II

(Actos cuya publicación no es una condición para su aplicabilidad)

COMISIÓN

DIRECTIVA DE LA COMISIÓN

de 23 de febrero de 1990

relativa a los materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios

(90/128/CEE)

LA COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Económica Europea,

Vista la Directiva 89/109/CEE del Consejo, de 21 de diciembre de 1988, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios [1] y, en particular, su artículo 3,

Considerando que el artículo 2 de la Directiva 89/109/CEE establece que los materiales y objetos terminados no deben ceder componentes a los productos alimenticios en cantidades que puedan representar un peligro para la salud humana y ocasionar una modificación inaceptable en la composición de los productos alimenticios;

Considerando que, para alcanzar dicho objetivo en el caso de materiales y objetos plásticos, el instrumento apropiado es una directiva específica con arreglo al artículo 3 de la Directiva 89/109/CEE, cuyas disposiciones generales son también aplicables al supuesto de que ahora se trata;

Considerando que el ámbito de aplicación de la presente Directiva debe coincidir con el de la Directiva 82/711/CEE del Consejo [2];

Considerando que, al no ser las normas establecidas en la presente Directiva apropiadas para las resinas de intercambio iónico, estos materiales y objetos serán objeto de una posterior directiva específica;

Considerando que el establecimiento de una lista de sustancias autorizadas, acompañada de un límite de migración global y, en caso necesario, de otras restricciones específicas, bastará para lograr el objetivo fijado en el artículo 2 de la Directiva 89/109/CEE;

Considerando que la fase en que se encuentran los trabajos a nivel comunitario no permite la adopción de una lista completa de sustancias autorizadas que sea aplicable a todos los tipos de materiales y objetos plásticos y que, por lo tanto, las sustancias actualmente utilizadas en al menos un Estado miembro pueden continuar siendo usadas hasta que se decida su inclusión en la lista comunitaria; que, consecuentemente, la presente Directiva se hará extensiva, a su debido tiempo, a las sustancias y sectores provisionalmente excluidos;

Considerando que el límite de migración global constituye una medida de la inercia del material y evita una modificación inaceptable en la composición de los productos alimenticios y, por otra parte, reduce la necesidad de un mayor número de límites específicos de migración o de otras restricciones y proporciona, por tanto, un control eficaz;

Considerando que la Directiva 82/711/CEE establece las normas básicas necesarias para evaluar la migración de los componentes de los materiales y objetos plásticos y que la Directiva 85/572/CEE del Consejo establece la lista de simulantes que deben utilizarse en las pruebas de migración [3];

[1] DO nº L 40 de 11. 2. 1989, p. 38.
[2] DO nº L 297 de 23. 10. 1982, p. 26.
[3] DO nº L 372 de 31. 12. 1985, p. 14.

Considerando que la Directiva 78/142/CEE del Consejo [1] establece límites a la cantidad de cloruro de vinilo contenido en materiales y objetos plásticos fabricados a partir de esa sustancia, así como a la cantidad de cloruro de vinilo cedido por estos materiales y objetos, y que las Directivas 80/766/CEE [2] y 81/432/CEE [3] de la Comisión determinan el método comunitario de análisis para el control de dichos límites;

Considerando que la Directiva 80/590/CEE de la Comisión [4] determina el símbolo que puede acompañar a los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios;

Considerando que, ante posibles responsabilidades, resulta necesaria la declaración escrita prevista en el apartado 5 del artículo 6 de la Directiva 89/109/CEE siempre que se haga un uso profesional de materiales y objetos plásticos que, por su naturaleza, no estén claramente destinados a usos alimentarios;

Considerando que, de conformidad con el artículo 3 de la Directiva 89/109/CEE, se ha consultado al Comité científico de la alimentación humana sobre las disposiciones que puedan afectar a la salud pública;

Considerando que las medidas previstas en la presente Directiva se ajustan al dictamen del Comité permanente de productos alimenticios,

HA ADOPTADO LA PRESENTE DIRECTIVA:

Artículo 1

1. La presente Directiva es una directiva específica en el sentido del artículo 3 de la Directiva 89/109/CEE.

2. La presente Directiva se aplicará a los materiales y objetos plásticos y a sus partes que estén:

a) constituidos exclusivamente de materias plásticas, o

b) compuestos de dos o más capas cada una de las cuales esté constituida exclusivamente de materias plásticas y que ésten unidas entre sí por medio de adhesivos o por cualquier otro medio,

y que, en el estado de productos acabados, estén destinados a entrar en contacto o se pongan en contacto con productos alimenticios, y estén destinados a este uso.

3. A los efectos de la presente Directiva, se entenderá por « materia plástica » el compuesto macromolecular orgánico obtenido por polimerización, policondensación, poliadición u otro procedimiento similar a partir de moléculas de peso molecular inferior o por modificación química de macromoléculas naturales. Se considerarán asimismo materias plásticas las siliconas y otros compuestos macromoleculares similares. A dicho compuesto macromolecular podrán añadirse otras sustancias o materias.

Sin embargo, no se considerarán « materias plásticas »:

i) las películas de celulosa regenerada, barnizadas y no barnizadas, incluidas en la Directiva 83/229/CEE del Consejo [5], modificada por la Directiva 86/388/CEE [6];

ii) los elastómeros y cauchos naturales y sintéticos;

iii) los papeles y cartones, modificados o no por añadido de materia plástica;

iv) los revestimientos de superficie obtenidos a partir de:

— ceras de parafina, incluidas las ceras de parafina sintética y/o ceras microcristalinas,

— mezclas de ceras mencionadas en el primer guión, entre sí y/o con materias plásticas;

v) las resinas de intercambio iónico.

4. La presente Directiva no se aplicará, salvo decisión ulterior de la Comisión, a los materiales y objetos compuestos de dos o más capas, cuando al menos una de ellas no esté exclusivamente constituida por materias plásticas, incluso si la destinada a entrar en contacto directo con los productos alimenticios está constituida exclusivamente por materia plástica.

Artículo 2

Los materiales y objetos plásticos no deberán ceder sus componentes a los productos alimenticios en cantidades que excedan de 10 miligramos por decímetro cuadrado de superficie de material o artículo (mg/dm^2) (límite de migración global). No obstante, dicho límite será de 60 miligramos de constituyentes liberados por kilogramo de producto alimenticio (mg/kg) en los siguientes casos:

a) objetos que sean envases o que sean comparables a envases o que puedan rellenarse, de una capacidad no inferior a 500 mililitros (ml) y no superior a 10 litros (l);

b) objetos que puedan rellenarse y cuya superficie en contacto con los productos alimenticios sea imposible de calcular;

c) capuchones, obturadores, tapones u otros dispositivos de cierre similares.

Artículo 3

1. Solamente los monómeros y otras sustancias de partida enumeradas en la secciones A y B del Anexo II podrán ser usadas para la fabricación de materiales y objetos plásticos, con las restricciones allí especificadas.

2. A partir de la fecha de notificación de la presente Directiva, la lista de la Sección A del Anexo II podrá ser modificada

— bien incluyendo sustancias enumeradas en la Sección B del Anexo II de la presente Directiva, conforme a los criterios del Anexo II de la Directiva 89/109/CEE, o bien

— incluyendo « nuevas sustancias », es decir, sustancias que no figuran ni en la Sección A ni en la Sección B del Anexo II, conforme al artículo 3 de la Directiva 89/109/CEE.

[1] DO nº L 44 de 15. 2. 1978, p. 15.
[2] DO nº L 213 de 16. 8. 1980, p. 42.
[3] DO nº L 167 de 24. 6. 1981, p. 6.
[4] DO nº L 151 de 19. 6. 1980, p. 21.
[5] DO nº L 123 de 11. 5. 1983, p. 31.
[6] DO nº L 228 de 14. 8. 1986, p. 32.

3. A partir de la fecha de notificación de la presente Directiva, ningún Estado miembro autorizará el empleo, en su territorio, de una nueva sustancia fuera del procedimiento previsto en el artículo 4 de la Directiva 89/109/CEE.

4. A partir del 1 de enero de 1993, sólo los mónomeros y demás sustancias de partida enumeradas en la Sección A del Anexo II se utilizarán para la fabricación de materiales y objetos plásticos con las restricciones allí especificadas.

No obstante, antes del 1 de enero de 1992 puede decidirse posponer este plazo, en algunos casos justificados, para determinadas sustancias incluidas en la Sección B del Anexo II.

5. Sin embargo, las listas que figuran en las Secciones A y B del Anexo II no incluyen todavía los mónomeros y demás sustancias de partida usadas en la fabricación de :

— revestimientos de superficies obtenidos a partir de productos resinosos o polimerizados en forma líquida, de polvo o de dispersión, tales como barnices, lacas, pinturas, etc. ;
— siliconas ;
— resinas epóxicas ;
— productos obtenidos por medio de fermentación bacteriana ;
— adhesivos y activadores de adhesión ;
— tintas de imprenta.

Artículo 4

Los límites de migración específicos indicados en el Anexo II están expresados en mg/kg. No obstante, tales límites se expresan en mg/dm² en los siguientes casos :

a) objetos que sean envases o que sean comparables a envases, o que puedan rellenarse, de una capacidad inferior a 500 ml o superior a 10 l ;
b) láminas, películas u otros materiales que no puedan rellenarse o para los que sea imposible calcular la relación entre la superficie de tales materiales y la cantidad de producto alimenticio en contacto con ellos.

En estos casos, los límites indicados en el Anexo II, expresados en mg/kg, se dividirán por 6, como factor convencional de conversión, para expresarlos en mg/dm².

Artículo 5

1. La verificación del cumplimiento de los límites de migración se efectuará de conformidad con las normas establecidas en las Directivas 82/711/CEE y 85/572/CEE y las demás disposiciones establecidas en el Anexo I de la presente Directiva.

2. La verificación del cumplimiento de los límites de migración específicos prevista en el apartado 1 no será obligatoria en caso de que se pueda demostrar que el cumplimiento del límite de migración global establecido en el artículo 2 implica que no se rebasan los límites de migración específica.

Artículo 6

1. En las fases de comercialización que no no sean las fases de venta al por menor, los materiales y objetos plásticos destinados a ser puestos en contacto con productos alimenticios deberán ir acompañados de una declaración por escrito de conformidad con el apartado 5 del artículo 6 de la Directiva 89/109/CEE.

2. El apartado 1 no se aplicará a los materiales y objetos plásticos que, por su naturaleza, estén claramente destinados a entrar en contacto con productos alimenticios.

Artículo 7

1. Los Estados miembros adoptarán las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas necesarias para cumplir la presente Directiva, a más tardar, el 31 de diciembre de 1990. Informarán inmediatamente de ello a la Comisión.

2. Los Estados miembros

— permitirán el comercio y el uso de los materiales y objetos plásticos que cumplan lo dispuesto en la presente Directiva antes del 1 de enero de 1991 ;
— prohibirán el comercio y el uso de los materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios y que no cumplan lo dispuesto en la presente Directiva a partir del 1 de enero de 1993.

Artículo 8

Los destinatarios de la presente Directiva serán los Estados miembros.

Hecho en Bruselas, el 23 de febrero de 1990.

Por la Comisión
Martin BANGEMANN
Vicepresidente

ANEXO I

DISPOSICIONES ADICIONALES APLICABLES AL CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LOS LIMÍTES DE MIGRACIÓN

Disposiciones generales

1. Cuando se comparen los resultados de las pruebas de migración especificadas en el Anexo de la Directiva 82/711/CEE, deberá aceptarse de forma convencional que el peso específico de todos los simulantes es 1. Así pues, los miligramos de sustancia o sustancias liberadas por litro de simulante (mg/l) corresponderán numéricamente a miligramos de sustancia o sustancias liberadas por kilogramo de simulante y, de acuerdo con las condiciones establecidas en la Directiva 85/572/CEE, a miligramos de sustancia o sustancia liberadas por kilogramo de producto alimenticio.

2. Cuando las pruebas de migración se lleven a cabo sobre muestras tomadas del material u objeto o sobre muestras fabricadas a propósito y las cantidades en producto alimenticio o de simulante puestos en contacto con la muestra sean diferentes de las que se empleen en las condiciones reales en que se use el material u objeto, habrá que corregir los resultados obtenidos aplicando la siguiente fórmula:

$$M = \frac{m \cdot a_2}{a_1 \cdot q} \cdot 1\,000$$

Donde:

M será la migración en mg/kg;

m será la masa expresada en mg de sustancia liberada por la muestra y determinada en la prueba de migración;

a_1 será la superficie expresada en dm^2 del material u objeto en las condiciones reales de uso;

a_2 será la superficie expresada en dm^2 del material u objeto en las condiciones reales de uso;

q será la cantidad expresada en gramos de producto alimenticio en contacto con el material u objeto en las condiciones reales de uso.

3. La determinación de la migración se llevará cabo sobre el material u objeto o, si ello no es posible, utilizando muestras tomadas del material u objeto o, cuando sea adecuado, muestras representativas de este material u objeto.

La muestra se pondrá en contacto con el producto alimenticio o el simulante de forma equivalente a las condiciones de contacto reales. Para ello, la prueba se llevará a cabo de forma tal que sólo entren en contacto con el producto alimenticio o el simulante aquellas partes de la muestra destinadas a entrar en contacto con los productos alimenticios en el uso real. Esta condición es particularmente importante en el caso de materiales u objetos que se compongan de diversas capas, para cierres, etc.

Las pruebas de migración realizadas sobre capuchones, obturadores, tapones o dispositivos similares utilizados como cierre deberán llevarse a cabo poniendo estos objetos en contacto con los envases a los que estén destinados, de tal forma que corresponda a las condiciones normales o previsibles de uso.

En todos los casos, será lícito demostrar el cumplimiento de los límites de migración mediante pruebas más severas.

4. De acuerdo con las disposiciones del artículo 5 de la presente Directiva, la muestra del material u objeto se colocará en contacto con el producto alimenticio o el simulante apropiado durante un período de tiempo y a una temperatura elegidos en relación con las condiciones de contacto en el uso real, de acuerdo con las normas establecidas en las Directivas 82/711/CEE y 85/572/CEE. Al final del tiempo prescrito, se llevará a cabo sobre el producto alimenticio o el simulante la determinación analítica de la cantidad total de sustancia (migración global) y/o de la cantidad específica de una o más sustancias (migración específica) liberadas por la muestra.

5. Cuando un material u objeto esté destinado a entrar en contacto repetidas veces con productos alimenticios, la prueba o pruebas de migración deberán llevarse a cabo tres veces sobre una misma muestra, de acuerdo con las condiciones establecidas en la Directiva 82/711/CEE, usando otra muestra del alimento o simulante en cada prueba. La conformidad de dicho material u objeto con los límites se controlará sobre la base del nivel de migración que se encuentre en la tercera prueba. No obstante, si existe una prueba concluyente de que el nivel de migración no aumenta en las pruebas segunda y tercera y si no se sobrepasa el límite o límites de migración en la primera prueba no serán necesarias las siguientes.

Disposiciones especiales relacionadas con la migración global

6. Si se usan los simulantes acuosos especificados en las Directivas 82/711/CEE y 85/572/CEE, la determinación de la cantidad total de sustancia liberada por la muestra se podrá llevar a cabo por evaporación del simulante y pesado del residuo.

Si se utiliza aceite de oliva rectificado o cualquiera de sus productos sustitutivos puede seguirse el siguiente procedimiento : Se pesará la muestra u objeto antes y después del contacto con el simulante. La cantidad de éste absorbida por la muestra se extraerá y determinará cuantitativamente. La cantidad de simulante que se encuentre se restará del peso de la muestra medida después del contacto con el simulante. La diferencia entre los pesos inicial y final corregido representará la migración global de la muestra examinada.

Cuando un material u objeto esté destinado a entrar en contacto repetido con productos alimenticios y sea técnicamente imposible llevar a cabo la prueba descrita en el apartado 5, se podrán aceptar modificaciones de esta prueba, con tal de que permitan determinar el nivel de migración que tiene lugar durante la tercera aprueba. A continuación se describe una de estas posibles modificaciones : La prueba se llevará a cabo en tres muestras idénticas del material u objeto. Una de éstas se someterá a las pruebas adecuadas, y se determinará la migración global (m_1) ; la segunda y tercera muestras se someterán a las mismas condiciones de temperatura, pero los períodos de contacto serán respectivamente dos y tres veces superiores a lo especificado, y se determinará la migración global en cada caso (M_2 y M_3, respectivamente).

Se considerará que el material u objeto es conforme siempre que M_1 o $M_3 - M_2$ no excedan del límite de migración global.

7. Un material u objeto que supere el límite de migración global en cantidades no superiores a la tolerancia analítica mencionada más abajo deberá considerarse conforme a la presente Directiva.

   Se han observado las siguientes tolerancias analíticas :

   — 6 mg/kg o 1 mg/dm² en las pruebas de migración que utilizan los otros simulantes a los que se refieren las Directivas 82/711/CEE y 85/572/CEE ;

   — 20 mg/kg o 3 mg/dm² en las pruebas de migración que utilizan aceite de oliva rectificado o productos sustitutivos.

8. Sin perjuicio de lo dispuesto en el apartado 2 del artículo 3 de la Directiva 82/711/CEE, no se efectuarán pruebas de migración que utilicen aceite de oliva rectificado o productos sustitutivos para verificar el cumplimiento del límite de migración global en los casos en que se haya demostrado de forma concluyente que el método analítico especificado es inadecuado desde el punto de vista técnico.

   En tales casos, para las sustancias que no tengan límites de migración específica u otras restricciones en la lista recogida en el Anexo II se aplicará un límite genérico de migración específica de 60 mg/kg o 10 mg/dm² según el caso. La suma de todas las migraciones específicas determinadas no excederá, sin embargo, del límite de migración global.

ANEXO II

LITA DE MONÓMEROS U OTRAS SUSTANCIAS DE PARTIDA AUTORIZADAS PARA USARSE EN LA FABRICACIÓN DE MATERIALES Y OBJETOS PLÁSTICOS

Introducción general

1. Este Anexo establece la lista de monómeros u otras sustancias de partida. Dicha lista contiene :

   — sustancias destinadas a ser sometidas a polimerización, lo que incluye policondensación, poliadición o cualquier otro proceso similar, para producir macromoléculas ;

   — sustancias macromoleculares naturales o sintéticas utilizadas en la fabricación de macromoléculas modificadas, siempre que los monómeros o las otras sustancias de partida necesarias para la síntesis de aquéllas no estén incluidos en la lista ;

   — sustancias utilizadas para modificar las sustancias macromoleculares naturales o sintéticas ya existentes.

2. La lista no incluye las sales (se considerarán sales dobles y sales ácidas) de aluminio, amonio, calcio, hierro, magnesio, potasio, sodio y zinc de los ácidos, fenoles o alcoholes los cuales también están autorizados ; sin embargo aparecen en la lista nombres que contienen la palabra « ... ácido(s), sal(es) » en caso de que el el(los) correspondiente(s) ácido(s) libre(s) no se mencione(n). En tales casos, el significado del término « sales » en « sales de aluminio, amonio, calcio, hierro, magnesio, potasio, sodio y zinc » ;

3. La lista *tampoco* incluye las siguientes sustancias que podrían encontrarse en el producto terminado :

   a) sustancias que podrían encontrarse en el producto terminado como :

      — impurezas de las sustancias utilizadas ;

      — productos intermedios de la reacción ;

      — productos de descomposición ;

   b) oligómetros y sustancias macromoleculares naturales o sintéticas así como sus mezclas, si los monómeros o sustancias de partida necesarios para sintetizarlos están ya incluidos en la lista ;

   c) mezclas de las sustancias autorizadas.

   Los materiales y objetos que contengan las sustancias mencionadas en los apartados a, b y c del punto 2 deberán cumplir los requisitos establecidos en el artículo 2 de la Directiva 89/109/CEE.

4. Las sustancias autorizadas deberán ser de buena calidad técnica.

5. La lista contiene los siguientes datos :

   — Columna 1 (nº REF/ME) : el número de referencia CEE del material de embalaje de las sustancias de la lista ;

   — Columna 2 (nº CAS) : el número de registro del CAS (Chemical Abstracts Service) ;

   — Columna 3 (NOMBRE) : el nombre químico ;

   — Columna 4 (RESTRICCIONES). Éstas pueden incluir :

      — el límite de migración específica (LME) ;

      — cantidad máxima permitida de sustancia « residual » en el material u objeto (CM) ;

      — cualquier otra restricción específicamente mencionada.

6. Si una sustancia que aparece en la lista como compuesto aislado también está incluida en un nombre genérico, las restricciones aplicables a esa sustancia serán las correspondientes al compuesto aislado.

7. En caso de desacuerdo entre el número del CAS y el nombre químico, éste último prevalecerá frente al primero. Si existe desacuerdo entre el número del CAS recogido en el EINNECS y en el registro del CAS, se aplicará este último.

8. En la columna 4 de la tabla se utilizan una serie de abreviaturas, cuyo significado es el siguiente :

LD = límite de detección del método de análisis ;
PT = material u objeto terminado ;
SA = simulante de alimentos ;
NCO = grupo isocianato ;
CM = cantidad máxima permitida de sustancia « residual » en el material u objeto ;
CM (T) = cantidad máxima permitida de sustancia « residual » en el material u objeto expresado como grupo o sustancia(s) indicados(s) ;
LME = límite de migración específica en alimentos o en simulantes alimenticios, a menos que se indique lo contrario ;
LME (T) = límite de migración en alimentos o en simulantes alimenticios expresado como grupo o sustancia(s) indicado(s).

SECCIÓN A

LISTA AUTORIZADA DE MONÓMEROS U OTRAS SUSTANCIAS DE PARTIDA

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
10030	000514-10-3	Ácido abiético	
10060	000075-07-0	Acetaldehído	
10090	000064-19-7	Ácido acético	
10120	000108-05-4	Acetato de vinilo	LME = 12 mg/kg
10150	000108-24-7	Anhídrido acético	
10210	000074-86-2	Acetileno	
10690	000079-10-7	Ácido acrílico	
10780	000141-32-2	Acrilato de n-butilo	
10810	002998-08-5	Acrilato de sec-butilo	
10840	001663-39-4	Acrilato de ter-butilo	
11470	000140-88-5	Acrilato de etilo	
	000818-61-1	Acrilato de hidroxietilo	Ver « Monoacrilato de etilenglicol »
11590	00106-63-8	Acrilato de isobutilo	
11680	000689-12-3	Acrilato de isopropilo	
11710	000096-33-3	Acrilato de metilo	
11830	000818-61-1	Monoacrilato de etilenglicol	
11980	000925-60-0	Acrilato de propilo	
12100	000107-13-1	Acrilonitrilo	LME = no detectable (LD = 0,020 mg/kg, tolerancia analítica incluida)
12130	000124-04-9	Ácido adípico	
12310	000124-04-9	Albumina	
12340	000124-04-9	Albumina coagulada por formaldehído	
12375	000124-04-9	Monoalcoholes alifáticos saturados, lineales, primarios (C4-C22)	
12820	000123-99-9	Ácido azelaico	
13000	001477-55-0	1,3-Bencenodimetanamina	LME = 0,05 mg/kg
13090	000065-85-0	Ácido benzoico	
13150	000100-51-6	Alcohol bencílico	
	000111-46-6	Éter bis(2-hidroxietilico)	Ver « Dietilenglicol »
	000077-99-6	2,2-Bis(hidroximetil)-1-butanol	Ver « 1,1,1-Trimetilolpropano »
13390	000105-08-8	1,4-Bis(hidroximetil)ciclohexano	
13480	000080-05-7	2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano	LME = 3 mg/kg
13510	001675-54-3	Éter bis(2,3-epoxipropilico) de 2,2-bis-(4-hidroxifenil) propano	Qm = 1 mg/kg en pt o LME = no detectable (LD = 0,020 mg/kg, tolerancia analítica incluida)
	000110-98-5	Éter Bis(hidroxipropílico)	Ver « Dipropilenglicol »
	005124-30-1	Bis(4-isocianatociclohexil)metano	Ver « 4,4'-Diisocianato de diciclohexilmetano »

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
13600	047465-97-4	3,3-Bis(3-metil-4-hidroxifenil)-2-indolinona	LME = 1,8 mg/kg
	000080-05-7	Bisfenol A	Ver « 2,2-Bis(4-hidroxifenil) propano »
	001675-54-3	Éter bis(2,3-epoxipropílico) de bisfenol A	Ver « Éter bis(2,3-epoxipropílico) de 2,2-bis(4-hidroxifenil)propano »
13630	000106-99-0	Butadieno	Qm = 1 mg/kg en pt o LME = no detectable (LD = 0,02 mg/kg, tolerancia analítica incluida)
13690	000107-88-0	1,3-Butanodiol	
13840	000071-36-3	1-Butanol	
13870	000106-98-9	1-Buteno	
13900	000107-01-7	2-Buteno	
14110	000123-72-8	Butiraldehído	
14140	000107-92-6	Ácido butírico	
14170	000106-31-0	Anhídrido butírico	
14200	000105-60-2	Caprolactama	LME(T) = 15 mg/kg
14230	002123-24-2	Caprolactama, sal de sodio	LME(T) = 15 mg/kg (expresado como caprolactama)
14320	000124-07-2	Ácido caprílico	
14350	000630-08-0	Monóxido de carbono	
14380	000075-44-5	Cloruro de carbonilo	Qm = 1 mg/kg en pt
14410	008001-79-4	Aceite de ricino (calidad alimentaria)	
14500	009004-34-6	Celulosa	
14530	007782-50-5	Cloro	
	000106-89-8	1-Cloro-2,3-epoxipropano	Ver « Epiclorhidrina »
14680	000077-92-9	Ácido cítrico	
14710	000108-39-4	m-Cresol	
14740	000095-48-7	o-Cresol	
14770	00106-44-5	p-Cresol	
	000105-08-8	1,4-Ciclohexanodimetanol	Ver « 1,4-Bis(hidroximetil)ciclohexano »
14950	003173-53-3	Isocianato de ciclohexilo	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
15100	000112-30-1	1-Decanol	
	000107-15-3	1,2-Diaminoetano	Ver « Etilendiamina »
	000124-09-4	1,6-Diaminohexano	Ver « Hexametilendiamina »
15700	005124-30-1	4,4'-Diisocianato de diciclohexilmetano	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
15760	000111-46-6	Dietilenglicol	LME(T) = 30 mg/kg solo o con etilenglicol
15880	000120-80-9	1,2-Dihidroxibenceno	LME = 6 mg/kg
15910	000108-46-3	1,3-Dihidroxibenceno	LME = 2,4 mg/kg
15940	000123-31-9	1,4-Dihidroxibenceno	LME = 0,6 mg/kg
15970	000611-99-4	4,4'-Dihidroxibenzofenona	LME = 6 mg/kg
16000	000092-88-6	4,4'-Dihidroxidifenilo	LME = 6 mg/kg
16150	000108-01-0	Dimetilaminoetanol	LME = 18 mg/kg
16240	000091-97-4	4,4'-Diisocianato de 3,3'dimetilfenilo	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
16480	000126-58-9	Dipentaeritritol	
16570	004128-73-8	4,4'-Diisocianato del éter difeuílico	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
16600	005873-54-1	2,4'-Diisocianato de difenilmetano	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
16630	000101-68-8	4,4'-Diisocianato de difenilmetano	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
16660	000110-98-5	Dipropilenglicol	
16750	000106-89-8	Epiclorhidrina	Qm = 1 mg/kg en pt
16780	000064-17-5	Etanol	
16950	000074-85-1	Etileno	
16960	000107-15-3	Etilendiamina	LME = 12 mg/kg
16990	000107-21-1	Etilenglicol	LME(T) = 30 mg/kg solo o con dietilenglicol
17005	000151-56-4	Etilenimina	LME = no detectable (LD = 0,010 mg/kg)
17020	000075-21-8	Óxido de etileno	Qm = 1 mg/kg en pt
17170	061788-47-4	Ácidos grasos del aceite de coco	
17200	068308-53-2	Ácidos grasos del aceite de soja	
17230	061790-12-3	Ácidos grasos del aceite de tall	
17260	000050-00-0	Formaldehído	LME = 15 mg/kg
17290	000110-17-8	Ácido fumárico	
17530	000050-99-7	Glucosa	
18010	000110-94-1	Ácido glutárico	
18100	000056-81-5	Glicerol	
18310	036653-82-4	1-Hexadecanol	
18460	000124-09-4	Hexametilendiamina	LME = 2,4 mg/kg
18640	000822-06-0	Diisocianato de hexametileno	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
18670	000100-97-0	Hexametilentetramina	
	000123-31-9	Hidroquinona	Ver « 1,4-Dihidroxibenceno »
18880	000099-96-7	Ácido p-hidroxibenzoico	
19000	000115-11-7	Isobuteno	
19510	011132-73-3	Lignocelulosa	
19540	000110-16-7	Ácido maleíco	LME(T) = 30 mg/kg
19960	000108-31-6	Anhídrido maleíco	LME(T) = 30 mg/kg (expresado como ácido maleíco)
	000108-78-1	Melamina	Ver « 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazina »
20020	000079-41-4	Ácido metacrílico	
20110	000097-88-1	Metacrilato de butilo	
20140	002998-18-7	Metacrilato de sec-butilo	
20170	000585-07-9	Metacrilato de ter-butilo	
20890	000097-63-2	Metacrilato de etilo	
21010	000097-86-9	Metacrilato de isobutilo	
21100	004655-34-9	Metacrilato de isopropilo	
21130	000080-62-6	Metacrilato de metilo	
21340	002210-28-8	Metacrilato de propilo	
21460	000760-93-0	Anhídrido metacrílico	
21490	000126-98-7	Metacrilonitrilo	LME = no detectable (LD = 0,020 mg/kg, tolerancia analítica incluida)
21550	000067-56-1	Metanol	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
22150	000691-37-2	4-Metil-1-penteno	
22420	003173-72-6	1,5-Diisocianato de naftileno	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
22450	009004-70-0	Nitrocelulosa	
22480	000143-08-8	1-Nonanol	
22570	000112-96-9	Isocianato de octadecilo	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
22600	000111-87-5	1-Octanol	
22660	000111-66-0	1-Octeno	LME = 15 mg/kg
22780	000057-10-3	Ácido palmítico	
22840	000115-77-5	Pentaeritritol	
22870	000071-41-0	1-Pentanol	
22960	000108-95-2	Fenol	
23050	000108-45-2	1,3-Fenilendiamina	Qm = 1 mg/kg en pt
	000075-44-5	Fosgeno	Ver « Cloruro de carbonilo »
23170	007664-38-2	Ácido fosfórico	
	007664-38-2	Ácido ftálico	Ver « Ácido tereftálico »
23380	000085-44-9	Anhídrido ftálico	
23470	000080-56-8	alfa-Pineno	
23500	000127-91-3	beta-Pineno	
23590	025322-68-3	Polietilenglicol	
23650	025322-69-4	Polipropilenglicol (Peso molecular superior a 400)	
23740	000057-55-6	1,2-Propanodiol	
23800	000071-23-8	1-Propanol	
23830	000067-63-0	2-Propanol	
23860	000123-38-6	Propionaldehído	
23890	000079-09-4	Ácido propiónico	
23950	000123-62-6	Anhídrido propiónico	
23980	000115-07-1	Propileno	
24010	000075-56-9	Óxido de propileno	Qm = 1 mg/kg en pt
	000120-80-9	Pirocatecol	Ver « 1,2-Dihidroxibenceno »
24070	073138-82-6	Ácidos resínicos	
	000108-46-3	Resorcinol	Ver « 1,3-Dihidroxibenceno »
24100	008050-09-7	Colofonia	
24130	008050-09-7	Goma de colofonia	
24160	008052-10-6	Resina de aceite de tall	
24190	009014-63-5	Resina de madera	
24250	009006-04-6	Caucho natural	
24280	000111-20-6	Ácido sebácico	
24490	000050-70-4	Sorbitol	
24520	008001-22-7	Aceite de soja	
24550	000057-11-4	Ácido esteárico	
24610	000100-42-5	Estireno	
24820	000110-15-6	Ácido succínico	
24880	000057-50-1	Sacarosa	
24910	000100-21-0	Ácido tereftálico	LME = 7,5 mg/kg
24970	000120-61-6	Tereftalato de dimetilo	
25090	000112-60-7	Tetraetilenglicol	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
25150	000109-99-9	Tetrahidrofurano	LME = 0,6 mg/kg
25180	000102-60-3	N,N,N',N'-Tetrakis(2-hidroxipropil)etilendiamina	
25210	000584-84-9	2,4-Diisocianato de toluileno	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
25240	000091-08-7	2,6-Diisocianato de toluileno	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
25270	026747-90-0	2,4-Diisocianato de toluileno, dimerizado	Qm(T) = 1 mg/kg en pt (expresado como NCO)
25360	026747-90-0	Trialquil(C5-C15)acetato de 2,3-epoxipropilo	LME = 6 mg/kg
25420	000108-78-1	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazina	LME = 30 mg/kg
25510	000112-27-6	Trietilenglicol	
25600	000077-99-6	1,1,1-Trimetilolpropano	LME = 6 mg/kg
25960	000057-13-6	Urea	
26050	000075-01-4	Cloruro de vinilo	Ver Directiva 78/142/CEE del Consejo
26110	000075-35-4	Cloruro de vinilideno	Qm = 5 mg/kg en pt o LME = no detectable (LD = 0,05 mg/kg)

SECCIÓN B

LISTA DE MONÓMEROS U OTRAS SUSTANCIAS DE PARTIDA QUE PUEDEN SEGUIR SIENDO UTILIZADAS HASTA QUE SE DECIDA SU INCLUSIÓN EN LA SECCIÓN A

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
	000542-02-9	Acetoguanamina	Ver « 2,4-Diamino-6-metil-1,3,5-triazina »
10180	000556-08-1	Ácido p-(acetílamino)benzoico	
10240	000556-08-1	Esteres de los ácidos alifáticos dicarboxílicos con los monoalcoholes alifáticos	
10270	000556-08-1	Esteres de los ácidos alifáticos dicarboxílicos (C3-C12) con los al coholes insaturados (C3-C18)	
10300	000556-08-1	Ácidos alifáticos dicarboxílicos saturados (C4-C18)	
10330	000556-08-1	Ácidos alifáticos dicarboxílicos insaturados (C4-C12)	
10360	000556-08-1	Esteres de los ácidos alifáticos dicarboxílicos insaturados con polietilenglicol	
10390	000556-08-1	Esteres de los ácidos alifáticos dicarboxílicos insaturados con polipropilenglicol	
10420	000556-08-1	Esteres vinílicos de los ácidos alifáticos mono- y dicarboxílicos (C2-C20)	
10450	000556-08-1	Esteres de los ácidos alifáticos monocarboxílicos (C3-C12) con los alcoholes insaturados (C3-C18)	
10480	000556-08-1	Ácidos alifáticos monocarboxílicos saturados (C2-C24)	
10510	000556-08-1	Ácidos alifáticos monocarboxílicos insaturados (C3-C24)	
10540	000556-08-1	Esteres de los ácidos alifáticos monocarboxílicos insaturados (C3-C8) con los monoalcoholes alifáticos saturados (C2-C12)	
10570	000556-08-1	Esteres de los ácidos alifáticos monocarboxílicos insaturados con polipropilenglicol	
10600	000556-08-1	Ácidos lineales con un número par de átomos de carbono (C8-C22), y sus derivados dimerizados y trimerizados dos ácidos insaturados	
10630	000079-06-1	Acrilamida	
10660	015214-89-8	Ácido acrilamidometilpropanosulfónico	
10720	000999-55-3	Acrilato de alilo	
10750	002495-35-4	Acrilato de bencilo	
10870	002206-89-5	Acrilato de 2-cloroetilo	
10900	002206-89-5	Acrilato de ciclohexilaminoetilo	
10930	003066-71-5	Acrilato de ciclohexilo	
10960	016868-13-6	Acrilato de ciclopentilo	
10990	002156-96-9	Acrilato de decilo	
11020	019485-03-1	Diacrilato de 1,3-butanodiol	
11050	001070-70-8	Diacrilato de 1,4-butanodiol	
11080	004074-88-8	Diacrilato de dietilenglicol	
11110	002274-11-5	Diacrilato de etilenglicol	
11140	013048-33-4	Diacrilato de 1,6-hexanodiol	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
11170	026570-48-9	Diacrilato de polietilenglicol	
11200	002426-54-2	Acrilato de 2-(dietiolamino)etilo	
11230	002439-35-2	Acrilato de 2-(dimetilamino)etilo	
11260	000106-90-1	Acrilato de 2,3-epoxipropilo	Qm(T) = 5 mg/kg en pt (expresado como epoxi)
11290	000106-90-1	Esteres de ácido acrílico con los monoalcoholes alifáticos saturados (C1-C21)	
11320	000106-90-1	Esteres del ácido acrílico con los monocalcoholes alifáticos insaturados (C4-C18)	
11350	000106-90-1	Esteres del ácido con los eteralcoholes (C2-C21)	
11380	000106-90-1	Esteres del ácido acrílico con los eteralcoholes	
11410	000106-90-1	Esteres del ácido acrílico con los eteres glicolicos obtenidos a partir de los mono — y/o diglicoles con los monoalcoholes alifáticos (C1-C18)	
11440	044992-01-0	Acrilato de cloruro de trimetiletanolamonio	
11500	000103-11-7	Acrilato de 2-etilhexilo	
11530	000999-61-1	Acrilato de 2-hidroxipropilo	
11560	005888-33-5	Acrilato de isobornilo	
11620	001330-61-6	Acrilato de isodecilo	
11650	029590-42-9	Acrilato de isooctilo	
11740	010095-13-3	Monoacrilato de 1,3-butanodiol	
11770	002478-10-6	Monoacrilato de 1,4-butanodiol	
11800	013533-05-6	Monoacrilato de dietilenglicol	
11860	013533-05-6	Monoacrilato de propilenglicol	
11890	002499-59-4	Acrilato de n-octilo	
11920	005048-82-8	Acrilato de 2-(fenilamino)etilo	
11950	000937-41-7	Acrilato de fenilo	
12010	040074-09-7	Acrilato de 2-sulfoetilo	
12040	039121-78-3	Acrilato de sulfopropilo	
12070	002177-18-6	Acrilato de vinilo	
12160	002998-04-1	Adipato de dialilo	
12190	000105-97-5	Adipato de didecilo	
12220	027178-16-1	Adipato de diisodecilo	
12250	000123-79-5	Adipato de dioctilo	
12280	002035-75-8	Anhídrido adípico	
12370	002035-75-8	Monoalcoholes alifáticos saturados, lineales, secundarios o terciarios (C4-C22)	
12400	002035-75-8	Monoalcoholes alifáticos insaturados (hasta C18)	
12430	002035-75-8	Polialcoholes alifáticos (hasta C18)	
12460	002035-75-8	Monoalcoholes y/o polioles cicloalifáticos sustituidos (hasta C18)	
12490	002035-75-8	Aldehídos (C4)	
12520	002035-75-8	Alcadienos	
12550	002035-75-8	n-Alquenos (hasta C16)	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
12580	002035-75-8	p-Alquil (C4-C9) fenoles	
12610	000107-18-6	Alcohol alílico	
12640	000106-92-3	Éter alil-2,3-epoxipropílico	Qm(T) = 5 mg/kg en pt (expresado como epoxi)
12670	002855-13-2	1-Amino-3-aminomethil-3,5,5-trimetilclohexano	
12700	000150-13-0	Ácido p-aminobenzoico	
12730	000060-32-2	Ácido 6-aminocaproico	
12760	000060-32-2	Ácidos omega-aminocarboxílicos alifáticos lineales (C6-C12)	
12790	000080-46-6	p-ter-Amilfenol	
12850	029602-44-6	Azelato de bis(2-hidroxietilo)	
12880	000123-98-8	Dicloruro del ácido azelaico	
12910	001732-10-1	Azelato de dimetilo	
12940	004080-88-0	Azelato de difenilo	
12970	004196-95-6	Anhídrido azelaico	
13030	000539-48-0	1,4-Bencenodimetanamina	
	000528-44-9	Ácido 1,2,4-bencenotricarboxílico	Ver « Acido trimelítico »
13060	004422-95-1	Tricloruro del ácido 1,3,5-bencenotricarboxílico	
	000091-76-9	Benzoguanamina	Ver« 2,4-Diamino-6-fenil-1,3,5-triazina »
13120	000769-78-8	Benzoato de vinilo	
13180	000498-66-8	Biciclo[2.2.1]hept-2-eno	
13210	001761-71-3	Bis(4-aminociclohexil)metano	
13240	003377-24-0	2,2-Bis(4-aminociclohexil)propano	
13300	038050-97-4	1,4-Bis(4',4''-dihidroxitrifenilmetil)benceno	
13330	038050-97-4	Eter bis(2-hidroxietílico)de hidroquinona y sus productos de condensación con óxido de propileno	
13360	001620-68-4	2,6-Bis(2-hidroxi-5-metilbencil)-4-metilfenol	
13420	000843-55-0	1,1-Bis(4-hidroxifenil)ciclohexano	
13450	000125-13-3	3,3-Bis(4-hidroxifenil)-2-indolinona	
13570	000141-07-1	1,3-Bis(metoximetil)urea	
	000080-09-1	Bisfenol S	Ver « 4,4'-Dihidroxidifenilsulfona »
13660	000584-03-2	1,2-Butanodiol	
13720	000110-63-4	1,4-Butanodiol	
13750	000513-85-9	2,3-Butanodiol	
13780	002425-79-8	Éter bis(2,3-epoxipropílico) del 1,4-butanodiol	Qm(T) = 5 mg/kg en pt (expresado como epoxi)
13810	000505-65-7	1,4-Butanodioformal	
13930	006117-91-5	2-Buten-1-ol	
13960	001852-16-0	N-(Butoximetil)acrilamida	
13990	005153-77-5	N-(Butoximetil)metacrilamida	
14020	000098-54-4	4-ter-Butilfenol	
14050	000111-34-2	Éter butilvinílico	
14080	000926-02-3	Éter ter-butilvinílico	
14260	000502-44-3	Caprolactona	
14290	000502-44-3	Caprolactona sustituida	
14440	064147-40-6	Aceite de ricino deshidratado	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
14470	008001-78-3	Aceite de ricino hidrogenado	
	000115-28-6	Ácido clorendico	Ver « Acido hexacloendometilen-tetrahidroftálico »
14560	000126-99-8	2-Cloro-1,3-butadieno	
14590	000615-67-8	Clorohidroquinona	
14620	057981-99-4	Diacetato de clorohidroquinona	
14650	000079-38-9	Corotrifluoretileno	Qm = 5 mg/kg en pt
14800	003724-65-0	Ácido crotónico	
14830	003724-65-0	Esteres del ácido crotónico con los monolcoholes y polioles	
14860	003724-65-0	Cicloalquenos	
14920	002842-38-8	2-(Ciclohexilamino)etanol	
14980	001631-25-0	N-Ciclohexilmaleimida	Qm = 5 mg/kg en pt
15010	001131-60-8	p-Ciclohexilfenol	
15040	000542-92-7	1,3-Ciclopentadieno	
15070	001647-16-1	1,9-Decadieno	
15130	000872-05-9	1-Deceno	
15160	000765-05-9	Éter decilvinílico	
15190	000765-05-9	Diaminas alifáticas lineales (C2-C12)	
15250	000110-60-1	1,4-Diaminobutano	
15280	000542-02-9	2,4-Diamino-6-metil-1,3,5-triazina	
15310	000091-76-9	2,4-Diamino-6-fenil-1,3,5-triazina	
15340	000109-76-2	1,3-Diaminopropano	
15370	003236-53-1	1,6-Diamino-2,2,4-trimetilhexano	
15400	003236-54-2	1,6-Diamino-2,4,4-trimetilhexano	
15430	003749-77-7	4,4'-Dicarboxidifenoxibutano	
15460	003753-05-7	4,4'-Dicarboxidifenoxietano	
15490	002215-89-6	Éter 4,4'-dicarboxidifenílico	
15520	004919-48-6	Sulfuro de 4,4'-dicarboxidifenilo	
15550	002449-35-6	4,4'-Dicarboxidifenilsulfona	
15580	001653-19-6	2,3-Dicloro-1,3-butadieno	
15610	000080-07-9	4,4'-Diclorodifenilsulfona	
15640	000156-59-2	1,2-cis-Dicloroetileno	
15670	000156-60-5	1,2-trans-Dicloroetileno	
15730	000077-73-6	Diciclopentadieno	
15790	000111-40-0	Dietilentriamina	
16030	001965-09-9	Éter 4,4'-dihidroxidifenílico	
16060	002664-63-3	Sulfuro de 4,4-'dihidroxidifenilo	
16090	000080-09-1	4,4'-Dihidroxidifenilsulfona	
16120	000110-97-4	Diisopropanolamina	
16180	005205-93-6	N-(Dimetilaminopropil)metacrilamida	
16210	006864-37-5	3,3'-Dimetil-4,4'-diaminodiciclohexilmetano	
16270	000526-75-0	2,3-Dimetilfenol	
16300	000105-67-9	2,4-Dimetilfenol	
16330	000095-87-4	2,5-Dimetilfenol	
16360	000576-26-1	2,6-Dimetilfenol	
16390	000126-30-7	2,2-Dimetil-1,3-propanodiol	
16420	000123-91-1	Dioxano	
16450	000646-06-0	1,3-Dioxolano	
16510	000138-86-3	Dipenteno	
16540	000102-09-0	Carbonato de difenilo	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
16690	001321-74-0	Divinilbenceno	
16720	000826-62-0	Anhídrido endometilentetrahidroftálico	
16810	000826-62-0	Eteralcoholes	
16840	000826-62-0	Éteres de N-metilolacrilamida	
16870	000826-62-0	Éteres de N-metilolmetacrilamida	
16900	013036-41-4	N-(Etoximetil)acrilamida	
16930	000075-00-3	Cloruro de etilo	
17050	000104-76-7	2-Etil-1-hexanol	
17080	000103-44-6	Éter 2-etilhexilvinílico	
17110	016219-75-3	5-Etilidenbiciclo[2.2.1]hept-2-eno	
17140	000109-92-2	Éter etilvinílico	
17320	002807-54-7	Fumarato de dialilo	
17350	000105-75-9	Fumarato de dibutilo	
17380	000623-91-6	Fumarato de dietilo	
17410	000623-91-6	Esteres del ácido fumárico con los monoalcoholes alifáticos saturados (C1-C18)	
17440	000623-91-6	Esteres del ácido fumárico con los monoalcoholes alifáticos insaturados (C3-C18)	
17470	000623-91-6	Esteres del ácido fumárico con los polioles	
17500	000098-01-1	Furfural	
17560	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y 1,3-butanodiol	
17590	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y 1,4-butanodiol	
17620	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y dietilenglicol	
17650	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y 2,2-dimetil-1,3-propanodiol	
17680	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y etilenglicol	
17710	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y glicerol	
17740	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y 1,6-hexanodiol	
17770	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y 1,2,6-hexanotriol	
17800	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y pentaeritritol	
17830	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y polietilenglicol (peso molucular superior a 200)	
17860	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y polipropilenglicol (peso molecular superior a 400)	
17890	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y propanodiol	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
17920	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y sorbitol	
17950	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y sacarosa	
17980	000098-01-1	Glucósidos obtenidos a partir de glucosa y 1,1,1-trimetilolpropano	
18040	029733-18-4	Glutarato de diisodecilo	
18070	000108-55-4	Anhídrido glutárico	
18130	004371-64-6	Ácido 1,1-heptadecanodicarboxílico	
18160	025339-56-4	Hepteno	
18190	000592-76-7	1-Hepteno	
18220	068564-88-5	Ácido N-heptilaminoundecanoico	
18250	000115-28-6	Ácido hexacloroendometilentetrahidroftálico	Qm = 5 mg/kg en pt
18280	000115-27-5	Ánhídrido hexacloroendometilentetrahidroftálico	
18340	000822-28-6	Éter hexadecilvinílico	
18370	000592-45-0	1,4-Hexadieno	
18400	000592-42-7	1,5-Hexadieno	
18430	000116-15-4	Hexafluorpropileno	
18490	015511-81-6	Adipato de hexametilendiamina	
18520	038775-37-0	Azelato de hexametilendiamina	
18550	038775-37-0	Dodecanodicarboxilato de hexametilendiamina	
18580	038775-37-0	Heptadecanodicarboxilato de hexametilendiamina	
18610	006422-99-7	Sebacato de hexametilendiamina	
18700	000629-11-8	1,6-Hexanodiol	
18730	002935-44-6	2,5-Hexanodiol	
18760	000106-69-4	1,2,6-Hexanotriol	
18790	025264-93-1	Hexeno	
18820	000592-41-6	1-Hexeno	
18850	000107-41-5	Hexilenglicol	
18910	000288-32-4	Imidazol	
18940	000095-13-6	Indeno	
18970	000078-83-1	Isobutanol	
19030	016669-59-3	W-(Isobutoximetil)acrilamida	
19060	000109-53-5	Éter isobutilvinílico	
19090	000078-84-2	Isobutiraldehído	
19120	025339-17-7	Isodecanol	
19140	026952-21-6	Isoctanol	
19150	000121-91-5	Ácido isoftálico	
19180	000099-63-8	Dicloruro del ácido isoftálico	
19210	001459-93-4	Isoftalato de dimetilo	
19240	000744-45-6	Isoftalato de difenilo	
	000078-79-5	Isopreno	Ver « 2-Metil-1,3-butadieno »
19270	000097-65-4	Ácido itacónico	
19300	002155-60-4	Itaconato de dibutilo	
19330	007748-43-8	Itaconato de bis(2,3-epoxipropilo)	Qm(T) = 5 mg/kg en pt (expresado como epoxi)
19360	007748-43-8	Itaconato de mono(2,3-epoxipropilo)	Qm(T) = 5 mg/kg en pt (expresado como epoxi)

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
19390	007748-43-8	Esteres del ácido itacónico con los monoalcoholes alifáticos saturados (C 1-C 18)	
19420	007748-43-8	Esteres del ácido itacónico con los polioles	
19450	007748-43-8	Lactamas de los ácidos omega-amino-carboxílicos alifáticos lineales (C 7-C 12)	
19480	002146-71-6	Laurato de vinilo	
19570	000999-21-3	Maleato de dialilo	
19600	000105-76-0	Maleato de dibutilo	
19630	071550-61-3	Dimaleato de 1,2-propanodiol	
19660	000141-05-9	Maleato de dietilo	
19690	014234-82-3	Maleato de diisobutilo	
19720	001330-76-3	Maleato de diisooctilo	
19750	000624-48-6	Maleato de dimetilo	
19780	002915-53-9	Maleato de dioctilo	
19810	002915-53-9	Esteres del ácido maleico con los alcoholes alifáticos saturados (C 1-C 18)	
19840	002915-53-9	Esteres del ácido maleico con los polialcoholes	
19870	002915-53-9	Maleato de 1,3-butanodiol	
19900	002424-58-0	Maleato de monoalilo	
19930	002424-58-0	Monoesteres del ácido maleico con los monoalcoholes alifáticos insaturados (C 3-C 18)	
19990	000079-39-0	Metacrilamida	
20050	000096-05-9	Metacrilato de alilo	
20080	002495-37-6	Metacilato de bencilo	
20200	001888-94-4	Metacrilato de 2-cloroetilo	
20230	001888-94-4	Metacrilato de ciclohexilaminoetilo	
20260	000101-43-9	Metacrilato de ciclohexilo	
20290	016868-14-7	Metacrilato de ciclopentilo	
20320	003179-47-3	Metacrilato de decilo	
20350	003179-47-3	Metacrilato de (di-ter-butilamino)etilo	
20380	001189-08-8	Dimetacrilato de 1,3-butanodiol	
20410	002082-81-7	Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	
20440	000097-90-5	Dimetacrilato de etilenglicol	
20470	025852-47-5	Dimetacrilato de polietilenglicol	
20500	000105-16-8	Metacrilato de 2-(dietilamino)etilo	
20530	002867-47-2	Metacrilato de 2-(dimetilamino)etilo	
20560	000142-90-5	Metacrilato de docecilo	
20590	000106-91-2	Metacrilato de 2,3-epoxipropilo	Qm(T) = mg/kg en pt (expresado como epoxi)
20620	000106-91-2	Esteres del ácido metacrílico con los monoalcoholes alifáticos saturados (C 1-C 21)	
20650	000106-91-2	Esteres del ácido metacrílico con los monoalcoholes alifáticos insaturados (C 4-C 18)	
20680	000106-91-2	Esteres del ácido metacrílico con los polioles (C 2-C 21)	
20710	000106-91-2	Esteres del ácido metacrílico con los esteralcoholes	
20740	039670-09-2	Metacrilato de etoxitrietilenglicol	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
20770	039670-09-2	Esteres del ácido metacrílico con los éteres glicólicos obtenidos a patir de los mono - y/o diglicoles con los monoalcoholes alifáticos(C 1-C 18)	
20800	024493-59-2	Metacrilato de metoxitrietilenglicol	
20830	024493-59-2	Metacrilato de 1,2-propanodiol	
20860	024493-59-2	Metacrilato de cloruro de trimetiletanolamonio	
20920	000688-84-6	Metacrilato de 2-etilhexilo	
20950	000923-26-2	Metacrilato de 2-hidroxipropilo	
20980	007534-94-3	Metacrilato de isobornilo	
21040	029964-84-9	Metacrilato de isodecilo	
21070	028675-80-1	Metacrilato de isooctilo	
21160	028675-80-1	Monometacrilato de 1,3-butanodiol	
21190	000868-77-9	Monometacrilato de etilenglicol	
21220	032360-05-7	Metacrilato de octadecilo	
21250	002157-01-9	Metacrilato de n-octilo	
21280	002177-70-0	Metacrilato de fenilo	
21310	003683-12-3	Metacrilato de feniletilo	
21370	010595-80-9	Metacrilato de 2-sulfoetilo	
21400	054276-35-6	Metacrilato de sulfopropilo	
21430	004245-37-8	Metacrilato de vinilo	
21520	001561-92-8	Metalilsulfonato de sodio	Qm = 5 mg/kg en pt
21580	003644-11-9	N-(Metoximetil)acrilamida	
21610	003644-12-0	N-(Metoximetil)metacrilamida	
21640	000078-79-5	2-Metil-1,3-butadieno	
21670	000563-46-2	2-Metil-1-buteno	
21700	000513-35-9	2-Metil-2-buteno	
21730	000563-45-1	3-Metil-1-buteno	
21760	000694-91-7	5-Metilenbiciclo[2.2.1]hept-2-eno	
21790	000110-26-9	Metilenbisacrilamida	
21820	013093-19-1	Metilenbiscaprolactama	
	000505-65-7	1,4-(Metilendioxi)butano	Ver « 1,4-Butanodiolformal »
21850	000095-71-6	Metilhidroquinona	
21880	000717-27-1	Diacetato de metilhidroquinona	
21910	000814-78-8	Metilisopropenilcetona	
21940	000924-42-5	N-Metilolacrilamida	
21970	000923-02-4	N-Metilolmetacrilamida	
22000	001118-58-7	2-Metil-1,3-pentadieno	
22030	001115-08-8	3-Metil-1,4-pentadieno	
22060	000926-56-7	4-Metil-1,3-pentadieno	
22090	000763-29-1	2-Metil-1-penteno	
22120	000760-20-3	3-Metil-1-penteno	
22180	004461-48-7	4-Metil-2-penteno	
22210	000098-83-9	alfa-Metilestireno	
22240	000622-97-9	p-Metilstireno	
22270	000107-25-5	Éter metilvinílico	
22300	000078-94-4	Metilvinilcetona	Qm = 5 mg/kg en pt
22330	001822-74-8	Tioéter metilvinílico	
22360	001141-38-4	Ácido 2,6-naftalendicarboxílico	
	000126-30-7	Neopentilglicol	Ver « 2,2-Dimetil-1,3-propanodiol »
22510	027215-95-8	Noneno	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
22540	000104-40-5	4-Nonilfenol	
	000498-66-8	Norborneno	Ver « Biciclo[2.2.1]hept-2-eno »
22580	000930-02-9	Éter octadecilvinílico	
22630	025377-83-7	Octeno (excepto 1-octeno)	
22690	001806-26-4	4-Octilfenol	
22720	000140-66-9	4-ter-Octilfenol	
22750	000929-62-4	Éter octilvinílico	
22810	000504-60-9	1,3-Pentadieno	
22900	000109-67-1	1-Penteno	
22930	000109-67-1	Eteres perfluoralquil(C 1-C 3)vinílicos	
22990	000109-67-1	Fenoles mono - y divalentes alcoxilados o hidrogenados	
23020	028994-41-4	alfa-Fenil-o-cresol	
23080	001079-21-6	Fenilhidroquinona	
23110	058244-28-3	Diacetato de fenilhidroquinona	
23140	00092-69-3	4-Fenilfenol	
	000092-69-3	Ácidos ftálicos	Ver « Ácido iso- o o-ftálico »
23200	000088-99-3	Ácido o-ftálico	
23230	000131-17-9	Ftalato de dialilo	
23260	000088-95-9	Dicloruro del ácido o-ftálico	
23290	000088-95-9	Derivados halogenados del ácido ftálico	
23320	000088-95-9	Ácidos ftálicos hidrogenados	
23350	000088-95-9	Ácidos ftálicos, hidrogenados, sustituidos, endosustituidos, y sus derivados halogenados	
23410	000088-95-9	Anhídrido ftálico hidrogenado	
23440	000111-16-0	Acido pimélico	
23530	025190-06-1	Poli(1,4-butilenglicol) (Peso molecular superior a 1000)	
23560	025190-06-1	Polieteres basados en óxido de etileno, óxido de propileno y/o tetrahidrofurano, con grupos hidroxilos libres	
23620	025190-06-1	Polioles derivados de fenoles y bisfenoles hidrogenados y/o condensados con los expoxialcanos y/o arilepoxialcanos eventualmente halogenados, alcoxilados, ariloxilados	
23680	009002-89-5	Alcoholes polivinílicos	
23710	063148-65-2	Polivinibutirales	
23770	000504-63-2	1,3-Propanodiol	
23920	000105-38-4	Propianato de vinilo	
24040	000764-47-6	Eter propilvinílico	
24220	009006-03-5	Caucho clorado	
24310	000111-19-3	Dicloruro del ácido sebácico	
24340	002432-89-5	Sebacato de didecilo	
24370	000106-79-6	Sebacato de dimetilo	
24400	002918-18-5	Sebacato de difenilo	
24430	002561-88-8	Anhídrido sebácico	
24640	002561-88-8	Estireno sustituido por radicales alquilos (alfa)	
24670	002561-88-8	Estireno sustituido en el núcleo	
24700	002561-88-8	Estireno sustituido por halógenos (alfa o beta)	
24730	002561-88-8	Estireno sustituido sobre el grupo vinílico	

Nº PM/REF	Nº CAS	Nombre	Restricciones
(1)	(2)	(3)	(4)
24760	026914-43-2	Ácido estirenosulfónico	
24790	000505-48-6	Ácido subérico	
24850	000108-30-5	Anhídrido succínico	
24940	000100-20-9	Dicloruro del ácido tereftálico	
25000	001539-04-4	Tereftalato de difenilo	
25030	016646-44-9	Tetra(alioxi)etano	
25060	000632-58-6	Ácido tetracloroftálico	
25120	000116-14-3	Tetrafluoroetileno	
25300	000088-19-7	o-Toluensulfonamida	
25330	000070-55-3	p-Toluensulfonamida	
25390	000101-37-1	Cianurato de trialilo	
25450	026896-48-0	Triciclodecanodimetanol	
25480	000102-71-6	Trietanolamina	
25540	000528-44-9	Ácido trimelítico	Qm(T) = 5 mg/kg en pt
25550	000552-30-7	Anhídrido trimelítico	Qm(T) = 5 mg/kg en pt (expresado como ácido trimelítico
25570	000067-48-1	Cloruro de trimetiletanolamonio	
25630	037275-47-1	Diacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	
25660	019727-16-3	Dimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	
25690	019727-16-3	Maleatos de 1,1,1-trimetilolpropano	
25720	007024-08-0	Monoacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	
25750	007024-09-1	Monometacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	
25780	025723-16-4	1,1,1-Trimetilolpropano propoxilado	
25810	015625-89-5	Triacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	
25840	003290-92-4	Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	
25870	000107-39-1	2,4,4-Trimetil-1-penteno	
25900	000110-88-3	Trioxano	
	000102-71-6	Tris(2-hidroxietil)amina	Ver « Trietanolamina »
25930	001067-53-4	Tris(2-metoxietoxi)vinilsilano	Qm = 5 mg/kg en pt
25990	000689-97-4	Vinilacetileno	Qm = 5 mg/kg en pt
26020	001484-13-5	N-Vinilcarbazol	Qm = 5 mg/kg en pt
26080	001484-13-5	Éteres vinílicos de los monalcoholes alifáticos saturados (C 2-C 18)	
26140	000075-38-7	Fluoruro de vinilideno	
26170	003195-78-6	N-Vinil-N-metilacetamida	Qm = 5 mg/kg en pt
26200	002867-48-3	N-Vinil-N-metilformamida	
26230	000088-12-0	Vinilpirrolidona	
26260	001184-84-5	Ácido vinilsulfónico	
26290	025013-15-4	Viniltolueno	
	000622-97-9	p-Viniltolueno	Ver « p-Metilestireno »
26320	002768-02-7	Trimetoxivinilsilano	Qm = 5 mg/kg en pt
	000105-67-9	m-Xilenol	Ver « 2,4-Dimetilfenol »
	000526-75-0	o-Xilenol	Ver « 2,3-Dimetilfenol »
	000095-87-4	p-Xilenol	Ver « 2,5-Dimetilfenol »