lo establecido en el Protocolo de Montreal se encuentran señaladas en el Anexo A grupo I y II, Anexo B grupo I, II y III, Anexo C grupo II y III, Anexo E grupo I y del Anexo C grupo I las siguientes:



Anexo C, Grupo I						
Nombre	Nombre Químico	Fórmula	PAO	PCA	N° CAS	N° NNUU
HCFC-21 **	dicloro fluoro metano	CHFCl_2	0,04	151	75-43-4	1029
HCFC-31	cloro fluoro metano	CH_2FCl	0,02		593-70-4	
HCFC-121	tetracloro fluoro etanos	C_2HFC_4	0,01-0,04		354-14-3	
HCFC-122	tricloro difluoro etanos	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_3$	0,02-0,08		354-21-2	
HCFC-131	tricloro fluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FCl}_3$	0,007-0,05		359-28-4	
HCFC-132	dicloro difluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$	0,008-0,05		1649-08-7	
HCFC-133	cloro trifluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$	0,02-0,06		1330-45-6	1983
HCFC-141	dicloro fluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_3\text{FCl}_2$	0,005-0,07		1717-00-6	
HCFC-142	cloro difluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}$	0,008-0,07		25497-29-4	2517
HCFC-151	cloro fluoro etanos	$\text{C}_2\text{H}_4\text{FCl}$	0,003-0,005		110587-14-9	
HCFC-221	hexacloro fluoro propanos	C_3HFC_6	0,015-0,07		422-26-4	
HCFC-222	pentacloro difluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_5$	0,01-0,09		422-49-1	
HCFC-223	tetracloro trifluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_3\text{Cl}_4$	0,01-0,08		422-52-6	
HCFC-224	tricloro tetrafluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_4\text{Cl}_3$	0,01-0,09		422-54-8	
HCFC-226	cloro hexafluoro propanos	$\text{C}_3\text{HF}_6\text{Cl}$	0,02-0,10		431-87-8	
HCFC-231	pentacloro fluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{FCl}_5$	0,05-0,09		421-94-3	
HCFC-232	tetracloro difluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$	0,008-0,10		460-89-9	
HCFC-233	tricloro trifluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	0,007-0,23		7125-84-0	
HCFC-234	dicloro tetrafluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	0,01-0,28		425-94-5	
HCFC-235	cloro pentafluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Cl}$	0,03-0,52		460-92-4	
HCFC-241	tetracloro fluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_3\text{FCl}_4$	0,004-0,09		666-27-3	
HCFC-242	tricloro difluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}_3$	0,005-0,13		460-63-9	
HCFC-243	dicloro trifluoro propanos	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Cl}_2$	0,007-0,12		460-69-5	



HCFC-244	cloro tetrafluoro propanos	$C_3H_3F_4Cl$	0,009-0,14		134190-50-4	
HCFC-251	triclora fluoro propanos	$C_3H_4FCl_3$	0,001-0,01		421-41-0	
HCFC-252	dicloro difluoro propanos	$C_3H_4F_2Cl_2$	0,005-0,04		819-00-1	
HCFC-253	cloro trifluoro propanos	$C_3H_4F_3Cl$	0,003-0,03		460-35-5	
HCFC-261	dicloro fluoro propanos	$C_3H_5FCl_2$	0,002-0,02		420-97-3	
HCFC-262	cloro difluoro propanos	$C_3H_5F_2Cl$	0,002-0,02		421-02-3	
HCFC-271	cloro fluoro propanos	C_3H_6FCl	0,001-0,03		430-55-7	
** Identifica las sustancias más viables comercialmente. Los valores de PAO y de PCA que las acompañan se utilizarán a los efectos del Protocolo de Montreal y sus sucesivas Enmiendas.						

Se exceptúan de la prohibición establecida en el presente artículo, las importaciones de bromuro de metilo destinado a aplicaciones cuarentenarias y de pre-embarque. El Servicio Agrícola y Ganadero, en uso de sus atribuciones, calificará esta condición al momento de emitir el certificado de destinación aduanera.

Además, en conformidad al artículo 5° del presente decreto, a contar del 1 de enero del año 2020, se considerará, como parte de las "Sustancias controladas prohibidas" al HCFC-141b, tanto en sustancia pura como aquel contenido en mezclas, como los polioles formulados.

- d) Sustancias controladas recuperadas: Aquellas sustancias controladas usadas, extraídas desde sistemas, tales como de refrigeración, climatización y extinción de incendios, receptáculos y equipos, entre otras, en cualquier condición, y almacenadas en contenedores destinados para la recuperación, en el curso del mantenimiento o previo a su eliminación.
- e) Sustancias controladas recicladas: Aquellas sustancias controladas recuperadas que sean sometidas a un procedimiento básico de reducción de contaminantes, tales como el filtrado o la deshidratación, efectuado usualmente en el lugar de emplazamiento del sistema, mediante equipos adecuados, con el objetivo de reutilizar la sustancia en el mismo sistema o en otro similar.
- f) Sustancias controladas regeneradas: Aquellas sustancias controladas recuperadas, reelaboradas y purificadas, destinadas a ser reutilizadas mediante procedimientos que puedan incluir el filtrado, la deshidratación y el tratamiento químico, con el objetivo de cumplir con las especificaciones de una sustancia nueva.
- g) Potencial de Agotamiento de la Capa de Ozono (PAO): Factor establecido por el Protocolo de Montreal y sus enmiendas, que estandariza todas las sustancias controladas en función de su potencial de agotamiento de la capa de ozono.
- h) Tonelada PAO: Cantidad de una sustancia, expresada en toneladas y multiplicada por su potencial de agotamiento de la capa de ozono.
- i) Potencial de calentamiento atmosférico o global (PCA o PCG): Índice que mide el forzamiento radiativo tras una emisión de una unidad de masa de cierta sustancia, acumulada durante un horizonte temporal determinado, en comparación con el causado por la sustancia de referencia: el dióxido de carbono (CO_2). Por consiguiente, el PCA representa el efecto conjunto del diferente periodo de permanencia de esas sustancias en la atmósfera y de su eficacia relativa como causantes de forzamiento radiativo.
- j) Equivalentes de CO_2 (CO_2 -equivalente): Cuantía de emisiones de dióxido de carbono (CO_2) que causaría el mismo forzamiento radiativo integrado, en un horizonte temporal determinado, que cierta cantidad emitida de un gas de efecto invernadero (GEI) o de una mezcla de GEI. La emisión de CO_2 -equivalente se calcula multiplicando la emisión de un GEI por su potencial de calentamiento global (PCA) en el horizonte temporal. En el caso de las mezclas de GEI, se suman las emisiones de CO_2 -equivalente



correspondientes a cada gas.

k) Volumen máximo total de importación: Cantidad total expresada en toneladas PAO o de CO₂-equivalente, según sea el caso, de importaciones permitidas durante el período de un año calendario, por grupo de sustancias controladas de acuerdo al artículo 5 del presente reglamento, conforme a las metas establecidas por el Protocolo de Montreal y sus enmiendas.

l) Volumen máximo individual de importación: Cantidad expresada en toneladas PAO o de CO₂-equivalente, según sea el caso, de importaciones de una o más sustancias controladas a la que tendrá derecho un determinado importador durante el período de un año calendario.

m) Productos controlados: Todo equipo o tecnología, sea nuevo o usado, singularizados en el Anexo D del Protocolo de Montreal, que contengan o puedan contener las sustancias controladas. Sin que la enumeración sea taxativa, se comprenden en esta categoría las unidades de aire acondicionado para vehículos motorizados, ya sea incorporadas o no a estos últimos, las unidades de aire acondicionado doméstico o industrial, los refrigeradores domésticos o industriales, las bombas de calor, los congeladores, los deshumificadores, los enfriadores de agua, las máquinas de fabricación de hielo, los paneles de aislamiento y los cobertores de tuberías que contengan sustancias controladas.

TÍTULO II

De las metas anuales de consumo de sustancias controladas y de sus volúmenes máximos totales de importación

Artículo 4°. Está prohibida la producción de todas las sustancias controladas, excluidas las actividades de recuperación, reciclaje y regeneración de sustancias controladas.

Quedará prohibida la importación de sustancias cuyo volumen máximo total de importación sea cero, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 5 del presente reglamento, según el calendario establecido por el Protocolo de Montreal, sus enmiendas, y los acuerdos que se suscriban por el Gobierno de Chile con ocasión de dichos instrumentos. La circunstancia descrita en este inciso será verificada e informada por el Ministerio del Medio Ambiente a los organismos competentes, en el mes de junio del año anterior a su aplicación.

Se prohíbe la importación y exportación de sustancias controladas, desde y hacia países que no han ratificado las enmiendas del Protocolo de Montreal. En específico, respecto de las sustancias controladas del Anexo F, se prohibirá la importación y exportación desde o hacia cualquier Estado que no haya ratificado la Enmienda de Kigali, a partir del 1° de enero de 2033, de acuerdo a lo indicado en el artículo IV, párrafo 2, de la referida Enmienda.

En específico, respecto al Anexo E grupo I, están prohibidas las importaciones y exportaciones con países que no hayan ratificado la Enmienda de Copenhague. Respecto al Anexo C grupo I, están prohibidas las importaciones y exportaciones con aquellos países que no han ratificado las enmiendas de Copenhague y Beijing.

Las cantidades de sustancias controladas restringidas que se reduzcan por actividades de reconversión, serán descontadas de manera permanente del volumen máximo total de importación del año siguiente, circunstancia que será verificada e informada por el Ministerio del Medio Ambiente a los organismos competentes, a más tardar el 30 de mayo del año anterior a su aplicación.

Artículo 5°. Las importaciones anuales totales a Chile de las sustancias controladas no podrán exceder los volúmenes máximos totales en toneladas de potencial agotador de la capa de ozono (ton. PAO) señalados en la siguiente tabla:

.



Sustancia del Anexo C, Grupo I	Nombre y Fórmula química	Línea de base consumo (ton PAO) (1)	Volumen máximo total de importación (ton PAO), por año calendario.															
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
HCFC-22**	cloro difluoro metano, CHF_2Cl	84,5																
HCFC-123	dicloro trifluoro etanos, $\text{C}_2\text{HF}_3\text{Cl}_2$																	
HCFC 123**	2,2-dicloro-1,1,1-trifluoro etano, CHCl_2CF_3																	
HCFC-124	cloro tetrafluoro etanos, $\text{C}_2\text{HF}_4\text{Cl}$																	
HCFC 124**	2-cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano, CHFClCF_3																	
HCFC-142b**	1-cloro-1,1-difluoroetano, $\text{CH}_3\text{CF}_2\text{Cl}$																	
HCFC-225	dicloro pentafluoro propanos, $\text{C}_3\text{HF}_5\text{Cl}_2$	84,5																
HCFC 225ca**	1,1-dicloro-2,2,3,3,3-pentafluoro propano, $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CHCl}_2$																	
HCFC 225cb**	1,3-dicloro-1,2,2,3,3-pentafluoro propano, $\text{CF}_2\text{ClCF}_2\text{CHClF}$																	
HCFC-141b**	1,1-dicloro-1-fluoro etano, CH_3CFCl_2									0,0		0,0			0,0		0,0	
																		0,0

** : Identifica las sustancias más viables comercialmente.

Las líneas base de consumo, en toneladas de potencial agotador de la capa de ozono (ton. PAO) para cada uno de los Anexos y Grupos de sustancias controladas, se establecieron en cumplimiento del Protocolo de Montreal, incluyendo sus Enmiendas y constan en la Secretaría del Ozono, que es la Secretaría del Convenio de Viena y del Protocolo de Montreal, perteneciente al Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y los acuerdos suscritos por el Gobierno de Chile en cumplimiento del Protocolo de Montreal.

El volumen máximo total de importación de HCFC establecido para los años 2030 a 2039, se permitirá sólo para servicios de mantenimiento en refrigeración y climatización, según ajuste al Protocolo de Montreal aprobado en la Decisión XIX/6 de la reunión de las Partes en septiembre de 2007, sin perjuicio de las decisiones que los Estados Partes del Protocolo de Montreal puedan convenir en sentido contrario.

No se contabilizarán para estos efectos las importaciones de sustancias controladas recuperadas, recicladas y/o regeneradas. Corresponderá al importador acreditar dicha condición, la que será calificada por la autoridad sanitaria.

Además, a partir del 1 de enero del año 2020, el volumen máximo de importación del HCFC-141b es cero y se prohíbe su importación y exportación ya sea la sustancia pura, como también aquella contenida dentro de mezclas, como los polioles formulados.

TÍTULO III
De los criterios para la distribución de los volúmenes máximos individuales de



importación

Artículo 6°. El Director Nacional de Aduanas, en uso de sus atribuciones, establecerá un mecanismo para la distribución de los volúmenes máximos totales de importación señalados en el Título II, para cada grupo de sustancias controladas, en volúmenes máximos individuales de importación.

La distribución aludida deberá atenerse a los siguientes criterios:

- a) Antigüedad en la importación de sustancias controladas, sin que ello signifique establecer discriminaciones arbitrarias;
- b) Reserva de un monto mínimo del volumen máximo total de importación de cada sustancia sin asignar para asegurar que el nivel de consumo del país no exceda el máximo establecido por el Protocolo de Montreal; y
- c) No generación de condiciones que favorezcan el desabastecimiento del mercado nacional usuario de las sustancias controladas conforme a las metas del Protocolo de Montreal a que se refiere el artículo 5°.

Artículo 7°. El Director Nacional de Aduanas dictará una resolución que establecerá el sistema de administración de los volúmenes máximos de importación anuales conforme a los criterios establecidos en el artículo 6°.

TÍTULO IV

Del registro de productos controlados

Artículo 8°. Los fabricantes, importadores y exportadores de productos controlados deberán informar anualmente al Ministerio del Medio Ambiente, a través del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, a que se refiere el artículo 70 letra p) de la ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente, a lo menos lo siguiente:

- a) Marca y modelo del producto controlado;
- b) Cantidad de productos fabricados, importados o exportados;
- c) Sustancia controlada que contiene;
- d) Parte o aplicación que contiene la sustancia controlada; y
- e) Cantidad, concentración y/o pureza de la sustancia controlada.

TÍTULO V

De la información sobre sustancias controladas

Artículo 9°. Toda persona tiene derecho a solicitar y recibir de los órganos de la administración del Estado información a que se refiere el presente reglamento atendido su carácter ambiental, de conformidad a lo dispuesto en la ley N° 20.285, sobre Acceso a la Información Pública; en la ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente y en la Constitución Política de la República.

TÍTULO VI

De las reclamaciones

Artículo 10°. Las reclamaciones respecto de los actos administrativos que deban dictarse conforme a la ley N° 20.096 y este reglamento se sujetarán a las normas contenidas en la ley N° 19.880, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado.



TÍTULO VII

Vigencia

Artículo 11°. Vigencia. Las disposiciones del presente reglamento entrarán en vigencia a contar de la fecha de su publicación en el Diario Oficial. Sin perjuicio de lo anterior, los volúmenes máximos de importación asignados para el año 2019 no se verán afectados por las disposiciones de este decreto.

ARTÍCULO FINAL

Derógase el decreto supremo N° 75, de 2012, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, a contar de la fecha de entrada en vigencia del presente reglamento.

Anótese, tómese razón y publíquese.- SEBASTIÁN PIÑERA ECHENIQUE, Presidente de la República.- Gonzalo Blumel Mac-Iver, Ministro Secretario General de la Presidencia.- Roberto Ampuero Espinoza, Ministro de Relaciones Exteriores.- Felipe Larraín Bascuñán, Ministro de Hacienda.- José Ramón Valente Vías, Ministro de Economía, Fomento y Turismo.- Emilio Santelices Cuevas, Ministro de Salud.- José Antonio Walker Prieto, Ministro de Agricultura.- Carolina Schmidt Zaldívar, Ministra del Medio Ambiente.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.- Saluda Atte. a Ud., Juan Francisco Galli Basili, Subsecretario General de la Presidencia.