

Información sobre las SAO

Preguntas frecuentes

Versión: enero de 2014

Introducción

En la Unión Europea (UE), el uso y comercio de sustancias reguladas que agotan la capa de ozono (SAO) se rige por el Reglamento (CE) [nº 1005/2009 \(Reglamento sobre las SAO\)](#). El Reglamento estipula que toda empresa que produzca, importe o exporte a la UE, todo usuario de materias primas o de agentes de transformación y toda instalación de destrucción deberán informar anualmente de sus actividades en relación con las sustancias reguladas. El Reglamento sobre las SAO también se aplica a los productores, importadores y exportadores de otras cinco sustancias con potencial de agotamiento de la capa de ozono (sustancias nuevas).

En su artículo 27, el Reglamento establece que toda empresa que produzca, importe, exporte, destruya o utilice SAO como materia prima o agente de transformación deberá presentar cada 31 de marzo a más tardar un informe sobre el año civil anterior. La Comisión Europea fijó el formato del informe con la ayuda de un comité de gestión compuesto por los representantes de los Estados miembros y siguiendo el procedimiento de gestión establecido en el artículo 25, apartado 2, del Reglamento sobre las SAO.

Las empresas deben presentar el informe a la Comisión Europea y enviar los mismos datos a la autoridad competente del Estado miembro de que se trate. Para ello, las empresas deben utilizar el archivo de datos empresariales (*Business Data Repository*, BDR), sistema gestionado por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA). En el manual del BDR se explica cómo utilizar el sistema, y en su anexo II se detalla el modo de completar el cuestionario sobre las SAO.

El presente documento responde a las preguntas más frecuentes de las partes interesadas sobre las obligaciones de información. Pretende servir de guía para las entidades obligadas a informar, sin perjuicio de las demás obligaciones contempladas en los Reglamentos.

El documento no es jurídicamente vinculante.



Agradecimientos

La Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA) ha elaborado estas preguntas frecuentes sobre las SAO basándose en anteriores preguntas frecuentes de la DG CLIMA. Es de destacar la contribución del Centro Temático Europeo sobre el Aire y el Cambio Climático (CTE/ACC).

La AEMA quiere agradecer en particular la contribución de Tom Dauwe, de ETC/ACM, VITO (Bélgica).

1 Índice

Información sobre las SAO.....	1
Preguntas frecuentes	1
Introducción	1
Agradecimientos.....	2
1 Índice	3
2 ¿Qué debe declararse? (definiciones)	5
2.1 ¿Qué gases son SAO?	5
2.2 ¿Qué es el potencial de agotamiento del ozono?.....	5
2.3 ¿Qué debe declararse en el caso de los preparados (mezclas)?	5
2.4 ¿Qué se considera producción a efectos del artículo 27, apartado 2 del Reglamento?.....	5
2.5 ¿Debo declarar los subproductos?	5
2.6 ¿Qué se considera importación/exportación a efectos del artículo 27, apartados 3 y 4 del Reglamento?	6
3 ¿Quién debe declarar?	6
3.1 El año pasado declaramos con arreglo al Reglamento, pero nuestra empresa no ha participado en ninguna actividad pertinente durante el año de referencia. ¿Debemos declarar?	6
3.2 Nuestra empresa tiene varias instalaciones. ¿Quién debe declarar?	6
3.3 Hemos presentado un informe con arreglo al Reglamento sobre las SAO (1005/2009). ¿También debemos informar con arreglo al Reglamento sobre los gases fluorados (842/2006)?	7
3.4 Hacemos operaciones con otras empresas. ¿Debemos declararlas?.....	7
3.5 ¿Se considera a mi empresa importador o exportador?	7
3.6 Nuestra empresa es una instalación de destrucción. ¿Debemos declarar (artículo 27, apartado 5)?.....	7
3.7 Hemos utilizado sustancias reguladas como materia prima o como agente de transformación durante el año de referencia (artículo 27, apartado 6, del Reglamento sobre las SAO). ¿Debemos declararlas?.....	7
4 ¿Dónde y cómo hay que presentar el informe?	8
4.1 ¿Existe un formulario estándar?	8
4.2 ¿Dónde y cómo debe enviarse el informe?.....	8
4.3 ¿Cuándo debo presentar el informe?.....	8
4.4 ¿Cómo se declaran las SAO recogidas de un cliente o devueltas a un proveedor?	9
4.5 ¿Cómo debemos declarar las cantidades?.....	9
4.6 ¿Cómo debo declarar las existencias?	9
4.7 Los datos exigidos son comercialmente sensibles. ¿Cómo se tratarán?.....	9
4.8 El informe del año anterior no era correcto. ¿Debo volver a presentarlo?.....	9

Anexo I: Lista de sustancias que agotan la capa de ozono contempladas en el Reglamento (CE) nº 1005/2009.....	10
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

2 ¿Qué debe declararse? (definiciones)

2.1 ¿Qué gases son SAO?

Las sustancias que agotan el ozono (SAO) son un grupo de sustancias que, al liberarse a la atmósfera, agotan la capa de ozono estratosférico. El uso y la producción de la mayoría de las SAO se regulan por el Protocolo de Montreal. Estas sustancias se denominan sustancias reguladas, y las empresas tienen obligación de declararlas según el artículo 27 del Reglamento 1005/2009 (Reglamento sobre las SAO). Las sustancias reguladas se clasifican en 9 grupos: CFC, otros CFC, halones, CTC, TCA, BM, HBFC, HCFC y BCM. Además, el Reglamento hace obligatorio declarar otras cinco sustancias, denominadas sustancias nuevas. En el anexo I figura una lista de todas las sustancias contempladas en el Reglamento.

2.2 ¿Qué es el potencial de agotamiento del ozono?

No todas las SAO influyen del mismo modo en el agotamiento de la capa de ozono estratosférico. Para reflejar las diferencias entre las sustancias, se les atribuye un potencial de agotamiento del ozono (PAO). El PAO expresa el efecto que tiene cada sustancia en relación con el que tiene el CFC-11. Por ejemplo, el halón-1301 tiene un PAO de 10: cuando se libera a la atmósfera, su efecto es 10 veces el de liberar una cantidad equivalente de CFC-11. En el anexo I figura también el PAO de todas las sustancias.

2.3 ¿Qué debe declararse en el caso de los preparados (mezclas)?

En las mezclas solo hay que declarar la proporción de cada sustancia. Ejemplo: para 10 kg de una mezcla que contiene un 80 % de CTC y un 20 % de una sustancia que no agota la capa de ozono, habrá que declarar "8 kg CTC".

2.4 ¿Qué se considera producción a efectos del artículo 27, apartado 2 del Reglamento?

Debe declarar la producción si, durante el año de referencia:

- ha producido alguna sustancia regulada
- ha producido alguna sustancia nueva
- aún tiene existencias de su producción de años anteriores.

La obligación se aplica a todos los tipos de producción, incluida la de subproductos generados de forma involuntaria.

Nota: en esas casillas no hay obligación de declarar como productor, pero deberá presentar un informe negativo en los siguientes casos:

- si ha declarado en años anteriores, pero no ha producido durante el año de referencia y ya no tiene existencias o
- si ha abandonado definitivamente la producción y cualquier tipo de comercio de sustancias reguladas y sustancias nuevas y ya no tiene existencias.

2.5 ¿Debo declarar los subproductos?

No es obligatorio declarar las cantidades insignificantes emitidas íntegramente en la fabricación o de las que queden rastros en el producto final (siempre y cuando las emisiones o residuos cumplan la normativa aplicable). Recuerde que, según el Reglamento (CE) nº 166/2006, las emisiones de la mayoría de las sustancias reguladas también deben declararse al registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (E-PRTR).

Los subproductos generados de forma involuntaria que deben declararse suelen ser volúmenes retirados del ciclo de transformación y almacenados, al menos temporalmente (por ejemplo, en un

depósito tampón), antes de destruirse, utilizarse, introducirse en el mercado o enviarse a una instalación ajena a la producción para destruirse posteriormente.

2.6 ¿Qué se considera importación/exportación a efectos del artículo 27, apartados 3 y 4 del Reglamento?

Es obligatorio declarar todo tipo de importaciones o exportaciones de sustancias reguladas y sustancias nuevas efectuadas en cualquier régimen aduanero, incluido el perfeccionamiento activo y el tránsito.

Debe declarar si durante el año de referencia:

- ha importado o exportado sustancias reguladas
- ha importado o exportado sustancias nuevas
- ha importado o exportado alguna de estas sustancias en años anteriores y todavía tiene existencias.

Recuerde que, aunque no debe declarar como importador/exportador en estas casillas, conviene enviar un informe negativo si:

- solo compra sustancias nuevas o reguladas a otra empresa con sede en la UE y solo vende a otras empresas con sede en la UE, no importa ni exporta o solo importa o exporta productos y equipos que contienen o se basan en sustancias nuevas o reguladas (por ejemplo, aparatos extintores o aeronaves)
- ha importado o exportado sustancias o mezclas que solo contienen SAO en forma de impurezas técnicamente inevitables y no deseadas
- ha declarado en años anteriores, pero no ha importado ni exportado durante el año de referencia y ya no tiene existencias
- ha abandonado definitivamente el comercio de sustancias nuevas y reguladas y ya no tiene existencias.

3 ¿Quién debe declarar?

Por lo general, a cada empresa corresponde una obligación de informar. Antes había casos en los que se debía presentar más de un informe, pero ahora se hace automáticamente: basta marcar las casillas correspondientes en el apartado "Información de la empresa" del cuestionario en línea disponible en el BDR.

3.1 El año pasado declaramos con arreglo al Reglamento, pero nuestra empresa no ha participado en ninguna actividad pertinente durante el año de referencia. ¿Debemos declarar?

Si no ha participado en actividades pertinentes durante el año de referencia o solo ha importado o exportado productos y equipos que contienen o se basan en sustancias nuevas o reguladas (por ejemplo, extintores o aeronaves), deberá completar y presentar un cuestionario negativo en el BDR (véase también el anexo I del manual del BDR).

3.2 Nuestra empresa tiene varias instalaciones. ¿Quién debe declarar?

Cada informe debe incluir únicamente los datos de una empresa (es decir, una persona jurídica). No presente un informe conjunto que incluya los datos de otras empresas (filiales o empresas hermanas). Las empresas que tengan varios centros en un mismo Estado miembro pueden presentar un informe conjunto sobre esos centros. Las empresas que tengan centros en más de un Estado miembro tendrán que presentar un informe por Estado miembro.

3.3 Hemos presentado un informe con arreglo al Reglamento sobre las SAO (1005/2009). ¿También debemos informar con arreglo al Reglamento sobre los gases fluorados (842/2006)?

El Reglamento sobre las SAO y el Reglamento sobre los gases fluorados contemplan distintas obligaciones de información y se aplican a sustancias diferentes. Si su empresa responde a los criterios para declarar los gases fluorados (HFC, PFC, SF6), deberá declararlos por separado a través del BDR.

3.4 Hacemos operaciones con otras empresas. ¿Debemos declararlas?

No declare ninguna producción, importación o exportación que no haya efectuado su propia empresa. Por ejemplo, si ha transferido cuota a otra empresa, no tiene obligación de declarar la producción correspondiente. Si ha vendido o entregado sustancias a otra empresa para su posterior exportación, deberá declarar aquella empresa que de hecho haya exportado las sustancias.

3.5 ¿Se considera a mi empresa importador o exportador?

Solo se consideran importadoras o exportadoras las empresas que importan o exportan SAO con origen o destino en países no pertenecientes a la Unión Europea (UE)¹.

No se consideran importadoras o exportadoras las empresas que solo compran o venden SAO a empresas de otros Estados miembros de la Unión Europea. Los envíos entre Estados miembros de la UE no se consideran importaciones o exportaciones.

El comercio con territorios específicos que no forman parte de la UE sí se considera importación o exportación. En caso de duda, diríjase a su punto de contacto en el Estado miembro o a la entidad designada por la Comisión Europea. Encontrará una lista de los puntos de contacto en los Estados miembros en el centro de recursos de comunicación e información de la Comisión (CIRCABC).²

3.6 Nuestra empresa es una instalación de destrucción. ¿Debemos declarar (artículo 27, apartado 5)?

Deben declarar conforme al artículo 27, apartado 5, si durante el año de referencia su empresa ha destruido residuos que contienen sustancias reguladas procedentes de otras entidades o de su propia producción (por ejemplo, en forma de subproductos generados de forma involuntaria).

No deben declarar conforme al artículo 27, apartado 5, si:

- solo destruyen sustancias nuevas (halón 1202, n-PB, EB, TFMI y MC)
- no destruyen residuos; por ejemplo, si se limitan a recoger o almacenar residuos para su posterior traslado a instalaciones de destrucción
- destruyen residuos que solo contienen sustancias reguladas en forma de impurezas técnicamente inevitables y no deseadas.

3.7 Hemos utilizado sustancias reguladas como materia prima o como agente de transformación durante el año de referencia (artículo 27, apartado 6, del Reglamento sobre las SAO). ¿Debemos declararlas?

Deben declarar conforme al artículo 27, apartado 6, si han utilizado sustancias reguladas como materia prima o como agente de transformación durante el año de referencia. No deben declarar el uso de sustancias nuevas (halón 1202, n-PB, EB, TFMI y MC).

¹ Los 28 Estados miembros de la UE son: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía y Suecia.

² <https://circabc.europa.eu/w/browse/91661b30-3bd7-4b25-b083-dbc64092175c>

No deben marcar las casillas "Materia prima" y "Utilización como agente de transformación" en los siguientes casos:

- Declararon el uso como materia prima o como agente de transformación en años anteriores, pero este año no han utilizado sustancias reguladas. Ahora bien, si aún les quedan existencias, deben declararlas.
- Han abandonado definitivamente el uso de sustancias reguladas como materias primas o como agentes de transformación. En ese caso, deben cumplimentar y presentar un cuestionario negativo en el BDR (véase también el anexo I del manual del BDR manual).

4 ¿Dónde y cómo hay que presentar el informe?

4.1 ¿Existe un formulario estándar?

La Comisión Europea y el comité de gestión fijaron el formato de los informes. El cuestionario en línea disponible en el BDR de la AEMA (véase pregunta 3.2) garantiza que se utilice el formato correcto.

4.2 ¿Dónde y cómo debe enviarse el informe?

Debe presentar todos los informes por vía electrónica mediante el cuestionario en línea disponible en el [archivo de datos empresariales \(BDR\)](#). El BDR es un sistema de notificación electrónica en línea gestionado por la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA). Se ha desarrollado específicamente para tratar información confidencial.

Utilizar el BDR para informar tiene una serie de ventajas:

- Es más seguro que el correo electrónico. Ofrece mayor protección contra la interceptación y la pérdida de datos.
- No es necesario presentarlo más de una vez, pues todas las partes interesadas (la DG CLIMA, la AEMA y las administraciones nacionales competentes) tienen acceso al BDR.
- El cuestionario en línea disponible en la plataforma del BDR permite hacer controles de calidad al redactar el informe y también en el momento de enviarlo. Así podrá corregir posibles errores antes de presentar el informe de su empresa.
- El BDR es transparente y trazable, además de garantizar la confidencialidad. Todas las partes interesadas tienen acceso al mismo nivel de información. En el BDR puede consultar informes anteriores de su empresa.

Al utilizar el BDR ya no es necesario enviar copia de su informe a la Comisión Europea ni a la administración de su Estado miembro. Ambas pueden acceder a los datos presentados a la AEMA: presentárselos a esta equivale automáticamente a presentárselos a la Comisión Europea y a su Estado miembro.

Sin embargo, para cualquier otra comunicación por correo electrónico con la AEMA, quizá le interese enviar copia a la Comisión Europea y a la autoridad competente de su Estado miembro para que les resulte más fácil ayudarle.

Todos los informes deben presentarse por vía electrónica mediante el cuestionario en línea disponible en la plataforma del BDR. No envíe copias en papel. Los formularios no deben ir firmados ni acompañados de ningún tipo de certificado: recibirá automáticamente un acuse de recibo. En el caso improbable de que haya algún problema grave, se le pedirá oficialmente información adicional en una fase posterior.

Para más información sobre cómo enviar informes mediante el BDR, le recomendamos leer el manual del BDR.

4.3 ¿Cuándo debo presentar el informe?

Debe presentar sus informes el 31 de marzo de cada año a más tardar, tal como establece el artículo 27, apartado 1, del Reglamento. Si no presenta su informe o lo presenta después de la fecha límite, se informará a las autoridades competentes de su Estado miembro, que podrán imponerle una multa.

4.4 ¿Cómo se declaran las SAO recogidas de un cliente o devueltas a un proveedor?

Declare cualquier cantidad que se haya exportado y posteriormente reimportado —por ejemplo, debido a la queja de un cliente— como importaciones normales, pues éstas también están sujetas a autorización. No deduzca estas cantidades de las exportaciones totales. Lo mismo se aplica a cualquier cantidad reexportada previa importación. Cualquier cantidad que se haya introducido en el mercado europeo y se le devuelva debe declararse como "adquirida" u "obtenida en la UE". No deduzca estas cantidades de sus cifras de ventas. Lo mismo se aplica si devuelve cantidades a su proveedor en la UE.

4.5 ¿Cómo debemos declarar las cantidades?

No existe un umbral para las pequeñas cantidades: debe declararlas todas. Al hacerlo, redondee siempre los valores al kilogramo superior. Declare todos los valores en kilogramos métricos, con una precisión de ± 1 kg. Por ejemplo, la importación de 50,1 kg (cincuenta kilogramos y cien gramos) debe declararse como 51 kilogramos. Para mayor claridad, no utilice comas, puntos ni espacios (por ejemplo, como separadores de millares). Los formularios no aceptan esos caracteres.

4.6 ¿Cómo debo declarar las existencias?

En los formularios de información deben consignarse los datos de las existencias (cantidades) de SAO que tenga su empresa al principio (1 de enero) y al final (31 de diciembre) del año civil de referencia (Cuadro 8). Tenga en cuenta que si su empresa, al principio o al final del año de referencia, aún tenía existencias relacionadas con actividades sujetas a la obligación de información (es decir, importaciones, exportaciones, producción, uso como materia prima o agente de transformación y/o destrucción), debe declarar estas cantidades aun en caso de que su empresa no haya importado, exportado, producido, utilizado como materia prima o agente de transformación ni destruido SAO.

Los productores también deben declarar todas las cantidades almacenadas de SAO para su uso como materia prima al final del año, distinguiendo entre su uso como materia prima para fines de introducción en el mercado de la UE y como materia prima para fines de exportación. Son cantidades almacenadas aquellas cantidades de SAO que se hayan producido para su uso como materia prima en el año de referencia y no se hayan utilizado, introducido en el mercado ni exportado durante ese año, pero que su empresa mantenga al final del año (31 de diciembre).

4.7 Los datos exigidos son comercialmente sensibles. ¿Cómo se tratarán?

La Comisión y la AEMA han establecido procedimientos para garantizar la confidencialidad de todos los datos de empresas concretas. Los datos en bruto se registran en una base de datos confidencial, y la Comisión, la autoridad designada del Estado miembro y la AEMA los analizan.

No se publica ninguna información de empresas concretas, y los datos de las empresas se agregan en informes resumidos antes de hacerse públicos, pero solo cuando al menos tres empresas notifican el mismo producto.

4.8 El informe del año anterior no era correcto. ¿Debo volver a presentarlo?

Se anima a todas las empresas a modificar los informes de los años anteriores si hay algo que revisar. El cuestionario en línea puede utilizarse para corregir o volver a presentar informes. En ese caso, asegúrese de que el año de la operación figure correctamente tanto en el sobre como en el cuestionario.

Anexo I: Lista de sustancias que agotan la capa de ozono contempladas en el Reglamento (CE) nº 1005/2009

Grupo	Sustancia			PAO
Grupo I (CFC)	CFCl_3	CFC-11	Triclorofluorometano	1
	CF_2Cl_2	CFC-12	Diclorodifluorometano	1
	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$	CFC-113	Triclorotrifluoroetano	0,8
	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$	CFC-114	Diclorotetrafluoroetano	1
	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$	CFC-115	Cloropentafluoroetano	0,6
Grupo II (otros CFC)	CF_3Cl	CFC-13	Clorotrifluorometano	1
	C_2FCl_5	CFC-111	Pentaclorofluoroetano	1
	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$	CFC-112	Tetraclorodifluoroetano	1
	C_3FCl_7	CFC-211	Heptaclorofluoropropano	1
	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$	CFC-212	Hexaclorodifluoropropano	1
	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$	CFC-213	Pentaclorotrifluoropropano	1
	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$	CFC-214	Tetraclorotetrafluoropropano	1
	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$	CFC-215	Tricloropentafluoropropano	1
	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$	CFC-216	Diclorohexafluoropropano	1
	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$	CFC-217	Cloroheptafluoropropano	1
Grupo III (halones)	CF_2BrCl	halón-1211	Bromoclorodifluorometano	3
	CF_3Br	halón-1301	Bromotrifluorometano	10
	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$	halón-2402	Dibromotetrafluoroetano	6
Grupo IV (CTC)	CCl_4	CTC	Tetraclorometano (tetracloruro de carbono)	1,1
Grupo V (TCA)	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$ (2)	1,1,1-TCA	1,1,1-Tricloroetano (metilcloroformo)	0,1
Group VI (MB)	CH_3Br	bromuro de metilo	Bromometano	0,6
Grupo VII (HBFC)	CHFBr_2	HBFC-21 B2	Dibromofluorometano	1
	CHF_2Br	HBFC-22 B1	Bromodifluorometano	0,74
	CH_2FBr	HBFC-31 B1	Bromofluorometano	0,73
	C_2HFBr_4	HBFC-121 B4	Tetrabromofluoroetano	0,8
	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$	HBFC-122 B3	Tribromodifluoroetano	1,8
	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$	HBFC-123 B2	Dibromotrifluoroetano	1,6
	$\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$	HBFC-124 B1	Bromotetrafluoroetano	1,2
	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$	HBFC-131 B3	Tribromofluoroetano	1,1
	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$	HBFC-132 B2	Dibromodifluoroetano	1,5
	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}$	HBFC-133 B1	Bromotrifluoroetano	1,6
	$\text{C}_2\text{H}_3\text{FBr}_2$	HBFC-141 B2	Dibromofluoroetano	1,7
	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}$	HBFC-142 B1	Bromodifluoroetano	1,1
	$\text{C}_2\text{H}_4\text{FBr}$	HBFC-151 B1	Bromofluoroetano	0,1
	C_3HFBr_6	HBFC-221 B6	Hexabromofluoropropano	1,5
	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Br}_5$	HBFC-222 B5	Pentabromodifluoropropano	1,9
	$\text{C}_3\text{HF}_3\text{Br}_4$	HBFC-223 B4	Tetrabromotrifluoropropano	1,8
	$\text{C}_3\text{HF}_4\text{Br}_3$	HBFC-224 B3	Tribromotetrafluoropropano	2,2

Grupo	Sustancia			PAO
	$C_3HF_5Br_2$	HBFC-225 B2	Dibromopentafluoropropano	2
	C_3HF_6Br	HBFC-226 B1	Bromohexafluoropropano	3,3
	$C_3H_2FBr_5$	HBFC-231 B5	Pentabromofluoropropano	1,9
	$C_3H_2F_2Br_4$	HBFC-232 B4	Tetrabromodifluoropropano	2,1
	$C_3H_2F_3Br_3$	HBFC-233 B3	Tribromotrifluoropropano	5,6
	$C_3H_2F_4Br_2$	HBFC-234 B2	Dibromotetrafluoropropano	7,5
	$C_3H_2F_5Br$	HBFC-235 B1	Bromopentafluoropropano	1,4
	$C_3H_3FBr_4$	HBFC-241 B4	Tetrabromofluoropropano	1,9
	$C_3H_3F_2Br_3$	HBFC-242 B3	Tribromodifluoropropano	3,1
	$C_3H_3F_3Br_2$	HBFC-243 B2	Dibromotrifluoropropano	2,5
	$C_3H_3F_4Br$	HBFC-244 B1	Bromotetrafluoropropano	4,4
	$C_3H_4FBr_3$	HBFC-251 B1	Tribromofluoropropano	0,3
	$C_3H_4F_2Br_2$	HBFC-252 B2	Dibromodifluoropropano	1
	$C_3H_4F_3Br$	HBFC-253 B1	Bromotrifluoropropano	0,8
	$C_3H_5FBr_2$	HBFC-261 B2	Dibromofluoropropano	0,4
	$C_3H_5F_2Br$	HBFC-262 B1	Bromodifluoropropano	0,8
	C_3H_6FBr	HBFC-271 B1	Bromofluoropropano	0,7
Grupo VIII (HCFC)	$CHFCl_2$	HCFC-21	Diclorofluorometano	0,04
	CHF_2Cl	HCFC-22	Clorodifluorometano	0,055
	CH_2FCl	HCFC-31	Clorofluorometano	0,02
	C_2HFCl_4	HCFC-121	Tetraclorofluoroetano	0,04
	$C_2HF_2Cl_3$	HCFC-122	Triclorodifluoroetano	0,08
	$C_2HF_3Cl_2$	HCFC-123	Diclorotrifluoroetano	0,02
	C_2HF_4Cl	HCFC-124	Clorotetrafluoroetano	0 022
	$C_2H_2FCl_3$	HCFC-131	Triclorofluoroetano	0,05
	$C_2H_2F_2Cl_2$	HCFC-132	Diclorodifluoroetano	0,05
	$C_2H_2F_3Cl$	HCFC-133	Clorotrifluoroetano	0,06
	$C_2H_3FCl_2$	HCFC-141	Diclorofluoroetano	0,07
	CH_3CFCl_2	HCFC-141b	1,1-Dicloro-1-fluoroetano	0,11
	$C_2H_3F_2Cl$	HCFC-142	Clorodifluoroetano	0,07
	CH_3CF_2Cl	HCFC-142b	1-Cloro-1,1-difluoroetano	0 065
	C_2H_4FCl	HCFC-151	Clorofluoroetano	0 005
	C_3HFCl_6	HCFC-221	Hexaclorofluoropropano	0,07
	$C_3HF_2Cl_5$	HCFC-222	Pentaclorodifluoropropano	0,09
	$C_3HF_3Cl_4$	HCFC-223	Tetraclorotrifluoropropano	0,08
	$C_3HF_4Cl_3$	HCFC-224	Triclorotetrafluoropropano	0,09
	$C_3HF_5Cl_2$	HCFC-225	Dicloropentafluoropropano	0,07
	$CF_3CF_2CHCl_2$	HCFC-225ca	3,3-Dicloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropano	0,025
	CF_2ClCF_2CHClF	HCFC-225cb	1,3-Dicloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropano	0,033
	C_3HF_6Cl	HCFC-226	Clorohexafluoropropano	0,1
	$C_3H_2FCl_5$	HCFC-231	Pentaclorofluoropropano	0,09
	$C_3H_2F_2Cl_4$	HCFC-232	Tetraclorodifluoropropano	0,1
	$C_3H_2F_3Cl_3$	HCFC-233	Triclorotrifluoropropano	0,23

Grupo	Sustancia			PAO
	$C_3H_2F_4Cl_2$	HCFC-234	Diclorotetrafluoropropano	0,28
	$C_3H_2F_5Cl$	HCFC-235	Cloropentafluoropropano	0,52
	$C_3H_3FCl_4$	HCFC-241	Tetraclorofluoropropano	0,09
	$C_3H_3F_2Cl_3$	HCFC-242	Triclorodifluoropropano	0,13
	$C_3H_3F_3Cl_2$	HCFC-243	Diclorotrifluoropropano	0,12
	$C_3H_3F_4Cl$	HCFC-244	Clorotetrafluoropropano	0,14
	$C_3H_4FCl_3$	HCFC-251	Triclorofluoropropano	0,01
	$C_3H_4F_2Cl_2$	HCFC-252	Diclorodifluoropropano	0,04
	$C_3H_4F_3Cl$	HCFC-253	Clorotrifluoropropano	0,03
	$C_3H_5FCl_2$	HCFC-261	Diclorofluoropropano	0,02
	$C_3H_5F_2Cl$	HCFC-262	Clorodifluoropropano	0,02
	C_3H_6FCl	HCFC-271	Clorofluoropropano	0,03
Grupo IX (BCM)	CH_2BrCl	BCM	Bromoclorometano	0,12
Sustancias nuevas	$CBr_2 F_2$	Halón-1202	Dibromodifluorometano	1,25
	C_3H_7Br	n-PB	1-Bromopropano (bromuro de n-propilo)	0,02 — 0,10
	C_2H_5Br	EB	Bromoetano (bromuro de etilo)	0,1 — 0,2
	CF_3I	TFIM	Trifluoroyodometano (yoduro de trifluorometilo)	0,01 — 0,02
	CH_3Cl	MC	Clorometano (cloruro de metilo)	0,02