



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 312 618**

51 Int. Cl.:  
**C11D 1/66** (2006.01)  
**C11D 17/00** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **02764687 .6**  
96 Fecha de presentación : **13.07.2002**  
97 Número de publicación de la solicitud: **1409623**  
97 Fecha de publicación de la solicitud: **21.04.2004**

54 Título: **Detergentes para máquina lavadora con surfactantes de baja viscosidad.**

30 Prioridad: **24.07.2001 DE 101 36 001**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**01.03.2009**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**01.03.2009**

73 Titular/es: **Henkel AG. & Co. KGaA**  
**Henkelstrasse 67**  
**40589 Düsseldorf, DE**

72 Inventor/es: **Kessler, Arnd;**  
**Nitsch, Christian;**  
**Bayersdörfer, Rolf;**  
**Wick, Wolfgang;**  
**Müller, Sven y**  
**Schmiedel, Peter**

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

ES 2 312 618 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

# ES 2 312 618 T3

## DESCRIPCIÓN

Detergentes para máquina lavadora con surfactantes de baja viscosidad.

5 La presente invención se refiere a detergentes para máquina lavaplatos y a métodos para la utilización de estos detergentes. En especial, la invención se refiere a detergentes para máquinas lavadoras que contienen surfactantes no iónicos que tienen viscosidades particularmente bajas en solución acuosa.

10 El lavado de platos en máquinas lavaplatos domésticas es un proceso que se distingue fundamentalmente del lavado de ropa en máquinas lavadoras domésticas. Mientras que en una máquina lavadora de ropa los objetos por limpiar se mueven permanentemente en el líquido de lavado y de esta manera la limpieza se apoya mecánicamente, en una máquina lavaplatos el líquido de lavado se aplica a las superficies a limpiar mediante un sistema de aspersion. Allí, el líquido de lavado debe por sí mismo contrarrestar incluso la mugre persistente sin ayuda de influencias mecánicas. El nivel de desempeño de los detergentes para máquinas lavaplatos debe ser, por lo tanto, mucho mayor que aquel de los  
15 detergentes convencionales para textiles.

Adicionalmente existe una tendencia en el lavado de platos a máquina hacia temperaturas cada vez más bajas, ciclos de enjuague cada vez más cortos y a una dosificación reducida de detergentes por razones ecológicas, y en algunos  
20 países es necesario observar las restricciones con respecto al uso de ciertos ingredientes (fosfatos, por ejemplo).

Los requisitos de desempeño de los detergentes modernos para máquinas lavaplatos están aumentando continuamente en las condiciones marco arriba mencionadas. Como resultado de estos requisitos de desempeño incrementados existe una necesidad continua de detergentes para máquina lavadora de desempeño aumentado que logran desempeños  
25 altos de limpieza a una concentración más baja y tiempos cortos de lavado.

Un fundamento para el desarrollo permanente y el aumento del desempeño de los detergentes conocidos para limpieza y lavado es la evolución permanente de sustancias activas para lavar y limpiar. Así la memoria de presentación de patente alemana 2 059 403 (Economics Laboratories) divulga condensados de alcohol graso de sebo-óxido de etileno en calidad de componentes surfactantes de detergentes para máquina lavaplatos.  
30

Objeto de la US 3 504 041 (Wyandotte Chemicals Corporation) son surfactantes no iónicos del grupo de los alcoholes alcoxilados que comprenden además de un residuo de alquilo además unidades de óxido de etileno y óxido de propileno distribuidas estadísticamente.

35 La tarea en la que se fundamenta la presente invención era suministrar detergentes para máquinas lavaplatos que se ajustaran a los requerimientos elevados de desempeño. Los productos a proporcionarse deben ser superiores a las composiciones convencionales, incluso si se comparan a una concentración más baja, en particular actuando sobre suciedad grasosa. Adicionalmente, las composiciones deben poder prepararse como detergentes convencionales para máquinas lavaplatos ("limpiadores") en forma de polvo o granular o como tabletas o en una forma de presentación que puede vertirse y también en forma de un producto de combinación (productos "2 en 1", que combinan limpiadores, auxiliares de enjuague y reemplazo de sal).  
40

Se ha encontrado ahora que pueden prepararse detergentes para máquina lavaplatos que satisfacen el perfil de requerimientos dado arriba si comprenden sustancias reforzadoras de detergentes y determinados surfactantes no iónicos así como otros ingredientes de composiciones de limpieza.  
45

Son objeto de la presente invención composiciones detergentes para máquinas lavaplatos que contienen sustancia(s) reforzadora(s) de detergente, surfactante(s) así como opcionalmente otros ingredientes, caracterizadas porque contienen 0,1 hasta 50% en peso de uno o más surfactantes no iónicos los cuales presentan una viscosidad (Brookfield, husillo 31, 30 rpm 20°C) de menos de 450 mPas en una solución al 80% en peso en agua destilada.  
50

La viscosidad más baja del surfactante a concentraciones altas tiene como efecto una solubilidad claramente mejorada de la formulación total. Sin estar enlazados a una teoría fija es entendible que la disolución de un gránulo o de una tableta o de una gota de una formulación líquida, que en cada caso contienen cantidades altas de surfactantes, sucede más rápidamente cuando el surfactante no pasa por fases de gel o cuando soluciones de surfactantes incluso altamente concentradas (que se forman en el primer momento a la entrada de agua) son de una viscosidad tan baja que la dilución más adelante tiene lugar rápidamente y sin problemas.  
55

Adicionalmente, la baja viscosidad de los surfactantes usados de acuerdo con la invención en soluciones altamente concentradas mejora aún más la eficiencia de energía durante la producción. Así, por ejemplo, se requieren desempeños de bombeo más bajos para conducir soluciones surfactantes y capacidades de agitación más bajas de las herramientas de mezclado para granular la solución surfactante con el fin de alcanzar una distribución igualmente buena de los surfactantes.  
60

Otra ventaja de las composiciones de acuerdo con la invención es su mejor estabilidad durante el almacenamiento en comparación con las composiciones que contienen surfactantes convencionales. A pesar de la viscosidad baja de los surfactantes, la formulación no tiene una tendencia a "sangrar" o a aterrorarse incluso durante el almacenamiento a humedad atmosférica y/o temperatura altas.  
65



## ES 2 312 618 T3

se caracterizan porque R<sup>2</sup> o R<sup>3</sup> representan un residuo -CH<sub>3</sub>, w y x, independientemente uno de otro, representan 3 ó 4 e y y z, independientemente uno de otro, representan valores de 1 ó 2.

5 En resumen, se prefiere particularmente usar surfactantes no iónicos en las composiciones de acuerdo con la invención que tengan un residuo alquilo de C<sub>9-15</sub> con 1 hasta 4 unidades de óxido de etileno, seguidas de 1 hasta 4 de unidades de óxido de propileno, seguidas de 1 hasta 4 unidades de óxido de etileno, seguidas de 1 hasta 4 unidades de óxido de propileno. Estos surfactantes en solución acuosa tienen la viscosidad baja requerida y son empleables con ventaja particular de acuerdo con la invención.

10 Tienen unidades de óxido de propileno. Estos surfactantes en solución acuosa tienen la viscosidad baja requerida y son empleables con ventaja particular de acuerdo con la invención.

15 Las longitudes de cadena de C así como los grados de etoxilación o los grados de alcoxilación representan valores promedios estadísticos, los cuales pueden ser un número entero o fraccionario para un producto especial. Debido al proceso de preparación, los productos comerciales de dichas fórmulas se componen en la mayoría de casos no de representantes individuales sino de mezclas, dando lugar a valores promedios y consecuentemente a valores fraccionarios tanto para la longitud de cadena de carbono y también para los grados de etoxilación o grados de alcoxilación. En la tabla de abajo, los surfactantes no iónicos que están de manera particularmente preferible presentes en las composiciones de acuerdo con la invención se caracterizan con respecto al radical R1, los radicales R2 y R3, y los índices w, x, y y z. Las composiciones preferidas de acuerdo con la invención contienen uno o varios surfactantes de la tabla de abajo o mezclas de los mismos.

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z	
25	1	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	1
	2	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	1
	3	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	1
	4	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	1
30	5	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	2
	6	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	1
	7	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	1
	8	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	1
35	9	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	3
	10	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	1
	11	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	1
	12	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	1
40	13	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	4
	14	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	1
	15	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	2
	16	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	2
45	17	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	1
	18	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	1
	19	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	2
	20	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	1
50	21	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	3
	22	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	3
	23	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	1
	24	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	1
55	25	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	3
	26	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	1
	27	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	4
	28	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	4
	29	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	1
60	30	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	1
	31	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	4

65

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
32	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	3
33	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	2
34	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	1
35	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	1
36	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	3
37	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	2
38	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	3
39	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	1
40	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	1
41	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	2
42	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	1
43	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	1
44	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	4
45	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	2
46	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	1
47	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	1
48	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	4
49	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	2
50	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	4
51	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	1
52	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	1
53	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	2
54	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	1
55	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	1
56	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	3
57	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	4
58	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	1
59	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	1
60	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	3
61	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	4
62	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	3
63	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	1
64	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	1
65	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	4
66	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	1
67	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	1
68	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	2
69	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	2
70	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	2
71	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	2	1
72	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	3
73	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	3
74	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	3
75	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	3	1
76	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	4
77	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	4
78	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	4
79	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	4	1
80	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	3
81	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	1
82	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	3
83	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	1
84	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	2
85	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	2

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
86	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	3
87	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	2
88	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	2
89	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	1
90	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	2
91	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	2
92	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	4
93	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	1
94	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	4
95	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	1
96	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	2
97	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	2
98	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	4
99	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	2
100	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	2
101	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	1
102	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	2
103	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	2
104	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	3
105	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	4
106	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	3
107	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	4
108	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	2
109	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	2
110	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	3
111	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	2
112	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	2
113	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	4
114	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	2
115	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	2
116	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	2
117	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	1
118	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	2
119	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	1
120	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	3
121	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	3
122	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	2
123	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	3
124	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	3
125	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	1
126	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	3
127	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	3
128	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	4
129	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	1
130	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	4
131	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	1
132	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	3
133	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	3
134	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	4
135	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	3
136	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	3
137	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	1
138	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	3
139	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	3

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
140	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	2
141	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	4
142	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	2
143	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	4
144	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	3
145	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	3
146	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	2
147	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	3
148	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	3
149	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	4
150	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	3
151	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	3
152	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	2
153	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	1
154	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	2
155	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	1
156	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	4
157	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	4
158	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	2
159	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	4
160	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	4
161	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	1
162	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	4
163	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	4
164	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	3
165	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	1
166	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	3
167	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	1
168	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	4
169	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	4
170	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	3
171	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	4
172	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	4
173	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	1
174	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	4
175	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	4
176	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	2
177	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	3
178	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	2
179	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	3
180	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	4
181	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	4
182	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	2
183	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	4
184	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	4
185	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	3
186	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	4
187	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	4
188	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	4
189	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	3
190	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	4
191	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	2
192	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	3
193	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	2

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
194	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	4
195	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	3
196	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	4
197	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	1
198	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	3
199	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	1
200	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	4
201	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	2
202	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	4
203	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	1
204	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	2
205	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	1
206	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	3
207	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	2
208	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	3
209	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	1
210	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	2
211	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	1
212	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	2
213	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	3
214	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	3
215	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	2
216	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	2
217	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	3
218	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	2
219	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	4
220	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	4
221	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	2
222	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	2
223	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	4
224	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	3
225	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	4
226	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	4
227	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	3
228	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	3
229	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	4
230	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	1
231	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	1
232	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	1
233	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	1
234	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	2
235	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	1
236	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	1
237	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	1
238	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	3
239	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	1
240	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	1
241	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	1
242	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	4
243	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	1
244	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	2
245	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	2
246	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	1
247	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	1

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
248	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	2
249	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	1
250	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	3
251	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	3
252	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	1
253	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	1
254	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	3
255	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	1
256	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	4
257	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	4
258	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	1
259	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	1
260	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	4
261	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	3
262	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	2
263	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	1
264	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	1
265	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	3
266	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	2
267	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	3
268	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	1
269	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	1
270	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	2
271	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	1
272	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	1
273	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	4
274	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	2
275	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	1
276	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	1
277	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	4
278	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	2
279	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	4
280	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	1
281	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	1
282	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	2
283	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	1
284	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	1
285	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	3
286	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	4
287	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	1
288	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	1
289	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	3
290	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	4
291	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	3
292	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	1
293	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	1
294	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	4
295	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	1
296	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	1
297	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	2
298	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	2
299	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	2
300	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	2	1
301	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	3

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
302	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	3
303	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	3
304	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	3	1
305	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	4
306	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	4
307	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	4
308	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	4	1
309	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	3
310	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	1
311	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	3
312	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	1
313	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	2
314	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	2
315	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	3
316	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	2
317	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	2
318	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	1
319	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	2
320	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	2
321	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	4
322	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	1
323	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	4
324	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	1
325	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	2
326	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	2
327	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	4
328	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	2
329	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	2
330	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	1
331	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	2
332	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	2
333	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	3
334	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	4
335	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	3
336	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	4
337	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	2
338	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	2
339	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	3
340	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	2
341	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	2
342	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	4
343	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	2
344	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	2
345	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	2
346	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	1
347	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	2
348	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	1
349	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	3
350	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	3
351	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	2
352	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	3
353	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	3
354	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	1
355	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	3

ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
356	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	3
357	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	4
358	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	1
359	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	4
360	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	1
361	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	3
362	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	3
363	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	4
364	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	3
365	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	3
366	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	1
367	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	3
368	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	3
369	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	2
370	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	4
371	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	2
372	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	4
373	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	3
374	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	3
375	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	2
376	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	3
377	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	3
378	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	4
379	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	3
380	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	3
381	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	2
382	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	1
383	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	2
384	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	1
385	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	4
386	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	4
387	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	2
388	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	4
389	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	4
390	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	1
391	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	4
392	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	4
393	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	3
394	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	1
395	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	3
396	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	1
397	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	4
398	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	4
399	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	3
400	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	4
401	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	4
402	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	1
403	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	4
404	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	4
405	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	2
406	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	3
407	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	2
408	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	3
409	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	4

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
410	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	4
411	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	2
412	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	4
413	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	4
414	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	3
415	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	4
416	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	4
417	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	4
418	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	3
419	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	4
420	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	2
421	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	3
422	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	2
423	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	4
424	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	3
425	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	4
426	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	1
427	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	3
428	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	1
429	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	4
430	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	2
431	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	4
432	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	1
433	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	2
434	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	1
435	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	3
436	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	2
437	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	3
438	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	1
439	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	2
440	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	1
441	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	2
442	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	3
443	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	3
444	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	2
445	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	2
446	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	3
447	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	2
448	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	4
449	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	4
450	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	2
451	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	2
452	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	4
453	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	3
454	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	4
455	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	4
456	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	3
457	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	3
458	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	4
459	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	1
460	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	1
461	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	1
462	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	1
463	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	2

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
464	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	1
465	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	1
466	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	1
467	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	3
468	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	1
469	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	1
470	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	1
471	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	4
472	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	1
473	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	2
474	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	2
475	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	1
476	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	1
477	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	2
478	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	1
479	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	3
480	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	3
481	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	1
482	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	1
483	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	3
484	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	1
485	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	4
486	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	4
487	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	1
488	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	1
489	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	4
490	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	3
491	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	2
492	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	1
493	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	1
494	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	3
495	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	2
496	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	3
497	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	1
498	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	1
499	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	2
500	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	1
501	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	1
502	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	4
503	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	2
504	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	1
505	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	1
506	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	4
507	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	2
508	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	4
509	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	1
510	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	1
511	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	2
512	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	1
513	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	1
514	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	3
515	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	4
516	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	1
517	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	1

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
518	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	3
519	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	4
520	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	3
521	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	1
522	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	1
523	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	4
524	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	1
525	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	1
526	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	2
527	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	2
528	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	2
529	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	2	1
530	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	3
531	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	3
532	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	3
533	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	3	1
534	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	4
535	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	4
536	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	4
537	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	4	1
538	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	3
539	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	1
540	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	3
541	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	1
542	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	2
543	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	2
544	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	3
545	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	2
546	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	2
547	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	1
548	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	2
549	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	2
550	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	4
551	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	1
552	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	4
553	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	1
554	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	2
555	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	2
556	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	4
557	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	2
558	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	2
559	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	1
560	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	2
561	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	2
562	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	3
563	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	4
564	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	3
565	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	4
566	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	2
567	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	2
568	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	3
569	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	2
570	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	2
571	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	4

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
572	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	2
573	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	2
574	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	2
575	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	1
576	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	2
577	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	1
578	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	3
579	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	3
580	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	2
581	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	3
582	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	3
583	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	1
584	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	3
585	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	3
586	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	4
587	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	1
588	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	4
589	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	1
590	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	3
591	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	3
592	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	4
593	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	3
594	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	3
595	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	1
596	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	3
597	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	3
598	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	2
599	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	4
600	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	2
601	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	4
602	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	3
603	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	3
604	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	2
605	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	3
606	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	3
607	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	4
608	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	3
609	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	3
610	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	2
611	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	1
612	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	2
613	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	1
614	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	4
615	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	4
616	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	2
617	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	4
618	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	4
619	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	1
620	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	4
621	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	4
622	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	3
623	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	1
624	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	3
625	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	1

## ES 2 312 618 T3

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
626	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	4
627	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	4
628	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	3
629	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	4
630	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	4
631	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	1
632	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	4
633	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	4
634	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	2
635	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	3
636	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	2
637	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	3
638	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	4
639	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	4
640	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	2
641	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	4
642	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	4
643	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	3
644	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	4
645	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	4
646	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	4
647	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	3
648	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	4
649	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	2
650	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	3
651	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	2
652	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	4
653	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	3
654	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	4
655	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	1
656	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	3
657	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	1
658	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	4
659	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	2
660	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	4
661	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	1
662	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	2
663	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	1
664	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	3
665	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	2
666	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	3
667	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	1
668	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	2
669	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	1
670	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	2
671	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	3
672	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	3
673	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	2
674	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	2
675	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	3
676	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	2
677	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	4
678	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	4
679	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	2

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
680	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	2
681	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	4
682	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	3
683	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	4
684	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	4
685	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	3
686	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	3
687	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	4
688	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	1
689	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	1
690	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	1
691	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	1
692	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	2
693	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	1
694	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	1
695	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	1
696	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	3
697	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	1
698	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	1
699	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	1
700	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	4
701	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	1
702	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	2
703	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	2
704	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	1
705	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	1
706	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	2
707	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	1
708	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	3
709	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	3
710	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	1
711	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	1
712	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	3
713	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	1
714	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	4
715	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	4
716	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	1
717	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	1
718	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	4
719	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	3
720	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	2
721	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	1
722	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	1
723	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	3
724	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	2
725	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	3
726	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	1
727	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	1
728	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	2
729	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	1
730	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	1
731	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	4
732	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	2
733	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	1

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
734	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	1
735	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	4
736	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	2
737	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	4
738	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	1
739	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	1
740	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	2
741	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	1
742	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	1
743	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	3
744	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	4
745	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	1
746	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	1
747	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	3
748	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	4
749	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	3
750	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	1
751	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	1
752	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	4
753	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	1
754	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	1
755	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	2
756	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	2
757	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	2
758	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	2	1
759	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	3
760	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	3
761	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	3
762	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	3	1
763	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	4
764	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	4
765	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	4
766	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	4	1
767	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	3
768	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	1
769	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	3
770	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	1
771	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	2
772	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	2
773	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	3
774	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	2
775	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	2
776	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	1
777	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	2
778	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	2
779	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	4
780	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	1
781	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	4
782	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	1
783	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	2
784	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	2
785	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	4
786	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	2
787	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	2

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
788	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	1
789	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	2
790	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	2
791	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	3
792	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	4
793	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	3
794	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	4
795	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	2
796	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	2
797	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	3
798	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	2
799	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	2
800	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	4
801	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	2
802	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	2
803	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	2
804	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	1
805	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	2
806	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	1
807	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	3
808	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	3
809	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	2
810	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	3
811	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	3
812	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	1
813	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	3
814	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	3
815	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	4
816	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	1
817	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	4
818	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	1
819	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	3
820	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	3
821	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	4
822	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	3
823	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	3
824	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	1
825	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	3
826	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	3
827	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	2
828	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	4
829	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	2
830	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	4
831	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	3
832	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	3
833	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	2
834	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	3
835	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	3
836	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	4
837	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	3
838	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	3
839	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	2
840	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	1
841	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	2

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
842	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	1
843	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	4
844	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	4
845	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	2
846	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	4
847	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	4
848	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	1
849	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	4
850	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	4
851	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	3
852	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	1
853	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	3
854	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	1
855	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	4
856	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	4
857	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	3
858	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	4
859	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	4
860	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	1
861	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	4
862	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	4
863	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	2
864	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	3
865	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	2
866	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	3
867	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	4
868	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	4
869	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	2
870	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	4
871	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	4
872	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	3
873	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	4
874	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	4
875	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	4
876	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	3
877	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	4
878	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	2
879	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	3
880	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	2
881	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	4
882	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	3
883	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	4
884	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	1
885	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	3
886	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	1
887	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	4
888	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	2
889	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	4
890	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	1
891	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	2
892	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	1
893	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	3
894	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	2
895	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	3

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
896	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	1
897	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	2
898	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	1
899	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	2
900	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	3
901	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	3
902	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	2
903	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	2
904	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	3
905	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	2
906	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	4
907	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	4
908	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	2
909	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	2
910	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	4
911	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	3
912	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	4
913	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	4
914	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	3
915	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	3
916	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>11</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	4
917	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	1
918	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	11	1	1
919	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	1
920	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	1
921	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	2
922	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	1
923	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	1
924	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	1
925	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	3
926	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	1
927	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	1
928	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	1
929	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	4
930	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	1
931	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	2
932	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	2
933	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	1
934	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	1
935	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	2
936	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	1
937	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	3
938	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	3
939	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	1
940	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	1
941	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	3
942	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	1
943	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	4
944	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	4
945	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	1
946	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	1
947	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	4
948	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	3
949	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	2

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
950	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	1
951	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	1
952	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	3
953	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	2
954	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	3
955	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	1
956	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	1
957	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	2
958	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	1
959	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	1
960	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	4
961	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	2
962	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	1
963	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	1
964	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	4
965	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	2
966	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	4
967	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	1
968	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	1
969	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	2
970	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	1
971	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	1
972	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	3
973	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	4
974	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	1
975	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	1
976	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	3
977	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	4
978	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	3
979	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	1
980	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	1
981	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	4
982	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	1
983	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	1
984	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	2
985	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	2
986	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	2
987	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	2	1
988	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	3
989	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	3
990	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	3
991	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	3	1
992	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	4
993	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	4
994	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	4
995	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	4	1
996	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	3
997	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	1
998	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	3
999	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	1
1000	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	2
1001	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	2
1002	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	3
1003	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	2

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1004	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	2
1005	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	1
1006	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	2
1007	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	2
1008	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	4
1009	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	1
1010	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	4
1011	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	1
1012	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	2
1013	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	2
1014	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	4
1015	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	2
1016	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	2
1017	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	1
1018	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	2
1019	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	2
1020	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	3
1021	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	4
1022	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	3
1023	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	4
1024	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	2
1025	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	2
1026	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	3
1027	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	2
1028	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	2
1029	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	4
1030	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	2
1031	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	2
1032	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	2
1033	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	1
1034	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	2
1035	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	1
1036	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	3
1037	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	3
1038	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	2
1039	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	3
1040	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	3
1041	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	1
1042	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	3
1043	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	3
1044	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	4
1045	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	1
1046	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	4
1047	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	1
1048	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	3
1049	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	3
1050	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	4
1051	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	3
1052	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	3
1053	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	1
1054	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	3
1055	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	3
1056	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	2
1057	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	4

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1058	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	2
1059	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	4
1060	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	3
1061	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	3
1062	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	2
1063	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	3
1064	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	3
1065	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	4
1066	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	3
1067	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	3
1068	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	2
1069	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	1
1070	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	2
1071	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	1
1072	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	4
1073	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	4
1074	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	2
1075	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	4
1076	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	4
1077	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	1
1078	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	4
1079	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	4
1080	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	3
1081	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	1
1082	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	3
1083	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	1
1084	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	4
1085	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	4
1086	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	3
1087	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	4
1088	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	4
1089	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	1
1090	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	4
1091	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	4
1092	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	2
1093	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	3
1094	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	2
1095	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	3
1096	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	4
1097	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	4
1098	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	2
1099	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	4
1100	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	4
1101	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	3
1102	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	4
1103	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	4
1104	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	4
1105	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	3
1106	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	4
1107	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	2
1108	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	3
1109	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	2
1110	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	4
1111	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	3

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1112	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	4
1113	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	1
1114	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	3
1115	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	1
1116	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	4
1117	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	2
1118	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	4
1119	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	1
1120	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	2
1121	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	1
1122	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	3
1123	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	2
1124	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	3
1125	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	1
1126	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	1
1127	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	1
1128	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	2
1129	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	3
1130	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	3
1131	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	2
1132	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	2
1133	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	3
1134	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	2
1135	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	4
1136	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	4
1137	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	2
1138	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	2
1139	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	4
1140	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	3
1141	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	4
1142	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	4
1143	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	3
1144	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	3
1145	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>12</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	4
1146	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	1
1147	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	1
1148	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	1
1149	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	1
1150	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	2
1151	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	1
1152	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	1
1153	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	1
1154	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	3
1155	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	1
1156	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	1
1157	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	1
1158	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	4
1159	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	1
1160	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	2
1161	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	2
1162	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	1
1163	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	1
1164	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	2
1165	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	1

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1166	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	3
1167	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	3
1168	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	1
1169	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	1
1170	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	3
1171	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	1
1172	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	4
1173	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	4
1174	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	1
1175	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	1
1176	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	4
1177	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	3
1178	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	2
1179	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	1
1180	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	1
1181	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	3
1182	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	2
1183	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	3
1184	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	1
1185	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	1
1186	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	2
1187	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	1
1188	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	1
1189	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	4
1190	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	2
1191	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	1
1192	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	1
1193	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	4
1194	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	2
1195	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	4
1196	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	1
1197	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	1
1198	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	2
1199	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	1
1200	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	1
1201	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	3
1202	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	4
1203	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	1
1204	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	1
1205	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	3
1206	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	4
1207	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	3
1208	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	1
1209	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	1
1210	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	4
1211	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	1
1212	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	1
1213	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	2
1214	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	2
1215	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	2
1216	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	2	1
1217	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	3
1218	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	3
1219	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	3

## ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1220	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	3	1
1221	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	4
1222	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	4
1223	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	4
1224	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	4	1
1225	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	3
1226	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	1
1227	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	3
1228	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	1
1229	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	2
1230	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	2
1231	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	3
1232	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	2
1233	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	2
1234	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	1
1235	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	2
1236	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	2
1237	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	4
1238	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	1
1239	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	4
1240	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	1
1241	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	2
1242	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	2
1243	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	4
1244	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	2
1245	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	2
1246	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	1
1247	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	2
1248	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	2
1249	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	3
1250	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	4
1251	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	3
1252	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	4
1253	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	2
1254	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	2
1255	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	3
1256	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	2
1257	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	2
1258	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	4
1259	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	2
1260	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	2
1261	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	2
1262	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	1
1263	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	2
1264	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	1
1265	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	3
1266	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	3
1267	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	2
1268	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	3
1269	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	3
1270	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	1
1271	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	3
1272	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	3
1273	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	4

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1274	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	1
1275	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	4
1276	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	1
1277	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	3
1278	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	3
1279	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	4
1280	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	3
1281	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	3
1282	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	1
1283	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	3
1284	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	3
1285	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	2
1286	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	4
1287	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	2
1288	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	4
1289	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	3
1290	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	3
1291	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	2
1292	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	3
1293	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	3
1294	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	4
1295	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	3
1296	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	3
1297	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	2
1298	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	1
1299	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	2
1300	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	1
1301	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	4
1302	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	4
1303	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	2
1304	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	4
1305	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	4
1306	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	1
1307	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	4
1308	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	4
1309	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	3
1310	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	1
1311	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	3
1312	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	1
1313	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	4
1314	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	4
1315	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	3
1316	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	4
1317	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	4
1318	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	1
1319	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	4
1320	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	4
1321	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	2
1322	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	3
1323	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	2
1324	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	3
1325	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	4
1326	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	4
1327	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	2

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1328	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	4
1329	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	4
1330	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	3
1331	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	4
1332	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	4
1333	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	4
1334	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	3
1335	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	4
1336	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	2
1337	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	3
1338	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	2
1339	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	4
1340	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	3
1341	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	4
1342	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	1
1343	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	3
1344	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	1
1345	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	4
1346	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	2
1347	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	4
1348	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	1
1349	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	2
1350	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	1
1351	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	3
1352	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	2
1353	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	3
1354	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	1
1355	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	2
1356	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	1
1357	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	2
1358	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	3
1359	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	3
1360	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	2
1361	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	2
1362	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	3
1363	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	2
1364	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	4
1365	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	4
1366	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	2
1367	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	2
1368	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	4
1369	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	3
1370	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	4
1371	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	4
1372	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	3
1373	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	3
1374	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>13</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	4
1375	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	1
1376	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	1
1377	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	1
1378	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	1
1379	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	2
1380	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	1
1381	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	1

ES 2 312 618 T3

5  
10  
15  
20  
25  
30  
35  
40  
45  
50  
55  
60  
65

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1382	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	1
1383	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	3
1384	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	1
1385	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	1
1386	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	1
1387	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	1	4
1388	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	1
1389	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	2
1390	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	2
1391	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	1
1392	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	1
1393	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	2
1394	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	1
1395	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	3
1396	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	3
1397	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	1
1398	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	1
1399	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	3
1400	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	1
1401	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	4
1402	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	4
1403	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	1
1404	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	1
1405	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	4
1406	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	3
1407	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	2
1408	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	1
1409	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	1
1410	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	3
1411	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	2
1412	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	3
1413	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	1
1414	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	1
1415	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	2
1416	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	1
1417	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	1
1418	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	2	4
1419	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	2
1420	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	1
1421	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	1
1422	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	1	4
1423	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	2
1424	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	1	4
1425	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	1
1426	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	1
1427	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	2
1428	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	1
1429	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	1
1430	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	4	3
1431	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	1	3	4
1432	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	1
1433	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	1
1434	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	1	3
1435	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	1	4

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1436	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	1	3
1437	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	1
1438	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	1
1439	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	1	4
1440	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	1
1441	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	1
1442	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	2
1443	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	2
1444	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	2
1445	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	2	1
1446	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	3
1447	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	3
1448	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	3
1449	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	3	1
1450	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	4
1451	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	4
1452	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	4
1453	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	4	1
1454	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	3
1455	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	1
1456	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	3
1457	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	1
1458	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	2
1459	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	2
1460	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	3
1461	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	2
1462	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	2
1463	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	1
1464	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	2
1465	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	2
1466	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	1	4
1467	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	1
1468	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	2	4
1469	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	1
1470	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	2
1471	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	2
1472	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	2	4
1473	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	2
1474	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	2
1475	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	1
1476	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	2
1477	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	2
1478	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	3
1479	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	4
1480	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	3
1481	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	4
1482	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	2
1483	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	2
1484	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	3
1485	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	2
1486	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	2
1487	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	4
1488	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	2
1489	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	2

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1490	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	2
1491	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	1
1492	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	2
1493	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	1
1494	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	3
1495	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	3
1496	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	2
1497	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	3
1498	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	3
1499	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	1
1500	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	3
1501	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	3
1502	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	1	4
1503	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	1
1504	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	3	4
1505	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	1
1506	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	3
1507	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	3
1508	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	3	4
1509	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	3
1510	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	3
1511	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	1
1512	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	3
1513	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	3
1514	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	2
1515	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	4
1516	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	2
1517	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	4
1518	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	3
1519	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	3
1520	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	2
1521	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	3
1522	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	3
1523	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	4
1524	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	3
1525	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	3
1526	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	2
1527	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	1
1528	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	2
1529	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	1
1530	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	4
1531	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	4
1532	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	2
1533	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	4
1534	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	4
1535	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	1
1536	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	4
1537	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	4
1538	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	1	3
1539	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	1
1540	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	4	3
1541	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	1
1542	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	4
1543	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	4

## ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z	
5	1544	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	4	3
	1545	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	4
	1546	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	4
	1547	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	1
	1548	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	4
10	1549	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	4
	1550	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	2
	1551	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	3
	1552	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	2
15	1553	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	3
	1554	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	4
	1555	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	4
	1556	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	2
20	1557	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	4
	1558	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	4
	1559	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	3
	1560	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	4
25	1561	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	4
	1562	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	3	4
	1563	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	2	4	3
	1564	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	2	4
	1565	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	3	4	2
30	1566	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	2	3
	1567	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	1	4	3	2
	1568	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	3	4
	1569	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	1	4	3
35	1570	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	1	4
	1571	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	4	1
	1572	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	1	3
	1573	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	3	1
40	1574	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	2	4
	1575	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	1	4	2
	1576	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	1	4
	1577	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	4	1
45	1578	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	1	2
	1579	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	2	1
	1580	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	2	3
	1581	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	1	3	2
	1582	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	1	3
50	1583	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	3	1
	1584	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	1	2
	1585	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	2	1
	1586	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	3	2
55	1587	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	3	2	3
	1588	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	3	3
	1589	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	2	2
	1590	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	3	2
60	1591	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	2	2	3
	1592	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	4	2
	1593	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	4	2	4
	1594	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	2	2	4	4
	1595	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	2	2
65	1596	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	4	2
	1597	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	2	2	4

ES 2 312 618 T3

No.	R1	R2	R3	w	x	y	z
1598	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	4	3
1599	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	4	3	4
1600	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	3	3	4	4
1601	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	4	3	3
1602	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	4	3
1603	CH <sub>3</sub> -(CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> -	CH <sub>3</sub> -	CH <sub>3</sub> -	4	3	3	4

5

10

15

20

25

Adicionalmente a los surfactantes no iónicos con viscosidad baja presentes en las composición de acuerdo con la invención, las composiciones pueden comprender otros surfactantes de los grupos de los surfactantes no iónicos, aniónicos, catiónicos o anfóteros. Los surfactantes no iónicos adicionales usados son alcoholes alcoxilados preferiblemente, ventajosamente etoxilados, en particular primarios, que tienen preferiblemente 8 a 18 átomos de carbono y en promedio 1 a 12 moles de óxido de etileno (EO) por mol de alcohol, en el cual el residuo de alcohol puede ser lineal o preferiblemente metil-ramificado en la posición 2, o puede contener residuos lineales y metil-ramificados en la mezcla, como usualmente están presentes en residuos de oxo-alcohol. Sin embargo, en particular se prefieren alcoholes etoxilados con residuos lineales de alcoholes de procedencia nativa con 12 hasta 18 átomos de C, por ejemplo de alcohol de coco, de palma, de grasa de sebo u olefínico y en promedio 2 hasta 8 EO por mol de alcohol. Los alcoholes etoxilados preferidos incluyen por ejemplo alcoholes de C<sub>12-14</sub> con 3 EO o 4 EO, alcohol de C<sub>9-11</sub> con 7 EO, alcoholes de C<sub>13-15</sub> con 3 EO, 5 EO, 7 EO u 8 EO, alcoholes de C<sub>12-18</sub> con 3 EO, 5 EO ó 7 EO y mezclas de los mismos, tal como mezclas de alcohol de C<sub>12-14</sub> con 3 EO y alcohol de C<sub>12-18</sub> con 5 EO. Los grados indicados de etoxilación representan valores promedio estadísticos que pueden ser un número entero o fraccionario para un producto especial. Los alcoholes etoxilados preferidos tienen una distribución estrechada de homólogos (narrow range ethoxylates, NRE). Adicionalmentea estos surfactantes también pueden usarse alcoholes grasos con más de 12 EO. Ejemplos de éstos son alcohol de grasa de sebo con 14 EO, 25 EO, 30 EO ó 40 EO.

30

Además, en calidad de otros surfactantes no iónicos también pueden usarse alquilglicósidos de la fórmula general RO(G)x, en la cual R significa un residuo alifático primario de cadena recta o metil-ramificado, en especial metil-ramificado en la posición 2, con 8 hasta 22, preferiblemente 12 hasta 18 átomos de C y G es el símbolo que representa una unidad de glicosa con 5 ó 6 átomos de C, preferiblemente glucosa. El grado de oligomerización x, que indica la distribución de monoglicósidos, es un número cualquiera entre 1 y 10; x se encuentra preferiblemente en 1,2 hasta 1,4.

35

Otra clase de surfactantes no iónicos usados preferiblemente que se usan ya sea como surfactante no iónico solo o en combinación con otro surfactante no iónico, son los ésteres alquilo de ácido graso alcoxilados, preferiblemente etoxilados o etoxilados y propoxilados, preferiblemente con 1 hasta 4 átomos de carbono en la cadena de alquilo.

40

También pueden ser adecuados surfactantes no iónicos del tipo de los aminóxidos, por ejemplo N-cocoalquilo-N,N-dimetilaminóxido y N-seboalquilo-N,N-dihidroxietilaminóxido, y de las alcanolamidas de ácido graso. La cantidad de estos surfactantes no iónicos es preferiblemente no mayor que la de los alcoholes grasos etoxilados, en especial no mayor que la mitad de los mismos.

45

Otros surfactantes adecuados son amidas de ácido polihidroxi-grasos de la fórmula (II),

50



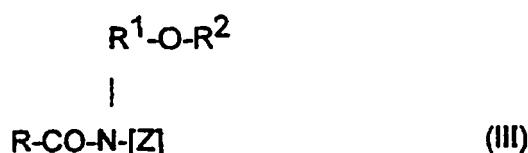
55

en la cual RCO representa un residuo acilo alifático con 6 hasta 22 átomos de carbono, R<sup>1</sup> representa hidrógeno, un residuo alquilo o hidroxialquilo con 1 hasta 4 átomos de carbono y [Z] representa un residuo polihidroxialquilo, lineal o ramificado, con 3 hasta 10 átomos de carbono y 3 hasta 10 grupos hidroxilo. Las amidas de ácido polihidroxi-graso son sustancias conocidas que pueden obtenerse usualmente mediante aminación reductiva de un azúcar reductor con amoníaco, con una alquilamina o con una alcanolamina y acilación siguiente con un ácido graso, con un éster alquilo de ácido graso o con un cloruro de ácido graso.

60

El grupo de las amidas de ácido polihidroxi-graso incluye también compuestos de la fórmula (III),

65



## ES 2 312 618 T3

en la cual R representa un residuo alquilo o alqueno lineal o ramificado con 7 hasta 12 átomos de carbono, R<sup>1</sup> representa un residuo alquilo lineal, ramificado o cíclico con 2 hasta 8 átomos de carbono o un grupo arilo y R<sub>2</sub> representa un residuo alquilo lineal, ramificado o cíclico, o un residuo arilo o un residuo oxi-alquilo, con 1 hasta 8 átomos de carbono; se prefieren residuos alquilo de C<sub>1-4</sub> o residuos de fenilo y [Z] representa un residuo polihidroxi-alquilo lineal cuya cadena de alquilo está sustituida con al menos dos grupos hidroxilo, o derivados alcoxilados, preferiblemente etoxilados o propoxilados, de este residuo.

[Z] se obtiene preferiblemente mediante aminación reductiva de un azúcar reducido, como por ejemplo glucosa, fructosa, maltosa, lactosa, galactosa, manosa o xilosa. Los compuestos N-alcoxi- o N-ariloxi-sustituidos pueden convertirse en las amidas de ácido polihidroxigraso deseadas mediante reacción con éteres metilo de ácido graso en presencia de un alcóxido como catalizador.

Los surfactantes adicionales preferidos usados son surfactantes no iónicos de bajo espumado. Las composiciones detergentes para máquinas lavadoras contienen con particular ventaja un surfactante no iónico que presenta un punto de fusión por encima de la temperatura ambiente. En consecuencia, las composiciones preferidas se caracterizan porque comprenden surfactante(s) no iónico(s) con un punto de fusión por encima de 20°C, preferiblemente por encima de 25°C, particularmente preferible entre 25 y 60°C y especialmente entre 26,6 y 43,3°C.

En adición a los surfactantes presentes de acuerdo con la invención en las composiciones, surfactantes no iónicos adecuados que tienen puntos de fusión o de ablandamiento dentro de los rangos de temperatura indicados son, por ejemplo surfactantes no iónicos de bajo espumado que pueden ser sólidos o altamente viscosos a temperatura ambiente. Si se usan surfactantes no iónicos que son altamente viscosos a temperatura ambiente, entonces se prefiere que tengan una viscosidad por encima de 20 Pas, preferiblemente por encima de 35 Pas y especialmente por encima de 40 Pas. También se prefieren surfactantes no iónicos que tienen una consistencia del tipo cera a temperatura ambiente.

Surfactantes no iónicos preferidos que van a ser usados en forma sólida a temperatura ambiente provienen de los grupos de surfactantes no iónicos alcoxilados, en particular alcoholes primarios etoxilados y mezclas de estos surfactantes con surfactantes de estructura más compleja, tales como surfactantes de polioxipropileno/polioxietileno/polioxipropileno (PO/EO/PO). Tales surfactantes no iónicos (PO/EO/PO) se caracterizan, además, por un buen control de espuma.

En una forma preferida de realización de la presente invención, el surfactante no iónico con un punto de fusión por encima de la temperatura ambiente es un surfactante no iónico etoxilado que proviene de la reacción de un monohidroxi-alcohol o alquilfenol con 6 a 20 átomos de C, preferiblemente al menos con 12 mol, particularmente preferible al menos 15 mol, en especial al menos 20 mol de óxido de etileno por mol de alcohol o alquilfenol.

Un surfactante no iónico a usar de manera particularmente preferible que es sólido a temperatura ambiente se obtiene de un alcohol graso de cadena recta con 16 hasta 20 átomos de carbono (alcohol de C<sub>16-20</sub>), preferiblemente de un alcohol de C<sub>18</sub> y al menos 12 mol, preferiblemente al menos 15 mol y en especial al menos 20 mol de óxido de etileno. De éstos, se prefieren particularmente los así llamados "narrow range ethoxilates" (ver arriba).

Por consiguiente, productos particularmente preferidos de acuerdo con la invención comprenden surfactante(s) no iónico(s) etoxilado(s) que ha(n) sido obtenido(s) de monohidroxi-alcohol(es) de C<sub>6-20</sub> o alquilfenoles de C<sub>6-20</sub> o alcoholes grasos de C<sub>12-20</sub> y más de 12 mol, preferiblemente más de 15 mol y en particular más de 20 mol, de óxido de etileno por mol de alcohol.

El surfactante no iónico sólido a temperatura ambiente tiene adicionalmente de manera preferible unidades de óxido de propileno en la molécula. Preferiblemente, tales unidades de PO constituyen hasta 25% en peso, particularmente preferible hasta 20% en peso y en especial hasta 15% en peso de la masa molecular total del surfactante no iónico. Surfactantes no iónicos particularmente preferidos son monohidroxi-alcoholes etoxilados o alquilfenoles, que presentan adicionalmente unidades de bloques copoliméricos de polioxietileno-polioxipropileno. La porción de alcohol o alquilfenol de tal molécula de surfactante no iónico constituye preferiblemente más de 30% en peso, particularmente preferible más de 50% en peso y en especial más de 70% en peso de la masa molecular total de tal surfactante no iónico. Composiciones para enjuague preferidos se caracterizan porque contienen surfactantes no iónicos etoxilados y propoxilados, en los que las unidades de óxido de propileno en la molécula constituyen hasta 25% en peso, preferible hasta 20% en peso y en especial hasta 15% en peso de la masa molecular total del surfactante no iónico.

Otros surfactantes no iónicos con puntos de fusión por encima de la temperatura ambiente que pueden usarse de manera particularmente preferible contienen 40 hasta 70% de una mezcla polimérica de bloques de polioxipropileno/polioxietileno/polioxipropileno, la cual comprende 75% en peso de un copolímero invertido de bloques de polioxietileno y polioxipropileno con 17 mol de óxido de etileno y 44 mol de óxido de propileno y 25% en peso de un copolímero de bloques de polioxietileno y polioxipropileno, iniciados con trimetilolpropano y que contiene 24 mol de óxido de etileno y 99 mol de óxido de propileno por mol de trimetilolpropano.

Surfactantes no iónicos que pueden usarse con ventaja particular pueden conseguirse por ejemplo bajo el nombre Poly Tergent<sup>®</sup> SLF-18 de la empresa Olin Chemicals.

## ES 2 312 618 T3

Otra composición para enjuague de acuerdo con la invención contiene surfactantes no iónicos de la fórmula



5

en la cual  $R^1$  representa un residuo de hidrocarburo alifático lineal o ramificado con con 4 hasta 18 átomos de carbono o mezclas de éstos,  $R^2$  significa un residuo de hidrocarburo lineal o ramificado con 2 hasta 26 átomos de carbono o mezclas de éstos y  $x$  representa valores entre 0,5 y 1,5 e  $y$  representa un valor de al menos 15.

10 Otros surfactantes no iónicos que pueden usarse preferiblemente son los surfactantes no iónicos poli(oxialquilados), tapados en los grupos terminales, de la fórmula



15

en la cual  $R^1$  y  $R^2$  representan residuos de hidrocarburo lineales o ramificados, saturados o insaturados, alifáticos o aromáticos, con 1 hasta 30 átomos de carbono,  $R^3$  representa H o un residuo metilo, etilo, n-propilo, iso-propilo, n-butilo, 2-butilo o 2-metil-2-butilo,  $x$  representa valores entre 1 y 30,  $k$  y  $j$  representan valores entre 1 y 12, preferiblemente entre 1 y 5. Si el valor  $x \geq 2$ , cada  $R^3$  en la fórmula de arriba puede ser diferente.  $R^1$  y  $R^2$  son residuos de hidrocarburo

20

lineales o ramificados, saturados o insaturados, alifáticos o aromáticos, con 6 hasta 22 átomos de carbono; se prefieren particularmente residuos con 8 hasta 18 átomos de C. Para el residuo  $R^3$  se prefieren particularmente H,  $-CH_3$  o  $-CH_2CH_3$ . Valores particularmente preferidos para  $x$  se encuentran en el intervalo de 1 hasta 20, especialmente de 6 hasta 15.

25

Tal como se escribió previamente, cada  $R^3$  en la fórmula de arriba puede ser diferente, si  $x \geq 2$  ist. Mediante esto es posible variar la unidad de óxido de alquileo en los corchetes. Si  $x$ , por ejemplo, es 3, el radical  $R^3$  puede seleccionarse para formar unidades de óxido de etileno ( $R^3 = H$ ) o de óxido de propileno ( $R^3 = CH_3$ ), las cuales pueden adicionarse una a la otra en cualquier secuencia; los ejemplos son (EO)(PO)(EO), (EO)(EO)(PO), (EO)(EO)(EO), (PO)(EO)(PO), (PO)(PO)(EO) y (PO)(PO)(PO). El valor 3 para  $x$  se ha seleccionado de esta manera por ejemplo y puede ser muy posible que sea más grande; el alcance de la variación aumenta con valores crecientes de  $x$  y abarca, por ejemplo, un gran número de grupos (EO), combinado con un número pequeño de grupos (PO), o viceversa.

30

Alcoholes poli(oxialquilados) tapados en los grupos terminales especialmente preferidos de la fórmula de arriba tienen valores de  $k = 1$  y  $j = 1$ , de modo que la formula de arriba se simplifica a

35



40

En la fórmula mencionada recién,  $R^1$ ,  $R^2$  y  $R^3$  son tal como se define arriba y  $x$  representa números de 1 hasta 30, preferiblemente de 1 hasta 20 y en especial de 6 hasta 18. Particularmente se prefieren surfactantes en los que los residuos  $R^1$  y  $R^2$  tienen 9 hasta 14 átomos de C,  $R^3$  representa H y  $x$  asume valores desde 6 hasta 15.

45

Resumiendo las últimas declaraciones se prefieren composiciones para enjuagar de acuerdo con l invención que comprenden surfactantes no iónicos poli(oxialquilados) tapados en los grupos terminales de la fórmula



50

en la cual  $R^1$  y  $R^2$  representan residuos de hidrocarburos lineales o ramificados, saturados o insaturados, alifáticos o aromáticos con 1 hasta 30 átomos de carbono,  $R^3$  representa H o un residuo metilo, etilo, n-propilo, iso-propilo, n-butilo, 2-butilo o 2-metil-2-butilo,  $x$  representa valores entre 1 y 30,  $k$  y  $j$  representan valores entre 1 y 12, preferiblemente entre 1 y 5; se prefieren particularmente los surfactantes del tipo

55



en los que  $x$  representa números desde 1 hasta 30, preferiblemente desde 1 hasta 20 y especialmente desde 6 hasta 18.

60

En unión con los surfactantes mencionados también pueden usarse surfactantes aniónicos, catiónicos y/o anfóteros. Debido a su comportamiento espumante, los anteriores son solo de menor importancia en composiciones detergentes para máquina lavaplatos y se usan en la mayoría de los casos solo en cantidades por debajo 10% en peso, en la mayoría de los casos incluso por debajo de 5% en peso, por ejemplo desde 0,01 hasta 2,5% en peso, en cada caso referido a la composición. Las composiciones de acuerdo con la invención también pueden comprender así surfactantes aniónicos, catiónicos y/o anfóteros en calidad de componente surfactante.

65

## ES 2 312 618 T3

Como surfactante aniónico se usan por ejemplo aquellos del tipo de los sulfonatos y sulfatos. En calidad de surfactantes del tipo sulfonato pueden tomarse en consideración en tal caso preferiblemente C<sub>9-13</sub>-alquilbencenosulfonatos, olefinsulfonatos, es decir mezclas de alqueno- e hidroxialcanosulfonatos así como disulfonatos, tal como se obtienen por ejemplo a partir de C<sub>12-18</sub>-monoolefinas con enlace doble ubicado al extremo o en el interior mediante sulfonación con trióxido de azufre gaseoso y a continuación hidrólisis alcalina o ácida de los productos de sulfonación. Son adecuados también alcanosulfonatos que se obtienen a partir de C<sub>12-18</sub>-alcanos por ejemplos mediante sulfocloración o sulfoxidación con hidrólisis o neutralización subsiguientes. Así mismo también son adecuados los ésteres de ácidos  $\alpha$ -sulfograsos (estersulfonatos), por ejemplo los ésteres metilo  $\alpha$ -sulfonados de los ácidos hidrogenados de coco, palmaste o de grasa de sebo.

Otros surfactantes aniónicos adecuados son ésteres sulfatados de glicerina de ácido graso. Por ésteres de glicerina de ácido graso se entienden los mono-, di- y triésteres así como sus mezclas, tal como se obtienen en el caso de preparación mediante esterificación de una monoglicerina con 1 hasta 3 mol de ácido graso o en el caso de esterificación de triglicéridos con 0,3 hasta 2 mol de glicerina. Ésteres sulfatados preferidos de glicerina de ácido graso son en este caso los productos sulfatados de ácidos grasos saturados con 6 hasta 22 átomos de carbono, por ejemplo del ácido caprónico, ácido cáprico, ácido mirístico, ácido láurico, ácido palmítico, ácido esteárico o ácido behénico.

Como Alqu(en)ilsulfatos se prefieren las sales de metal alcalino y especialmente las sales de sodio de los hemiésteres de ácido sulfúrico de los alcoholes grasos de C<sub>12</sub>-C<sub>18</sub>, por ejemplo de alcohol graso de coco, alcohol de grasa de sebo, alcohol laurílico, miristílico, cetílico o estearílico o de los oxo-alcoholes de C<sub>10</sub>-C<sub>20</sub> y aquellos hemiésteres de alcoholes secundarios de estas longitudes de cadena. Además, se prefieren alqu(en)ilsulfatos de las longitudes de cadena mencionadas que contiene un residuo de alquilo de cadena recta, sintético, producido a base de petroquímica, que poseen un comportamiento de degradación como los compuestos adecuados a base de materias primas de la química grasa. Desde el punto de vista de la tecnología de detergentes se prefieren los alquilsulfatos de C<sub>12</sub>-C<sub>16</sub> y alquilsulfatos de C<sub>12</sub>-C<sub>15</sub> así como alquilsulfatos de C<sub>14</sub>-C<sub>15</sub>. También los 2,3-alquilsulfatos que pueden obtenerse como productos comerciales de la Shell Oil Company bajo el nombre DAN<sup>®</sup>, son surfactantes aniónicos adecuados.

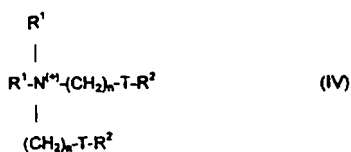
También son adecuados los monoésteres de ácido sulfúrico con alcoholes de C<sub>7-21</sub> de cadena recta o ramificados, etoxilados con 1 hasta 6 mol de óxido de etileno, tales como alcoholes de C<sub>9-11</sub> 2-metil-ramificados con 3,5 moles, en promedio, de óxido de etileno (EO) o alcoholes grasos de C<sub>12-18</sub> con 1 hasta 4 EO. Debido a su alto comportamiento espumante se usan solo en cantidades muy pequeñas en composiciones de limpieza, por ejemplo en cantidades de 1 hasta 5% en peso.

Otros surfactantes aniónicos adecuados son también las sales del ácido alquilsulfosuccínico, las cuales también se denominan sulfosuccinatos o como ésteres de ácido sulfosuccínico y representan monoésteres y/o diésteres del ácido sulfosuccínico con alcoholes, preferiblemente alcoholes grasos y especialmente alcoholes grasos etoxilados. Sulfosuccinatos preferidos contienen residuos de alcohol graso de C<sub>8-18</sub> o mezclas de éstos. Sulfosuccinatos especialmente preferidos contienen un residuo de alcohol graso que se deriva de alcoholes grasos etoxilados, los cuales representan ellos mismos surfactantes no iónicos (véase descripción abajo). En tal caso, se prefieren a su vez sulfosuccinatos cuyos residuos de alcohol graso se derivan de alcoholes grasos etoxilados con distribución estrechada de homólogos. Así mismo también es posible usar ácido alqu(en)ilsuccínico con preferiblemente 8 hasta 18 átomos de carbono en la cadena de alqu(en)ilo o sus sales.

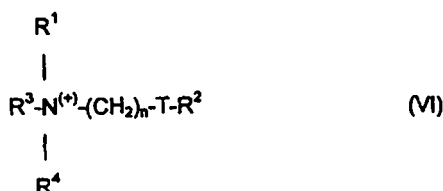
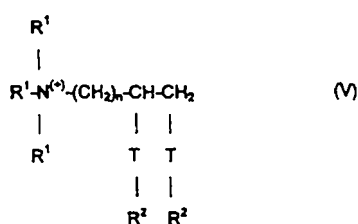
Como otros surfactantes aniónicos se toman en consideración especialmente jabones. Son adecuados jabones de ácido graso saturado, tales como las sales del ácido láurico, ácido mirístico, ácido palmítico, ácido esteárico, ácido erúxico hidrogenado y ácido behénico así como mezclas de jabones derivados especialmente de ácidos grasos naturales, por ejemplo ácidos grasos de coco, palmaste o sebo.

Los surfactantes aniónicos, incluso los jabones, pueden estar presente en forma de sus sales de sodio, potasio o amonio y también como sales solubles de bases orgánicas tales como mono-, di o trietanolaminas. Preferiblemente, los surfactantes aniónicos están en forma de sus sales de sodio o potasio, en particular en forma de las sales de sodio.

En calidad de sustancias activas catiónicas, las composiciones de acuerdo con la invención pueden comprender, por ejemplo, compuestos catiónicos de las fórmulas IV, V o VI:



## ES 2 312 618 T3



en las cuales cada grupo  $R^1$  independientemente uno de otro se selecciona de grupos alquilo, alquenoilo o hidroxialquilo de  $C_{1-6}$ ; cada grupo  $R^2$  independientemente uno de otro se selecciona de alquilo o alquenoilo de  $C_{8-28}$ ;  $R^3 = R^1$  o  $(CH_2)_n-TR^2$ ;  $R^4 = R^1$  o  $R^2$  o  $(CH_2)_n-T-R^2$ ;  $T = -CH_2-$ ,  $-O-CO-$  o  $-CO-O-$  y  $n$  es un número entero de 0 hasta 5.

Como otro ingrediente las composiciones de acuerdo con la invención contienen uno o más materiales estructurantes (builder) o reforzadores de detergente. Los materiales estructurantes se usan en las composiciones de acuerdo con la invención ante todo para enlazar calcio y magnesio. Los materiales estructurantes habituales son ácidos policarboxílicos de bajo peso molecular y sus sales, los ácidos policarboxílicos homopoliméricos y copoliméricos y sus sales, los carbonatos, fosfatos y silicatos de sodio y potasio. Para las composiciones de limpieza de acuerdo con la invención se da preferencia a usar citrato trisódico y/o tripolifosfato pentasódico y materiales estructurantes de silicato de la clase de los disilicatos de metal alcalino. En términos generales, entre las sales de metal alcalino, se deben preferir las sales de potasio por sobre las sales de sodio puesto que las primeras tienen una solubilidad mayor en agua. Los materiales estructurantes (reforzadores de detergentes o builder) preferidos son, por ejemplo, citrato tripotásico, carbonato de potasio y silicatos de potasio.

Composiciones detergentes particularmente preferidas para máquinas lavaplatos contienen como materiales estructurantes fosfatos, preferiblemente fosfatos de metal alcalino, con particular preferencia por trifosfato pentasódico o pentapotásico (tripolifosfato de sodio o potasio).

Fosfatos de metal alcalino es el término colectivo para las sales de metal alcalino (en particular sodio y potasio) de los diversos ácidos fosfóricos, entre los cuales pueden diferenciarse los ácidos metafosfóricos  $(HPO_3)_n$  y el ácido ortofosfórico  $H_3PO_4$  en adición a los representantes de alto peso molecular. Los fosfatos combinan un número de ventajas: actúan como soportes alcalinos, previenen depósitos de sarro y contribuyen adicionalmente al desempeño de limpieza.

El dihidrofosfato de sodio,  $NaH_2PO_4$ , existe como dihidrato (densidad  $1,91 \text{ gcm}^{-3}$ , punto de fusión  $60^\circ$ ) y como monohidrato (Densidad  $2,04 \text{ gcm}^{-3}$ ). Ambas sales son polvos blancos muy fácilmente solubles en agua, los cuales pierden el agua del cristal al calentarse y a  $200^\circ\text{C}$  pasan a ser el difosfato débilmente ácido (hidrodifosfato disódico,  $Na_2H_2P_2O_7$ ), a una temperatura más alta el trimetafosfato sódico ( $Na_3P_3O_9$ ) y la sal de Maddrell (véase abajo).  $NaH_2PO_4$  reacciona ácidamente, se forma si se ajusta el ácido fosfórico a un valor de pH de 4,5 usando solución de hidróxido de sodio y se asperge la lechada. El dihidrofosfato de potasio (fosfato de potasio primario o monobásico, bifosfato de potasio, PDF),  $KH_2PO_4$ , es una sal blanca con una densidad de  $2,33 \text{ gcm}^{-3}$ , tiene un punto de fusión  $253^\circ$  [descomposición con la formación de polifosfato de potasio  $(KPO_3)_x$ ] y es fácilmente soluble en agua.

El hidrofosfato disódico (fosfato de sodio secundario),  $Na_2HPO_4$ , es una sal cristalina incolora muy fácilmente soluble en agua. Existe anhidra y con 2 mol (densidad  $2,066 \text{ gcm}^{-3}$ , pérdida de agua a  $95^\circ$ ), 7 mol (densidad  $1,68 \text{ gcm}^{-3}$ , punto de fusión  $48^\circ$  con pérdida 5  $H_2O$ ) y 12 mol de agua (densidad  $1,52 \text{ gcm}^{-3}$ , punto de fusión  $35^\circ$  con pérdida de 5  $H_2O$ ), se vuelve anhidra a  $100^\circ$  y al calentar más fuerte se convierte en el difosfato  $Na_4P_2O_7$ . El hidrofosfato disódico se prepara mediante neutralización de ácido fosfórico con solución de soda usando fenoltaleína como indicador. El hidrofosfato dipotásico (fosfato de potasio secundario o bibásico),  $K_2HPO_4$ , es una sal amorfa que es muy fácilmente soluble en agua.

El fosfato trisódico, fosfato de sodio terciario,  $Na_3PO_4$ , son cristales incoloros que como dodecahidrato tienen una densidad de  $1,62 \text{ gcm}^{-3}$  y un punto de fusión de  $73-76^\circ\text{C}$  (descomposición), como decahidrato (correspondiente a 19-20% de  $P_2O_5$ ) tiene un punto de fusión de  $100^\circ\text{C}$  y en forma anhidra (correspondiente a 39-40%  $P_2O_5$ ) tienen una densidad de  $2,536 \text{ gcm}^{-3}$ . El fosfato trisódico es soluble en agua y da una reacción alcalina y se produce mediante evaporación de una solución de exactamente 1 mol de fosfato disódico y 1 mol de  $NaOH$ . El fosfato tripotásico (fosfato de potasio terciario o tribásico),  $K_3PO_4$ , es un polvo blanco delicuescente granulado con una densidad de  $2,56 \text{ gcm}^{-3}$ , tiene un punto de fusión de  $1340^\circ$  y es fácilmente soluble en agua dando reacción alcalina. Se genera, por ejemplo,

## ES 2 312 618 T3

al calentar escoria de Thomas con carbón y sulfato de potasio. A pesar del alto precio, se prefieren mucho más en la industria de las composiciones para limpieza los fosfatos de potasio, más fácilmente solubles y de allí altamente efectivos, en comparación con los compuestos de sodio correspondientes.

5 El difosfato tetrasódico (pirofosfato de sodio),  $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ , existe en forma anhidra (densidad  $2,534 \text{ gcm}^{-3}$ , punto de fusión  $988^\circ$ , indicado también  $880^\circ$ ) y como decahidrato (densidad  $1,815\text{-}1,836 \text{ gcm}^{-3}$ , punto de fusión  $94^\circ$  con pérdida de agua). En sustancia son cristales incoloros, solubles en agua con reacción alcalina.  $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$  se genera al calentar el fosfato trisódico a  $>200^\circ$  o haciendo reaccionar ácido fosfórico con soda en proporción estequiométrica y se deshidrata la solución mediante aspersion. El decahidrato hace complejos de las sales de metales pesados y de los  
10 formadores de dureza y disminuye por lo tanto la dureza del agua. El difosfato de potasio (pirofosfato de potasio),  $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$ , existe en forma del trihidrato y representa un polvo incoloro, higroscópico con densidad  $2,33 \text{ gcm}^{-3}$ , el cual es soluble en agua y el valor de pH de la solución al 1% en peso a  $25^\circ$  es de 10,4.

15 Mediante condensación del  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$  o del  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  se generan fosfatos de sodio y potasio de alto peso molecular entre los cuales pueden distinguirse representantes cíclicos, los metafosfatos de sodio y potasio y los tipos con forma de cadena. Especialmente de estos últimos se usa una cantidad de denominaciones: fosfatos de fusión o ardientes, sal de Graham, sal de Kurrol y de Maddrell. Todos los fosfatos de sodio y potasio se denominan en conjunto fosfatos condensados.

20 El trifosfato pentasódico técnicamente importante,  $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$  (tripolifosfato de sodio), es una sal anhidra o que se cristaliza con 6  $\text{H}_2\text{O}$ , no higroscópica, blanca, soluble en agua, de la fórmula general  $\text{NaO}[\text{P}(\text{O})(\text{ONa})\text{-O}]_n\text{-Na}$  con  $n=3$ . En 100 g de agua se disuelven a temperatura ambiente alrededor de 17 g, a  $60^\circ$  cerca de 20 g, a  $100^\circ$  alrededor de 32 g de la sal cristalina anhidra; después de 12 horas de calentar la solución a  $100^\circ$  se generan por hidrólisis cerca de 8% de ortofosfato y 15% de difosfato. En la preparación de trifosfato pentasódico se hace reaccionar ácido fosfórico  
25 con solución de soda o de hidróxido de sodio en proporción estequiométrica y la solución se seca mediante aspersion. De manera similar a la sal de Graham y al difosfato de sodio, el trifosfato pentasódico disuelve muchos compuestos metálicos insolubles (también jabón calcáreo, etc.). El trifosfato pentapotásico,  $\text{K}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$  (tripolifosfato de potasio), se comercializa por ejemplo en forma de una solución al 50% en peso ( $> 23\%$  de  $\text{P}_2\text{O}_5$ , 25%  $\text{K}_2\text{O}$ ). Los polifosfatos de potasio encuentran una amplia aplicación den la industria de detergentes para lavar y limpiar.

30 Otros materiales estructurantes (reforzadores de detergente, builder) son especialmente los carbonatos, citratos y silicatos. Se prefiere usar citrato trisódico y/o tripolifosfato pentasódico y/o carbonato de sodio y/o bicarbonato de sodio y/o gluconato y/o builder de silicato de la clase de los disilicatos y/o metasilicatos.

35 Como otros componentes pueden participar soportes de metal alcalino. Como soportes de metal alcalino son adecuados los hidróxidos de metal alcalino, los carbonatos de metal alcalino, los hidrocarbonatos de metal alcalino, los sesquicarbonatos de metal alcalino, los silicatos alcalinos, los silicatos de metal alcalino, y mezclas de las sustancias previamente mencionadas; en el sentido de esta invención se prefiere usar los carbonatos alcalinos, especialmente carbonato de sodio, hidrocarbonato de sodio o sesquicarbonato de sodio.

40 Particularmente se prefiere un sistema builder que contiene una mezcla de tripolifosfato y carbonato de sodio.

Así mismo particularmente se prefiere un sistema builder que contiene una mezcla de tripolifosfato y carbonato de sodio y disilicato de sodio.

45 Las composiciones de acuerdo con la invención dependiendo del propósito de aplicación en diferentes cantidades pueden contener el o los materiales estructurantes (builder). Aquí se prefieren composiciones detergentes para máquina lavaplatos de acuerdo con la invención que contienen el o los materiales estructurantes (builder) en cantidades de 5 hasta 90% en peso, preferiblemente de 7,5 hasta 85% en peso y especialmente de 10 hasta 80% en peso, respectivamente referidas a la totalidad de la composición.

55 Además de las sustancias estructurales los productos blanqueadores, los activadores de blanqueamiento, enzimas, productos protectores de plata, sustancias colorantes y fragantes, etc. son ingredientes preferidos de las composiciones detergentes para máquina lavaplatos. Además de esto, otros ingredientes pueden estar presentes; se prefieren las composiciones detergentes para máquina lavaplatos de acuerdo con la invención que contienen adicionalmente una o más sustancias del grupo de los productos acidificantes, formadores de complejos quelato o de los polímeros que inhiben las películas.

60 Como composiciones de acidificación se ofrecen tanto ácidos orgánicos como también ácidos orgánicos, siempre que éstos sean compatibles con los demás ingredientes. Por razones de protección al consumidor y de la seguridad en el manejo son especialmente aplicables los ácidos mono-, oligo- y policarboxílicos. De este grupo se prefieren a su vez ácido cítrico, ácido tartárico, ácido succínico, ácido masónico, ácido adipínico, ácido maleico, ácido fumárico, ácido oxálico así como ácido poliacrílico. También pueden usarse los anhídridos de estos ácidos como agentes de acidificación; especialmente se encuentran disponibles en el comercio el anhídrido de ácido maleico y el anhídrido  
65 de ácido succínico. También pueden usarse ácidos sulfónicos orgánicos como ácido amidosulfónico. Se encuentra comercialmente disponible y también puede usarse de manera preferible en calidad de agente de acidificación en el marco de la presente invención Sokalan® DCS (marcas mercantiles de BASF), una mezcla de ácido succínico (max. 31% en peso), ácido glutámico (max. 50% en peso) y ácido adipínico (max. 33% en peso).

## ES 2 312 618 T3

Otro grupo posible de los ingredientes representan los formadores de complejos quelato. Los formadores de complejos quelato son sustancias que forman compuestos cíclicos con iones metálicos; un ligando individual ocupa más de un sitio de coordinación en un átomo central; o sea es al menos "bidental". En este caso los compuestos estirados se cierran así normalmente mediante formación del complejo mediante un ión para producir anillos. El número de ligandos enlazados depende del número de coordinación del ión central.

Los formadores de complejos quelatos habituales y preferidos en el marco de la presente invención son, por ejemplo, ácidos polioxicarboxílicos, poliaminas, ácido etilendiamintetraacético (EDTA) y ácido nitrilotriacético (NTA). También pueden usarse de acuerdo con la invención los polímeros formadores de complejos; es decir, los polímeros que ya sea en la cadena principal misma o los laterales a ésta tienen grupos funcionales que pueden actuar como ligandos u reaccionan con átomos de metal adecuados formando normalmente complejos quelato. Los ligandos enlazados a polímeros de los complejos metálicos resultantes pueden originarse desde solo una macromolécula o sino pertenecen a diferentes cadenas poliméricas. Esto última conduce a reticulado del material siempre que los polímeros que forman complejos no se hayan reticulado previamente mediante enlaces covalentes.

Los grupos que se acomplejan (ligandos) de los polímeros que habitualmente forman complejos son ácido iminodiacético, hidroxiquinolona, tiourea, guanidina, ditiocarbamato, ácido hidroxámico, amidoxima, ácido aminofosfórico, residuos de poliamino (cíclico), mercaptano, 1,3-dicarbonilo y éter corona, algunos de los cuales tienen actividades muy específicas hacia los iones de diferentes metales. Los polímeros base de muchos polímeros formadores de complejos, también comercialmente importantes son poliestireno, poliacrilatos, poliacrilonitrilos, polivinilalcoholes, polivinilpiridinas y polietileniminas. También son polímeros formadores de complejos los polímeros naturales como celulosa, almidones o quitina. Además, estos pueden proveerse con otras funcionalidades de ligando como un resultado de modificaciones análogas poliméricas.

Particularmente se prefieren en el marco de la presente invención composiciones detergentes para máquina lavaplatos, que contienen uno o más formadores de complejos quelatos de los grupos de los

(i) ácidos policarboxílicos, en los cuales la suma de los grupos carboxilo y opcionalmente hidroxilo es de al menos de 5,

(ii) ácidos mono- o policarboxílicos que contienen nitrógeno,

(iii) ácidos difosfónicos geminales,

(iv) ácidos aminofosfónicos,

(v) ácidos fosfonopolicarboxílicos,

(vi) ciclodextrinas

en cantidades por encima de 0,1% en peso, preferiblemente por encima de 0,5% en peso, particularmente preferible por encima de 1% en peso y especialmente por encima de 2,5% en peso, cada caso referido al peso de la composición detergente para lavar platos.

En el marco de la presente invención todos los formadores de complejos del estado de la técnica pueden usarse. Estos pueden pertenecer a diferentes grupos químicos. SE prefiere usar los siguientes, individualmente o en una mezcla uno con otro:

a) ácidos policarboxílicos en los que la suma de los grupos carboxilo y opcionalmente hidroxilo es de al menos 5, tal como el ácido glucónico,

b) ácidos mono- o policarboxílico que contienen nitrógeno, tales como ácido etilendiamintetraacético (EDTA), ácido N-hidroxi-etilendiaminotriacético, ácido dietilendiaminopentaacético, ácido hidroxietiliminodiacético, ácido nitrilotriacético -3-ácido propiónico, ácido isoserindiacético, N,N-Di-(β-hidroxi-etil)-glicina, N-(1,2-dicarboxi-2-hidroxi-etil)-glicina, ácido N-(1,2-dicarboxi-2-hidroxi-etil)-asparagínico o ácido nitrilotriacético (NTA),

c) ácidos difosfónicos geminales como ácido 1-hidroxi-etan-1,1-difosfónico (HEDP), sus homólogos superiores que tienen hasta 8 átomos de carbono y derivados de los mismos que contienen grupo hidroxilo o amino,

d) ácidos aminofosfónico como ácido etilendiamintetra(metilenfosfónico), ácido dietilendiaminopenta(metilenfosfónico) o ácido nitrilotri(metilenfosfónico),

e) ácidos fosfonopolicarboxílicos como ácido 2-fosfonobutan-1,2,4-tricarboxílico, y

f) ciclodextrinas.

Por ácidos policarboxílicos a) se entienden en el contexto de esta solicitud de patente ácidos carboxílicos, también ácidos monocarboxílicos, en los que la suma de grupos carboxilo y de hidroxilo presentes en la molécula es de al

## ES 2 312 618 T3

menos 5. Se prefieren los agentes formadores de complejos del grupo de los ácidos policarboxílicos que contienen nitrógeno, especialmente EDTA. En los valores alcalinos de pH de las soluciones de tratamiento los cuales se requieren de acuerdo con la invención se encuentran presentes estos formadores de complejos al menos parcialmente en calidad de aniones. No es esencial si se introducen en forma de ácidos o en forma de sales. En el caso de usar sales, se prefieren sales de metal alcalino, amonio o alquilamonio, en particular sales de sodio.

Los polímeros que inhiben películas pueden estar presentes así mismo en los productos de acuerdo con la invención. Estas sustancias, que pueden tener estructuras químicamente diferentes se generan, por ejemplo, a partir de los grupos de poliacrilatos de bajo peso molecular con masas molares entre 1000 y 20.000 Dalton; se prefieren polímeros con masas moleculares por debajo de 15.000 Dalton.

Los polímeros que inhiben las incrustaciones pueden tener también propiedades de co-builder (co-estructurantes o co-reforzadores de detergente). Como co-builder orgánicos pueden usarse en las composiciones detergentes para máquinas lavaplatos de acuerdo con la invención especialmente policarboxilatos/ácidos policarboxílicos, policarboxilatos poliméricos, ácido asparagínico, poliacetales, dextrinas, otros co-builder orgánicos (véase abajo) así como fosfonatos. Estas clases de sustancias se describen a continuación.

Sustancias estructurantes orgánicas útiles son por ejemplo los ácidos policarboxílicos que pueden usarse en forma de sus sales de sodio; por ácidos policarboxílicos se entienden aquellos ácidos carboxílicos que tienen más de una función ácida. Por ejemplo, estos son ácido cítrico, ácido adipínico, ácido succínico, ácido glutámico, ácido málico, ácido tartárico, ácido maleico, ácido fumárico, ácidos de azúcar, ácidos aminocarboxílicos, ácido nitrilotriacético (NTA), siempre que un uso de este tipo no sea objetado por razones ecológicas, así como mezclas de éstos.

También pueden usarse los ácidos en sí. Los ácidos poseen además de su efecto de bujardar típicamente también la propiedad de un componente de acidificación y de esta manera sirven también para ajustar un valor de pH más bajo y más suave de las composiciones detergentes para lavar ropa y platos. Especialmente deben nombrarse en este caso el ácido cítrico, el ácido succínico, el ácido glutámico, ácido adipínico, ácido glucónico, y mezclas cualesquiera de éstos.

Como builder o inhibidores de películas son además adecuados los policarboxilatos poliméricos, como por ejemplo las sales de metal alcalino del ácido poliacrílico o del ácido polimetacrílico, por ejemplo aquellos con una masa molecular relativa de 500 hasta 70000 g/mol.

Las masas moleculares indicadas para policarboxilatos poliméricos en el sentido de esta publicación son masas de peso promedio  $M_w$  de la forma ácida respectiva, las cuales se determinaron básicamente por medio de cromatografía de permeación de gel (GPC), donde se utilizó un detector UV. La medición se realizó en tal caso frente a un estándar externo de ácido poliacrílico, el cual debido a su familiaridad estructural con los polímeros estudiados suministra resultados reales. Estos datos difieren considerablemente de los datos de peso molecular cuando se han usado ácidos poliestirenosulfónicos como estándar. Las masas moleculares medidas frente a ácidos poliestirenosulfónicos son normalmente claramente superiores que las masas moleculares indicadas en esta publicación.

Los polímeros adecuados son especialmente poliacrilatos, que tienen preferiblemente una masa molecular de 500 hasta 20000 g/mol. Debido a su solubilidad superior, en este grupo puede preferirse a su vez los poliariatos de cadena corta que presentan masas moleculares de 1000 hasta 10000 g/mol, y particularmente preferible de 1000 hasta 4000 g/mol.

Particularmente se prefiere usar en las composiciones de acuerdo con la invención tanto poliacrilatos como también copolímeros de ácidos carboxílicos insaturados, monómeros que contienen grupos de ácido sulfónicos así como opcionalmente otros monómeros iónicos o no iónicos. Los copolímeros que contienen grupos de ácido sulfónico se describen debajo de manera detallada.

Además, son adecuados policarboxilatos copoliméricos, especialmente aquellos del ácido acrílico o ácido metacrílico con ácido maleico. Los copolímeros del ácido acrílico con ácido maleico que contienen 50 hasta 90% en peso de ácido acrílico y 50 hasta 10% en peso de ácido maleico han demostrado ser particularmente adecuados. Su masa molecular relativa referida a los ácidos libres es en términos generales de 2000 hasta 70000 g/mol, preferiblemente 20000 hasta 50000 g/mol y especialmente 30000 hasta 40000 g/mol.

Los policarboxilatos (co-)poliméricos pueden usarse ya sea como polvo o como solución acuosa. El contenido de policarboxilatos (co-)poliméricos en las composiciones es preferiblemente de 0,5 hasta 20% en peso, especialmente 3 hasta 10% en peso.

Especialmente se prefieren también polímeros biodegradables de más de dos unidades monoméricas diferentes, como por ejemplo de aquellas que como monómeros contienen sales del ácido acrílico y del ácido maleico así como vinilalcohol o derivados de vinilalcohol o que como monómeros contienen sales del ácido acrílico y del ácido 2-alquilalilsulfónico así como derivados de azúcar. Otros copolímeros preferidos son aquellos que tienen como monómeros preferiblemente acroleína y ácido acrílico / sales de ácido acrílico o acroleína y vinilacetato.

## ES 2 312 618 T3

También se deben mencionar como otras sustancias estructurantes (builder) preferidas los ácidos aminodicarboxílicos poliméricos, sus sales y derivados que junto con las propiedades de co-builder (co-estructurantes o coreforzadores de detergente) tienen también un efecto estabilizante del blanqueamiento.

5 Otras sustancias builder adecuadas son poliacetales, que pueden obtenerse mediante reacción de dialdehídos con ácidos poliolicarboxílicos, los cuales tienen 5 hasta 7 átomos de C y al menos 3 grupos hidroxilo. Los poliacetales preferidos se obtienen a partir de dialdehídos como glioxal, glutaraldehído, tereftalaldehídos así como sus mezclas y a partir de ácidos poliolicarboxílicos como ácido glucónico y/o ácido glucoheptónico.

10 Otras sustancias builder (estructurantes) orgánicas adecuadas son dextrinas, como por ejemplo oligómeros o polímeros de carbohidratos los cuales pueden obtenerse mediante hidrólisis parcial de almidones. La hidrólisis puede realizarse de acuerdo con métodos habituales catalizados, por ejemplo, con ácido o enzimas. Preferiblemente se trata de productos de hidrólisis con masas moleculares promedio en el intervalo de 400 hasta 500000 g/mol. En tal caso se prefiere un polisacárido con un equivalente de dextrosa (DE) en el intervalo de 0,5 hasta 40, especialmente de 2 hasta 30; DE es una medida habitual de la acción reductora de un polisacárido en comparación con la dextrosa, la cual posee un DE de 100. También son útiles tanto las maltodextrinas con un DE entre 3 y 20 y jarabes de glucosa seca con un DE entre 20 y 37, como también las así llamadas dextrinas amarillas y dextrinas blancas con masas moleculares superiores en el intervalo 2000 hasta 30000 g/mol.

20 En el caso de derivados oxidados de este tipo de dextrinas se trata de sus productos de reacción con agentes oxidantes que están en la capacidad de oxidar al menos una función alcohol del anillo sacárido para convertirla en función de ácido carboxílico. Un producto oxidado en C6 del anillo sacárido puede ser particularmente ventajoso.

25 También los oxidisuccinatos y otros derivados de los disuccinatos, preferiblemente etilendiamindisuccinato, son otros cobuilder (co-estructurantes) adecuados. En tal caso el etilendiamin-N,N'-disuccinato (EDDS) se prefiere usar en forma de sus sales de sodio o magnesio. En conexión con esto se prefieren también glicerindisuccinatos y glicerintrisuccinatos. Las cantidades de uso adecuadas se encuentran en formulaciones que contienen zeolita y/o silicatos un 3 hasta un 15% en peso.

30 Otros cobuilder orgánicos útiles son, por ejemplo, ácidos hidroxicarboxílicos acetilados o sus sales, las cuales también pueden estar presentes opcionalmente en forma de lactona y las cuales contienen al menos 4 átomos de carbono y al menos un grupo hidroxilo así como a lo sumo dos grupos ácidos.

35 Otra clase de sustancia con propiedades de cobuilder son los fosfonatos. En este caso se trata especialmente de hidroxialcano- o aminoalcanofosfonatos. Entre los hidroxialcanofosfonatos, el 1-hidroxietano-1,1-difosfonato (HEDP) es de particular importancia como cobuilder. Preferiblemente se usa como sal de sodio; la sal disódica reacciona neutralmente y la sal tetrasódica alcalinamente (pH 9). Como aminoalcanofosfonatos se toman en consideración preferiblemente el etilendiamintetrametilenfosfonato (EDTMP), dietilentriaminpentametilenfosfonato (DTPMP) así como sus homólogos superiores. Se usan preferiblemente en forma de las sales de sodio que reaccionan neutralmente, por ejemplo sal hexasódica del EDTMP o sal hepta- y octasódica del DTPMP. Como builder (estructurantes) de la clase de los fosfonatos se usa preferiblemente HEDP. Los aminoalcanofosfonatos poseen una capacidad sobresaliente de enlazar metales pesados. Por consiguiente puede preferirse usar, especialmente si las composiciones contienen también blanqueadores, aminoalcanofosfonatos, especialmente DTPMP, o mezclas de los fosfonatos mencionados.

45 En adición a las sustancias de las clases mencionadas de sustancias, las composiciones de acuerdo con la invención pueden contener otros ingredientes usuales para las composiciones detergentes de limpieza; especialmente las composiciones de blanqueamiento, los activadores de blanqueamiento, las enzimas, las composiciones de protección de plata, las sustancias colorantes y fragantes son de importancia. Estas sustancias se describen a continuación.

50 Entre los compuestos que proporcionan H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> en agua que sirven como agentes de blanqueamiento, tienen importancia particular el perborato tetrahidrato de sodio y el perborato monohidrato de sodio. Otros agentes de blanqueamiento que son útiles son, por ejemplo, percarbonato de sodio, los peroxipirofosfatos, los citrato-perhidratos así como las sales per-ácidas o los per-ácidos que suministran H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, tales como los perbenzoatos, los peroxoftalatos, ácido diperazelaico, per-ácido ftaloiminoico o ácido diperdodecandioico. Las composiciones de limpieza de acuerdo con la invención pueden contener también agentes de blanqueamiento del grupo de los agentes de blanqueamiento orgánicos. Los agentes de blanqueamiento orgánicos típicos son los diacilperóxidos, como por ejemplo dibenzoilperóxido. Otros agentes de blanqueamiento orgánicos típicos son los ácidos peroxi; como ejemplos se mencionan particularmente los ácidos alquilperoxi y los ácidos arilperoxi. Los representantes preferidos son (a) los ácidos peroxibenzoico y sus derivados sustituidos en el anillo, como ácidos alquilperoxibenzoicos, pero también pueden usarse ácido peroxi- $\alpha$ -naftoico y monoperftalato de magnesio, (b) los peroxiácidos alifáticos o alifáticos sustituidos, como ácido peroxiláurico, ácido peroxiesteárico, ácido  $\epsilon$ -ftalimidoperoxicaiprónico [ácido ftaloiminoperoxihexanoico (PAP)], ácido o-carboxibenzamidoperoxicaiprónico, ácido N-nonenilamidoperadipínico y N-nonenilamidopersuccinatos, y (c) ácidos peroxidicarboxílicos alifáticos y aralifáticos, como ácido 1,12-diperoxicarboxílico, ácido 1,9-diperoxiazelaico, ácido diperoxisebáico, ácido diperoxibrasílico, los ácidos diperoxiftálicos, ácido 2-decildiperoxibutan-1,4-dioico, ácido N,N-tereftaloil-di(6-aminopercaprónico).

Como agentes de blanqueamiento en las composiciones detergentes de acuerdo con la invención para el lavado de platos en máquina también pueden usarse sustancias que liberen cloro o bromo. Entre los materiales adecuados que

## ES 2 312 618 T3

liberan cloro o bromo se toman en consideración, por ejemplo, N-bromo- y N-cloroamidas heterocíclicas, por ejemplo ácido triclorisocianúrico, ácido tribromoisocianúrico, ácido dibromisocianúrico y/o ácido diclorisocianúrico (DICA) y/o sus sales con cationes como potasio y sodio. Compuestos de hidantoina, como 1,3-diclor-5,5-dimetilhidantoina, también son adecuados.

5

Las composiciones detergentes preferidas para máquina lavaplatos, de acuerdo con la invención, contienen además agentes de blanqueamiento en cantidades de 1 hasta 40% en peso, preferiblemente de 2,5 hasta 30% en peso y especialmente de 5 hasta 20% en peso, cada caso referido a la totalidad de la composición.

10

Los activadores de blanqueamiento que apoyan el efecto de los agentes de blanqueamiento ya se han mencionado arriba como posibles ingredientes de las partículas de agente de enjuague. Activadores conocidos de blanqueamiento son compuestos que contienen uno o más grupos N- u O-acilo, tal como las sustancias de la clase de los anhídridos, de los ésteres, de las imidas y de los imidazoles acilados u oximas. Ejemplos son tetraacetiletildiamina TAED, tetraacetilmetildiamina TAMD y tetraacetilhexildiamina TAHHD, pero también pentaacetilglucosa PAG, 1,5-diacetil-2,2-dioxo-hexahidro-1,3,5-triazina DADHT y anhídrido de ácido isatoico ISA.

15

20

Como activadores de blanqueamiento pueden usarse compuestos que en condiciones de perhidrólisis producen ácidos peroxocarbónicos alifáticos con preferiblemente 1 hasta 10 átomos de C, especialmente 2 hasta 4 átomos de C, y/o ácido perbenzoico opcionalmente sustituido. Son adecuadas sustancias que tienen grupos O- y/o N-acilo del número de átomos de C mencionado y/o grupos benzoico opcionalmente sustituidos. Se prefieren alquildiaminas multi aciladas, especialmente tetraacetiletildiamina (TAED), derivados de triazina acilados, especialmente 1,5-diacetil-2,4-dioxohexahidro-1,3,5-triazina (DADHT), glicolurilos acilados, especialmente tetraacetilglicolurilo (TAGU), N-acilimidias, especialmente N-nonanoilsuccinimida (NOSI), fenolsulfonatos acilados, especialmente n-nonanoil- o isononanoiloxibencenosulfonato (n- o iso-NOBS), anhídridos de ácido carboxílico, especialmente anhídrido de ácido ftálico, alcoholes multihídricos (multivalentes) acilados, especialmente triacetina, etilenglicoldiacetato, 2,5-diacetoxi-2,5-dihidrofurano, n-metil-morfolinio-acetonitrilo-metilsulfato (MMA), y ésteres enólicos así como sorbitol acetilado y manitol o sus mezclas (SORMAN), derivados acilados de azúcar, especialmente pentaacetilglucosa (PAG), pentaacetilfructosa, tetraacetilxilosa y octaacetil-lactosa así como glucamina acetilada, opcionalmente N-alquilada y gluconolactona, y/o lactamas N-aciladas, por ejemplo N-benzoilcaprolactama. También se emplean preferiblemente acilacetales sustituidos hidrófilicamente y acilo-lactamas. También pueden usarse combinaciones de activadores convencionales de blanqueamiento.

25

30

35

Adicionalmente a los activadores convencionales de blanqueamiento o en su lugar también pueden incorporarse los llamados catalizadores de blanqueamiento en las partículas del producto para enjuagar. Estas sustancias son sales de metales de transición o complejos de metales de transición, que refuerzan el blanqueamiento, como por ejemplo complejos de salen [salen = bis(saliciliden)etilendiamina]. Nota de traducción] o carbonilo de Mn, Fe, Co, Ru o Mo. También pueden usarse complejos de Mn, Fe, Co, Ru, Mo, Ti, V y Cu con ligandos trípede que contienen N así como complejos de amina de Co, Fe, Cu y Ru en calidad de catalizadores de blanqueamiento.

40

45

Se prefiere usar activadores de blanqueamiento del grupo de las alquildiaminas poli aciladas, especialmente tetraacetiletildiamina (TAED), N-acilimidias, especialmente N-nonanoilsuccinimida (NOSI), fenolsulfonatos acilados, especialmente n-nonanoil- o isononanoiloxibencenosulfonato (n- o iso-NOBS), n-metil-morfolinio-acetonitrilo-metilsulfato (MMA), preferiblemente en cantidades de hasta 10% en peso, especialmente de 0,1% en peso hasta 8% en peso, particularmente 2 hasta 8% en peso y particularmente preferible 2 hasta 6% en peso referido a la totalidad de la composición.

50

Los complejos de metal de transición que refuerzan el blanqueamiento, especialmente con los átomos centrales Mn, Fe, Co, Cu, Mo, V, Ti y/o Ru, seleccionados preferiblemente del grupo de las sales y/o complejos de manganeso y/o cobalto, particularmente de los complejos de cobalto (amina), de los complejos de cobalto (acetato), de los complejos de cobalto (carbonilo), de los cloruros de cobalto o manganeso, del sulfato de manganeso, se usan en cantidades usuales, preferiblemente en una cantidad de hasta 5% en peso, especialmente de 0,0025% en peso hasta 1% en peso y particularmente preferible de 0,01% en peso hasta 0,25% en peso, cada caso con base en la totalidad de la composición. Pero en casos especiales también puede usarse más de un activador de blanqueamiento.

55

60

65

Como enzimas se toman en consideración en las composiciones de limpieza de acuerdo con la invención especialmente aquellos de las clases de las hidrolasas como las proteasas, esterasas, lipasas o enzimas que actúan lipolíticamente, amilasas, glicosilhidrolasas y mezclas de las enzimas mencionadas. Todas estas hidrolasas contribuyen a la eliminación de suciedad como manchas de proteína, grasa o que contienen almidón. Para el blanqueamiento pueden usarse también oxidoreductasas. Son particularmente bien adecuadas las sustancias activas enzimáticas obtenidas de cepas de bacterias u hongos como bacillus subtilis, bacillus licheniformis, streptomyces griseus, coprinus cinereus y humicola insolens así como a partir de sus variantes modificadas mediante ingeniería genética. Se usan preferiblemente proteasas del tipo subtilisina y especialmente proteasas que se obtienen de bacillus lentus. En tal caso son de interés particular las mezclas de enzimas, por ejemplo de proteasa y amilasa o proteasa y lipasa o enzimas lipolíticamente activas o de proteasa, lipasa o enzimas lipolíticamente activas, aunque especialmente proteasa y/o mezclas que contienen lipasa o mezclas con enzimas lipolíticamente activas. Ejemplos de enzimas lipolíticamente activas de este tipo son las cutinasas conocidas. También las peroxidasas u oxidasas han demostrado ser adecuadas en algunos casos. Las amilasas adecuadas incluyen especialmente alfa-amilasas, iso-amilasas, pululaninas y pectinasas.

## ES 2 312 618 T3

Las enzimas pueden adsorberse sobre materiales de soporte o embebidas en sustancias huecas con el fin de protegerlas frente a una descomposición precoz. La porción de la enzima, de las mezclas de enzima o granulados de enzima pueden ser, por ejemplo, de 0,1 hasta 5% en peso, preferiblemente 0,5 hasta alrededor de 4,5% en peso.

5 En el marco de la presente invención se prefiere particularmente el uso de formulaciones enzimáticas líquidas. Aquí se prefieren composiciones detergentes para máquinas lavaplatos que contienen adicionalmente enzima(s) en cantidades de 0,01 hasta 15% en peso, preferiblemente de 0,1 hasta 10% en peso y especialmente de 0,5 hasta 6% en peso, cada vez con referencia a la totalidad de la composición.

10 Las sustancias colorantes y fragantes pueden adicionarse a las composiciones detergentes para máquinas lavaplatos con el fin de mejorar la impresión estética de los productos generados y suministrar al consumidor, además del desempeño, un producto visual y sensorialmente “típico e impecable”. Como aceites de perfume o de fragancias pueden usarse compuestos odorizantes individuales, por ejemplo los productos sintéticos del tipo de los ésteres, éteres, aldehídos, cetonas, alcoholes e hidrocarburos. Compuestos odorizantes del tipo de los ésteres son, por ejemplo, benzilacetato, fenoxietilacetato, p-terc.-butilciclohexilacetato, linalilacetato, dimetilbenzilcarbinilacetato, feniletilacetato, linalilbenzoato, benzilformiato, etilmetilfenilglicinato, alilciclohexilpropionato, estirilpropionato y benzilsalicilato. Los éteres incluyen por ejemplo benziletiléter, los aldehídos incluyen por ejemplo los alcanales lineales con 8-18 átomos de C, citral, citronelal, citroneliloxiacetaldehído, ciclamenaldehído, hidroxicitronelal, lialil y bourgeonal, las cetonas incluyen por ejemplo la ionona,  $\alpha$ -isometilionona y metilcedrilcetona, los alcoholes incluyen anetol, citronelol, eugenol, geraniol, linalool, feniletilalcohol y terpineol, los hidrocarburos incluyen principalmente los terpenos como limoneno y pineno. Se usan preferiblemente, sin embargo, las mezclas de diferentes sustancias fragantes que producen en conjunto una nota de olor agradable. Tales aceites de perfume pueden contener también mezclas de sustancias fragantes naturales, tales como las accesibles de fuentes naturales, por ejemplo aceite de pino, cítricos, jazmín, patchouli, rosas o ilang-ilang. Así mismo son adecuados el moscatel, el aceite de salvia, el aceite de manzanilla, el aceite de clavo, el aceite de toronjil, aceite de menta, aceite de hojas de canela, aceite de flores de tilo, aceite de enebro, aceite de vetiver, aceite de olibano, aceite de gálbano y aceite de Labiano así como aceite de flores de naranja, neroliol, aceite de cáscaras de naranja y aceite de madera de sándalo.

30 Las sustancias fragantes pueden incorporarse de manera directa a las composiciones de limpieza de acuerdo con la invención, pero también puede ser ventajoso aplicar las fragancias a soportes que aumentan la adhesión del perfume a la ropa para lavar y mediante una liberación de fragancia más lenta, aseguran una fragancia en los textiles que dura mucho tiempo. Materiales que se han establecido como tales materiales de soporte son, por ejemplo, ciclodextrinas; los complejos de perfume- ciclodextrina pueden revestirse adicionalmente con otros auxiliares.

35 Para mejorar la impresión estética de las composiciones preparadas de acuerdo con la invención, éstas (o partes de éstas) pueden colorearse con pigmentos adecuados. Los pigmentos preferidos, cuya elección no presenta ningún problema para la persona técnica en la materia, tienen una alta estabilidad durante el almacenamiento y una alta insensibilidad hacia los otros ingredientes de la composición y hacia la luz y no tienen una marcada sustantividad hacia los sustratos a tratarse con las composiciones, tales como platos de vidrio, cerámica o plástico, para no tinturar a éstos.

40 Las composiciones detergentes de acuerdo con la invención pueden contener inhibidores de corrosión para proteger los objetos a lavar o la máquina; particularmente los agentes de protección de la plata en el campo del lavado de platos tienen una importancia particular. Son empleables las sustancias conocidas del estado de la técnica. En términos generales pueden usarse ante todo agentes protectores de la plata seleccionados del grupo de los triazoles, de los benzotriazoles, de los bisbenzotriazoles, de los aminotriazoles, de los alquilaminotriazoles y de las sales o complejos de metal de transición. DE manera particularmente preferible son benzotriazol y/o alquilaminotriazol. En las formulaciones de limpiadores se encuentran además con frecuencia agentes que contienen cloro activo, los cuales pueden disminuir claramente la corrosión de las superficies de plata. En los limpiadores desprovistos de cloro se hace uso en particular de compuestos orgánicos activos redox que contienen nitrógeno, tales como fenoles dihidrícos y trihidrícos, por ejemplo hidroquinona, pirocatequina, hidroxihidroquinona, ácido gálico, floroglucinol, pirogalol o derivados de estas clases de compuestos. También los compuestos inorgánicos del tipo de sal y de complejo, como sales de los metales Mn, Ti, Zr, Hf, V, Co y Ce encuentran uso con frecuencia. De esta manera se prefieren las sales de metal de transición que se seleccionan del grupo de las sales y/o complejos de manganeso y/o cobalto, de manera particularmente preferible de los complejos de cobalto (amina), de los complejos de cobalto (acetato), de los complejos de cobalto-(carbonilo), de los cloruros del cobalto o manganeso y del sulfato de manganeso. Así mismo, pueden usarse los compuestos de cinc para evitar la corrosión sobre el objeto a lavar.

60 Hoy en día se tienen con frecuencia requerimientos más altos para los platos lavados en máquina que para los platos lavados manualmente. Por ejemplo, incluso platos que han sido limpiados completamente de residuos de alimentos no se evaluarán como perfectos si después del lavado en máquina aún tienen marcas blancuzcas debido a la dureza del agua u otras sales minerales, las cuales debido a la falta de un agente humectante se originan a partir de lunares de agua secadas. Para obtener platos claros como el cristal e inmaculados se debe usar por lo tanto un auxiliar de enjuague. La adición de un auxiliar de enjuague al final del programa de lavado asegura que el agua drene tan completamente como sea posible de los objetos lavados de modo que al final del programa de lavado, las diversas superficies están libres de residuos y libres de marcas y relucientes. El lavado de platos en máquina en máquinas lavaplatos domésticas incluye usualmente un ciclo de pre-enjuague, un ciclo principal de lavado y un ciclo de enjuague en claro los cuales se interrumpen por ciclos intermedios de enjuague. En la mayoría de las máquinas, el ciclo de pre-enjuague puede incluirse para platos fuertemente ensuciados, pero solo se elige por el consumidor en casos excepcionales, significando

## ES 2 312 618 T3

que en la mayoría de las máquinas se realiza un ciclo principal de lavado, un ciclo de enjuague intermedio con agua limpia y un ciclo de enjuague en claro. La temperatura del ciclo principal varía entre 40 y 65°C dependiendo del tipo de máquina y de programa seleccionado. En el ciclo de enjuague en claro, los auxiliares de enjuague que usualmente comprenden surfactantes no iónicos como componente principal, se adicionan a partir de un compartimiento de dosificación dentro de la máquina. Tales auxiliares de enjuague se encuentran en forma líquida y se describen ampliamente en el estado de la técnica. Su tarea es principalmente prevenir las marcas de depósitos y las películas sobre los platos.

Las composiciones de acuerdo con la invención pueden formularse como limpiadores “normales” que se usan junto con los agentes suplementarios comerciales estándar (auxiliares de enjuague, sales de regeneración). Sin embargo, es particularmente ventajoso con los productos de acuerdo con la invención prescindir de la dosificación adicional de auxiliares de enjuague puesto que los surfactantes con baja viscosidad que están presentes de acuerdo con la invención en las composiciones conducen a propiedades excelentes de drenaje del líquido de lavado y películas significativamente reducidas sobre los platos en comparación con surfactantes convencionales. Los productos llamados “2en1” conducen a un manejo más fácil y retira la carga para el consumidor de dosificar adicionalmente dos productos diferentes (detergente y auxiliar de enjuague).

Incluso en el caso de productos “2en1”, se requieren periódicamente dos operaciones de dosificación para operar una máquina lavaplatos doméstica puesto que la sal de regeneración debe llenarse en el sistema de ablandamiento de agua de la máquina después de un número determinado de ciclos de lavado. Este sistema de ablandamiento del agua consiste en polímeros de intercambio de iones los cuales ablandan el agua dura que fluye hacia la máquina y, después del programa de lavado, se regeneran mediante enjuague con agua salada.

También es posible, sin embargo, suministrar productos de acuerdo con la invención que, en forma de los llamados productos “3en1”, combinan los detergentes convencionales, auxiliar de enjuague y la función de reemplazo de sal. A este respecto, se prefieren detergentes para máquina lavadora de acuerdo con la invención que comprenden adicionalmente 0,1 hasta 70% en peso de copolímeros de

- i) ácidos carboxílicos insaturados
- ii) monómeros que contienen grupos de ácidos sulfónicos
- iii) opcionalmente otros monómeros iónicos o no ionogénicos.

Estos copolímeros resultan en partes de platos tratados con tales composiciones que se vuelven significativamente más limpios en operaciones de limpieza consecutivas que las partes de los platos que han sido lavados con composiciones convencionales.

Como efecto positivo adicional es el acortamiento del tiempo de secado de las partes de platos tratados con la composición de limpieza; es decir, el consumidor puede tomar los platos de la máquina antes y usarlos de nuevo después de que el programa de lavado ha terminado.

La invención se caracteriza por una “limpiabilidad” mejorada del sustrato tratado durante las últimas operaciones de limpieza y por una abreviación considerable del tiempo de secado en comparación con composiciones comparables sin el uso de polímeros que contienen grupos de ácido sulfónico.

Para los propósitos de la enseñanza de acuerdo con la invención, por tiempo de secado se entiende generalmente el significado literal; es decir, el tiempo que transcurre hasta que se haya secado una superficie de los platos tratados en una máquina lavaplatos. Pero en particular el tiempo que ha transcurrido hasta que haya secado el 90% de una superficie tratada con una composición de limpieza o auxiliar de enjuague en forma concentrada o diluída.

En el marco de la presente invención, como monómero se prefieren ácidos carboxílicos insaturados de la fórmula VII,



en la cual  $R^1$  hasta  $R^3$ , independientemente uno de otro, representan  $-H$   $-CH_3$ , un residuo alquilo saturado, de cadena recta o ramificada con 2 hasta 12 átomos de carbono, un residuo alqueno de cadena recta o ramificada, mono- o poli-insaturado con 2 hasta 12 átomos de carbono, residuos de alquilo o alqueno sustituidos con  $-NH_2$ ,  $-OH$  o  $-COOH$  como se definió previamente o representan  $-COOH$  o  $-COOR^4$ ;  $R^4$  es un residuo de hidrocarburo saturado o insaturado, de cadena recta o ramificada, con 1 hasta 12 átomos de carbono.

Entre los ácidos carboxílicos insaturados que pueden describirse mediante la fórmula I, se prefieren especialmente ácido acrílico ( $R^1 = R^2 = R^3 = H$ ), ácido metacrílico ( $R^1 = R^2 = H$ ;  $R^3 = CH_3$ ) y/o ácido maleico ( $R^1 = COOH$ ;  $R^2 = R^3 = H$ ).

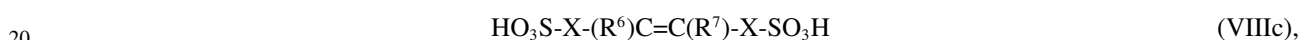
## ES 2 312 618 T3

En el caso de monómeros que contienen grupos de ácido sulfónico se prefieren aquellos de la fórmula VIII,



5 en la cual  $R^5$  hasta  $R^7$ , independientemente uno de otro, representan -H - $CH_3$ , un residuo alquilo saturado de cadena recta o ramificada con 2 hasta 12 átomos de carbono, un residuo alqueno de cadena recta o ramificada, mono- o poli-insaturado, con 2 hasta 12 átomos de carbono, residuo alquilo o alqueno sustituidos con - $NH_2$ , -OH o -COOH, tal como se describieron arriba o representan -COOH o -COOR<sup>4</sup>;  $R^4$  es un residuo de hidrocarburo saturado o insaturado, de cadena recta o ramificado con 1 hasta 12 átomos de carbono, y X representa un grupo espaciador presente de manera  
10 opcional, el cual se selecciona de -( $CH_2$ )<sub>n</sub>- con n=0 hasta 4, -COO-( $CH_2$ )<sub>k</sub>- con k=1 hasta 6, -C(O)-NH-C( $CH_3$ )<sub>2</sub>- y -C(O)-NH-CH( $CH_2CH_3$ )-.

Entre estos monómeros se prefieren aquellos de las fórmulas VIIIa, VIIIb y/o VIIIc,



en las que  $R^6$  y  $R^7$ , independientemente uno de otro, se seleccionan de -H, - $CH_3$ , - $CH_2CH_3$ , - $CH_2CH_2CH_3$ , - $CH(CH_3)_2$  y X representa un grupo espaciador presente de manera opcional el cual se selecciona de -( $CH_2$ )<sub>n</sub>- con n = 0 hasta 4, -COO-( $CH_2$ )<sub>k</sub>- con k = 1 hasta 6, -C(O)-NH-C( $CH_3$ )<sub>2</sub>- y -C(O)-NH-CH( $CH_2CH_3$ )-.

25 Monómeros que contienen grupos de ácidos sulfónicos particularmente preferidos son en este caso ácido 1-acrilamido-1-propansulfónico (X = -C(O)NH-CH( $CH_2CH_3$ )) en la fórmula IIa), ácido 2-acrilamido-2-propansulfónico (X = -C(O)NH-C( $CH_3$ )<sub>2</sub>) en la fórmula VIIIa), ácido 2-acrilamido-2-metil-1-propansulfónico (X = -C(O)NH-CH( $CH_3$ ) $CH_2$ - en la fórmula VIIIa), ácido 2-metacrilamido-2-metil-1-propansulfónico (X = -C(O)NH-CH( $CH_3$ ) $CH_2$ - en la fórmula VIIIb), ácido 3-metacrilamido-2-hidroxi-propansulfónico (X = -C(O)NH- $CH_2CH(OH)CH_2$ - en la fórmula VIIIb), ácido alilsulfónico (X =  $CH_2$  en la fórmula VIIIa), ácido metalilsulfónico (X =  $CH_2$  en la fórmula IIb), ácido aliloxibencenosulfónico (X = - $CH_2$ -O- $C_6H_4$ - en la fórmula VIIIa), ácido metaliloxibencenosulfónico (X = - $CH_2$ -O- $C_6H_4$ - en la fórmula VIIIb), ácido 2-hidroxi-3-(2-propeniloxi)propansulfónico, ácido 2-metil-2-propenil-sulfónico (X =  $CH_2$  en la fórmula VIIIb), ácido estirenosulfónico (X =  $C_6H_4$  en la fórmula VIIIa), ácido vinilsulfónico (X no presente en la fórmula VIIIa), 3-sulfopropilacrilato (X = -C(O)NH- $CH_2CH_2CH_2$ - en la fórmula VIIIa), 3-sulfopropilmetacrilato (X = -C(O)NH- $CH_2CH_2CH_2$ - en la fórmula VIIIb), sulfometacrilamida (X = -C(O)NH- en la fórmula VIIIb), sulfometilmetacrilamida (X = -C(O)NH- $CH_2$ - en la fórmula VIIIb) así como las sales solubles en agua de los ácidos mencionados.

40 Como otros monómeros iónicos o no ionogénicos se toman en consideración especialmente compuestos etilénicamente insaturados. Preferiblemente, el contenido en los polímeros usados de acuerdo con la invención de monómeros del grupo iii) es de menos de 20% en peso, referido al polímero. Polímeros a usar de manera particularmente preferible se componen sólo de monómeros de los grupos i) y ii).

45 Resumiendo, particularmente se prefieren los copolímeros de i) ácidos carboxílicos insaturados de la fórmula VII.



50 en la cual  $R^1$  hasta  $R^3$ , independientemente uno de otro, representan -H - $CH_3$ , un residuo alquilo saturado de cadena recta o ramificada con 2 hasta 12 átomos de carbono, un residuo alqueno mono- o poliinsaturado, de cadena recta o ramificado, con 2 hasta 12 átomos de carbono, residuos alquilo o alqueno sustituidos con - $NH_2$ , -OH o -COOH, tal como se definió arriba o representa -COOH o -COOR<sup>4</sup>;  $R^4$  es residuo de hidrocarburo saturado o insaturado, de cadena recta o ramificado, con 1 hasta 12 átomos de carbono,

55 ii) monómeros que contienen grupos de ácido sulfónico de la fórmula VIII



60 en la cual  $R^5$  hasta  $R^7$ , independientemente uno de otro, representa -H - $CH_3$ , un residuo alquilo saturado de cadena recta o ramificado con 2 hasta 12 átomos de carbono, un residuo alqueno mono- o poli-insaturado, de cadena recta o ramificado, con 2 hasta 12 átomos de carbono, residuos de alquilo o alqueno sustituidos con - $NH_2$ , -OH o -COOH, tal como se definió arriba o representan -COOH o -COOR<sup>4</sup>;  $R^4$  es un residuo de hidrocarburo saturado o insaturado, de cadena recta o ramificado, con 1 hasta 12 átomos de carbono, y X representa un grupo espaciador presente de manera  
65 opcional el cual se selecciona de -( $CH_2$ )<sub>n</sub>- con n = 0 hasta 4, -COO-( $CH_2$ )<sub>k</sub>- con k = 1 hasta 6, -C(O)-NH-C( $CH_3$ )<sub>2</sub>- y -C(O)-NH-CH( $CH_2CH_3$ )-.

iii) opcionalmente otros monómeros iónicos o no ionogénicos.

## ES 2 312 618 T3

Copolímeros particularmente preferidos se componen de i) uno o más ácidos carboxílicos mono- o poli-insaturados del grupo de ácido acrílico, ácido metacrílico y/o ácido maleico

ii) uno o más monómeros que contienen grupos de ácido sulfónico de las fórmulas VIII VIIIb y/o VIIIc:

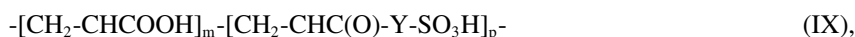


en la cual  $\text{R}^6$  y  $\text{R}^7$ , independientemente uno de otro, se seleccionan de  $-\text{H}$ ,  $-\text{CH}_3$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_3$ ,  $-\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ ,  $-\text{CH}(\text{CH}_3)_2$  y  $\text{X}$  representa un grupo espaciador presente de manera opcional el cual se selecciona de  $-(\text{CH}_2)_n-$  con  $n = 0$  hasta 4,  $-\text{COO}-(\text{CH}_2)_k$  con  $k = 1$  hasta 6,  $-\text{C}(\text{O})-\text{NH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$  y  $-\text{C}(\text{O})-\text{NH}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-$

iii) opcionalmente otros monómeros iónicos o no ionogénicos.

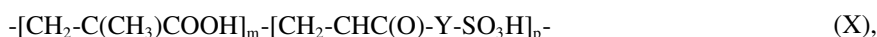
Los copolímeros contenidos en las composiciones de acuerdo con la invención pueden combinarse los monómeros de los grupos i) y ii) así como opcionalmente iii) en cantidades variantes del grupo i) con todos los representantes del grupo ii) y todos los representantes del grupo iii). Polímeros particularmente preferidos tienen determinadas unidades estructurales que se describen a continuación.

De esta manera se prefieren por ejemplo composiciones de acuerdo con la invención que se caracterizan porque contienen uno o más copolímeros que contienen las unidades estructurales de la fórmula IX



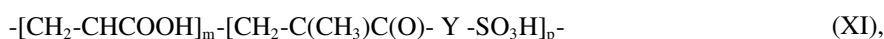
en la cual  $m$  y  $p$  cada uno representa un número natural entero entre 1 y 2000 así como  $\text{Y}$  representa un grupo espaciador que se selecciona de residuos de hidrocarburo sustituidos o no sustituidos, alifáticos, aromáticos o aralifáticos con 1 hasta 24 átomos de carbono; se prefieren los grupos espaciadores en los que  $\text{Y}$  representa  $-\text{O}-(\text{CH}_2)_n-$  con  $n = 0$  hasta 4, representa  $-\text{O}-(\text{C}_6\text{H}_4)-$ , representa  $-\text{NH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$  o  $-\text{NH}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-$ .

Estos polímeros se preparan mediante copolimerización de ácido acrílico con un derivado de ácido acrílico que contiene grupos de ácido sulfónico. Si se copolimeriza el derivado de ácido acrílico que contiene grupos de ácido sulfónico con ácido metacrílico se llega a otro polímero que se usa de manera similar con preferencia en los productos de acuerdo con la invención y se caracteriza porque los productos comprenden uno o más copolímeros que contienen unidades estructurales de la fórmula X



en la cual  $m$  y  $p$  cada uno representa un número entero natural entre 1 y 2000 así como  $\text{Y}$  representa un grupo espaciador que se selecciona de residuos de hidrocarburo alifáticos, aromáticos o aralifáticos, sustituidos o sin sustituir, con 1 hasta 24 átomos de carbono; se prefieren los grupos espaciadores en los que  $\text{Y}$  representa  $-\text{O}-(\text{CH}_2)_n-$  con  $n = 0$  hasta 4, representa  $-\text{O}-(\text{C}_6\text{H}_4)-$ , representa  $-\text{NH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$  o  $-\text{NH}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-$ .

De manera totalmente análoga, el ácido acrílico y/o el ácido metacrílico pueden copolimerizarse también con derivados de ácido metacrílico que contienen grupos de ácido sulfónico, como resultado de lo cual cambian las unidades estructurales en la molécula. Por ejemplo, también son una realización preferida de la presente invención los productos de acuerdo con la invención que comprenden uno o más copolímeros que contienen unidades estructurales de la fórmula XI



en la cual  $m$  y  $p$  son, en cada caso, un número natural entre 1 y 2000, e  $\text{Y}$  es un grupo espaciador que se selecciona de residuos de hidrocarburos alifáticos, aromáticos o aralifáticos, sustituidos o no sustituidos, con 1 hasta 24 átomos de carbono; se prefieren grupos espaciadores en los que  $\text{Y}$  representa  $-\text{Q}-(\text{CH}_2)_n-$  con  $n = 0$  hasta 4, representa  $-\text{O}-(\text{C}_6\text{H}_4)-$ , representa  $-\text{NH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$  o  $-\text{NH}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-$ , exactamente como también se prefieren composiciones que se caracterizan porque comprenden uno o más copolímeros que contienen unidades estructurales de la fórmula XII



en la cual  $m$  y  $p$  en cada caso son un número entero natural entre 1 y 2000 así como  $\text{Y}$  es un grupo espaciador que se selecciona de residuos de hidrocarburos alifáticos, aromáticos o aralifáticos, sustituidos o no sustituidos, con 1 hasta 24 átomos de carbono; se prefieren grupos espaciadores en los que  $\text{Y}$  representa  $-\text{O}-(\text{CH}_2)_n-$  con  $n = 0$  hasta 4, representa  $-\text{O}-(\text{C}_6\text{H}_4)-$ , representa  $-\text{NH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$  o  $-\text{NH}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-$ .

## ES 2 312 618 T3

En lugar de ácido acrílico y/o ácido metacrílico, o en adición a éstos, también es posible usar ácido maleico como monómero particularmente preferido del grupo i). Esto da productos preferidos de acuerdo con la invención que se caracterizan porque comprenden uno o más copolímeros que contiene unidades estructurales de la fórmula XIII

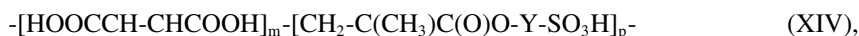
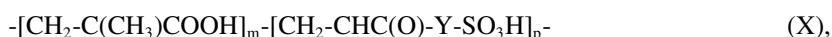


en la cual m y p son, en cada caso, representan un número entero naturales entre 1 y 2000 así como Y representa un grupo espaciador que se selecciona de residuos de hidrocarburos alifáticos, aromáticos o aralifáticos, sustituidos o insustituidos, con 1 hasta 24 átomos de carbono; se prefieren grupos espaciadores en los que Y representa  $-\text{O}-(\text{CH}_2)_n-$  con n = 0 hasta 4,  $-\text{O}-(\text{C}_6\text{H}_4)-$ ,  $-\text{NH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$  o  $-\text{NH}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-$ , y da productos que se caracterizan porque comprenden uno o más copolímeros que contienen unidades estructurales de la fórmula XIV



en la cual m y p son, en cada caso, un número entero natural entre 1 y 2000 así como Y es un grupo espaciador que se selecciona de residuos de hidrocarburos alifáticos, aromáticos o aralifáticos, sustituidos o insustituidos, con 1 hasta 24 átomos de carbono; se prefieren grupos espaciadores en los que Y representa  $-\text{O}-(\text{CH}_2)_n-$  con n = 0 hasta 4, representa  $-\text{O}-(\text{C}_6\text{H}_4)-$ ,  $-\text{NH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$  o  $-\text{NH}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-$ .

Resumiendo, se prefieren composiciones detergentes para máquina lavaplatos de acuerdo con la invención que como ingrediente b) comprende uno o más copolímeros que contienen unidades estructurales de las fórmulas IX y/o X y/o XI y/o XII y/o XIII y/o XIV



en las cuales m y p son, en cada caso, un número entero natural entre 1 y 2000 así como Y es un grupo espaciador que se selecciona de residuos de hidrocarburos alifáticos, aromáticos o aralifáticos, sustituidos o no sustituidos, con 1 hasta 24 átomos de carbono; se prefieren grupos espaciadores en los que Y representa  $-\text{O}-(\text{CH}_2)_n-$  con n = 0 hasta 4, representa  $-\text{O}-(\text{C}_6\text{H}_4)-$ ,  $-\text{NH}-\text{C}(\text{CH}_3)_2-$  o  $-\text{NH}-\text{CH}(\text{CH}_2\text{CH}_3)-$ .

En los polímeros los grupos de ácido sulfónico pueden estar todos o algunos presentes en forma neutralizada; es decir, el átomo ácido de nitrógeno del grupo de ácido sulfónico en algunos o todos los grupos de ácido sulfónico pueden reemplazarse con iones de metal, preferiblemente iones de metal alcalino y en particular con iones de sodio. De acuerdo con la invención se prefieren productos correspondientes que se caracterizan porque los grupos de ácido sulfónico en el copolímero están en forma neutralizada parcial o completamente.

La distribución monomérica de los copolímeros usados en las composiciones detergentes de acuerdo con la invención es, en el caso de copolímeros que comprenden solo monómeros de grupos i) y ii), preferiblemente en cada caso 5 hasta 95% en peso de i) o ii), de manera particularmente preferible 50 hasta 90% en peso de monómero del grupo i) y 10 hasta 50% en peso de monómero del grupo ii), cada caso con respecto al polímero.

En el caso de terpolímeros, se da particular preferencia a aquellos que comprenden 20 hasta 85% en peso de monómero del grupo i), 10 hasta 60% en peso de monómero del grupo ii) así como 5 hasta 30% en peso de monómero del grupo iii).

La masa molecular de los polímeros usados en la composición de acuerdo con la invención puede variar para ajustar las propiedades de los polímeros al propósito de uso deseado. Las composiciones detergentes preferidas para máquina lavaplatos se caracterizan porque los copolímeros tienen masas moleculares desde 2000 hasta 200.000  $\text{g mol}^{-1}$ , preferiblemente de 4000 hasta 25.000  $\text{g mol}^{-1}$  y especialmente de 5000 hasta 15.000  $\text{g mol}^{-1}$ .

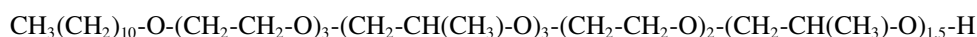
El contenido de uno o más copolímeros en las composiciones de acuerdo con la invención puede variar dependiendo del propósito de uso y el desempeño deseado de la composición; la composición detergente para máquina lavaplatos preferida de acuerdo con la invención se caracteriza porque el copolímero o los copolímeros está(n) presentes en cantidades de 0,25 hasta 50% en peso, preferiblemente de 0,5 hasta 35% en peso, particularmente preferible de 0,75 hasta 20% en peso y especialmente de 1 hasta 15% en peso.

## ES 2 312 618 T3

Como ya se mencionó arriba, se da preferencia particular a usar tanto poliacrilatos como también los copolímeros arriba descritos de ácidos carboxílicos insaturados, monómeros que contienen grupos de ácido sulfónico y opcionalmente otros monómeros iónicos o no ionogénicos en las composiciones de acuerdo con la invención. Los poliacrilatos han sido descritos arriba en detalle. Se da particular preferencia a combinaciones de los copolímeros arriba descritos que contienen grupos de ácido sulfónico con poliacrilatos de masa molecular baja, por ejemplo en el intervalo entre 1000 y 4000 Dalton. Tales poliacrilatos se encuentran disponibles comercialmente bajo el nombre comercial de Sokalan® PA15 o Sokalan® PA25 (BASF).

### Ejemplos

Se preparó una mezcla de los surfactantes 575 y 673 de la tabla del texto de la descripción mediante la etoxilación de un alcohol de C<sub>11</sub> saturado y no ramificado con óxido de etileno en presencia de KOH como catalizador, en una autoclave a 150°C. Después de que el óxido de etileno hubo reaccionado se alimentó óxido de propileno a la autoclave y después de su reacción se repitió el procedimiento con óxido de etileno y a continuación con óxido de propileno. La mezcla surfactante resultante puede describirse mediante la fórmula



La mezcla surfactante tiene en solución al 80% en peso en agua destilada una viscosidad (Brookfield, husillo 31, 30 rpm, 20°C) de 100 mPas.

Mediante granulación en un mezclador de reja de 130 litros de la empresa Lödige se prepararon composiciones detergentes granulares para máquina lavaplatos de la composición indicada en la tabla 1.

TABLA 1

*Composiciones granulares detergentes para máquina lavaplatos [% en peso]*

	De acuerdo con la invención E1	Ejemplo comparativo V1
Fosfato trisódico	30,44%	30,44%
Perborato de sodio	3,00%	3,00%
TAED	1,07%	1,07%
Surfactante no iónico*	5,27%	5,27%
Carbonato de sodio	54,11%	54,11%
Cobuilder polimérico	3,78%	3,78%
Enzima	2,22%	2,22%
Perfume	0,11%	0,11%
* En el ejemplo de acuerdo con la invención E1 se usó el surfactante no iónico descrito arriba; en el ejemplo comparativo V1 se usó Poly Tergent® SLF 18 B-45 de la empresa Olin, el cual tiene una viscosidad (Brookfield, husillo 31, 30 rpm, 20°C) de 494 mPas en una solución al 80% en peso en agua destilada.		

### Evaluación de desempeño

#### a) Ensayo de película

Para la evaluación de desempeño de las recetas E1 (uso de las composiciones de acuerdo con la invención) y V1 se lleva a cabo un ensayo de película en un programa de limpieza Universal a 65°C en una máquina lavadora Miele convertida para operar continuamente. Para esto, el programa se llevó a cabo sin auxiliar de enjuague comercial estándar (compartimiento de almacenamiento de la máquina lavaplatos: vacío) y con agua endurecida a 21° de dureza alemana (sin pasar por el intercambiador de iones).

Condiciones de ensayo

Máquina lavaplatos: Miele Konti

Composición detergente: 45 g dosificados al ciclo principal de lavado

## ES 2 312 618 T3

Dureza de agua: 21° dureza alemana

Programa: Universal 65°C

5 Ciclos: 30

Carga de suciedad: 50 g de mugre líquida dosificada al ciclo principal de lavado.

10 Composición: 30% proteína/albúmina

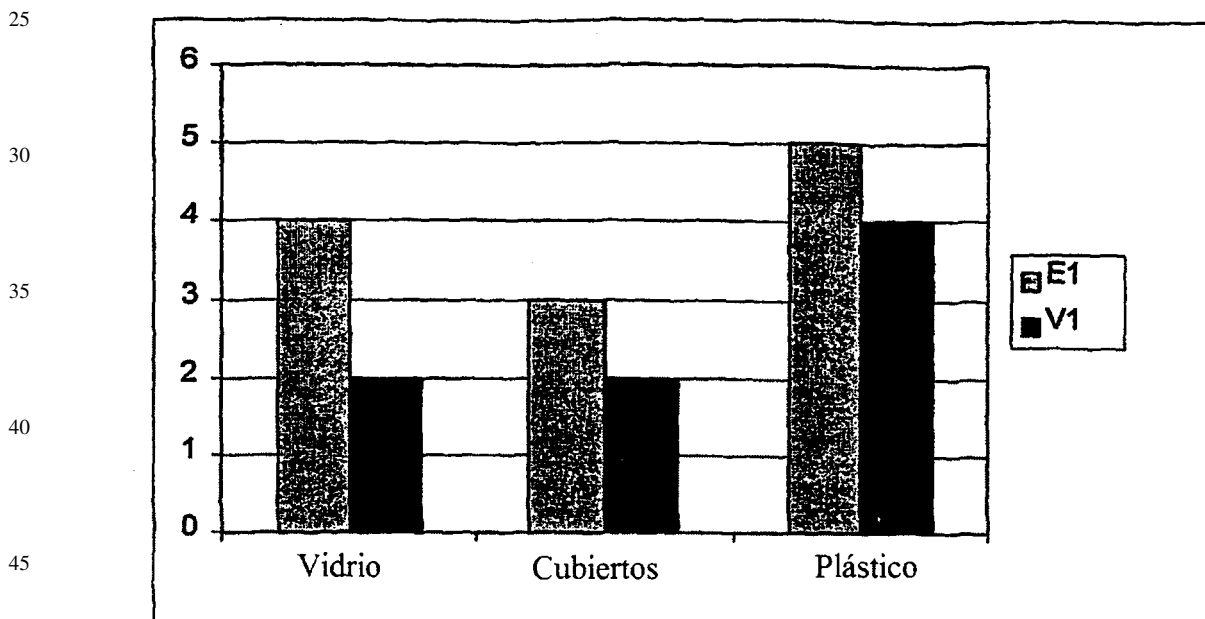
30% almidón

30% grasa

15 10% agua/emulsificante

20 La evaluación del ensayo de película se realiza mediante inspección visual de los objetos en una caja cuyas paredes se cubren con un paño negro y se otorgan las notas de 0 - 6. Los valores superiores indican más superficies libres de película.

Los resultados se muestran en la siguiente gráfica:



50 Mediante la preparación de dos pmezclas particuladas y su compresión a continuación se prepararon tabletas detergentes de dos capas para el lavado en máquina de la composición dada en la tabla 2.

55

60

65

# ES 2 312 618 T3

TABLA 2

*Tabletas detergentes de dos fases para lavado de platos en máquina [% en peso]*

	<b>De acuerdo con la invención E2</b>	<b>Ejemplo comparativo V2</b>
<b>Fase superior</b>		
Perborato de sodio	10,44%	10,44%
TAED	2,01%	2,01%
Surfactante no iónico*	7,23%	7,23%
Ácido hidroxietan-1,1-difosfónico, sal de Na	0,68%	0,68%
Carbonato de sodio	10,04%	10,04%
Benzotriazol	0,12%	0,12%
Cobuilder polimérico	16,06%	16,06%
Silicato laminado (SKS6®)	1,61%	1,61%
Citrato trisódico	16,06%	16,06%
Hidrocarbonato de sodio	6,02%	6,02%
<b>Fase inferior</b>		
Fosfato trisódico	25,42%	25,42%
Enzima	2,85%	2,85%
Perfume	0,08%	0,08%
Surfactante no iónico	1,37%	1,37%
* En el ejemplo de acuerdo con la invención E2 se usó el surfactante no iónico descrito arriba; en el ejemplo comparativo V2 se usó Poly Tergent® SLF 18 B-45 de la empresa Olin, el cual tiene una viscosidad (Brookfield, husillo 31, 30 rpm, 20°C) de 494 mPas en una solución al 80% en peso en agua destilada.		

## b) *Ensayo de enjuague claro*

Para evaluar el efecto del enjuague claro, se usaron las composiciones E2 y V2 en un programa de limpieza Universal. Para esto, el programa se llevó a cabo pero sin auxiliar de enjuague comercial estándar (compartimiento de almacenamiento de la máquina lavaplatos: vacío) y con agua endurecida a 21° de dureza alemana (sin pasar por el intercambiador de iones).

Condiciones de ensayo

Máquina lavaplatos: Miele G575

Detergente: 24,9 g dosificados en el ciclo principal de lavado

Dureza de agua: 21° dureza alemana

Programa: Universal 55°C

Ciclos: 3

Carga de suciedad: 50 g de suciedad de carne picada

La evaluación del efecto de enjuague claro se realiza mediante inspección visual en una caja cuyas paredes se cubran con un paño negro y se otorgaron las notas 0-4 por separado para formación de lunares e películas (Spotting/Filming). La evaluación se hace de acuerdo con el siguiente esquema:

## ES 2 312 618 T3

Spotting: 4 = no hay lunares

3 = 1-4 lunares

5 2= más de 4 lunares, hasta el 25% de la superficie cubierta con lunares

1 = 25-50% de la superficie cubierta con lunares

10 0 = más del 50% de la superficie cubierta con lunares

Filming: 4 = no hay película hasta 0 = película muy fuerte

15 La tabla muestra que la receta E2 puede superar claramente de manera parcial a la receta V2 en cuanto a la formación de película y en cuanto a la formación de lunares es al menos equivalente.

### Documentos indicados en la descripción

20 Esta lista de documentos indicados por el solicitante se registró exclusivamente para la información del lector y no es parte componente del documento europeo de patente. Se compiló con el mayor esmero; La OEP no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones que se encontraren.

### Documentos de patentes indicados en la descripción

25 • DE 2059403 [0005]

• US 3504041 A [0006]

30

35

40

45

50

55

60

65

