

## SECCION A – NECESIDADES CORRIENTES DE LA VIDA

### A01 AGRICULTURA; SILVICULTURA; CRIA; CAZA; CAPTURA; PESCA

**A01N CONSERVACION DE CUERPOS HUMANOS O ANIMALES O DE VEGETALES O DE PARTES DE ELLOS** (conservación de alimentos o productos alimenticiosA23); **BIOCIDAS, P. EJ. EN TANTO QUE SEAN DESINFECTANTES, PESTICIDAS O HERBICIDAS** (preparaciones de uso médico, dental o para el aseo que eliminan o previenen el crecimiento o la proliferación de organismos no deseadosA61K); **PRODUCTOS QUE ATRAEN O REPELEN A LOS ANIMALES; REGULADORES DEL CRECIMIENTO DE LOS VEGETALES** (mezclas de pesticidas con fertilizantesC05G)

- (1) La presente subclase cubre: [3]
  - composiciones, presentaciones, métodos de aplicación de sustancias determinadas, así como la utilización de composiciones o compuestos utilizados solos; [7]
  - esterilizantes químicos para la esterización sexual de los invertebrados, p.ej. insectos (esterilizantes sexuales con otros finesA61K). [7]
- (2) La presente subclase no cubre las sustancias que afectan al crecimiento de un vegetal únicamente por aportación de nutrientes normalmente necesarios para el crecimiento, es decir alimento para el vegetal, así como las sustancias utilizadas para prevenir o evitar deficiencias minerales entre los vegetales, p. ej. el quelato de hierro añadido para curar la clorosis, que están cubiertas por la claseC05. [3]
- (3) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
  - “reguladores del crecimiento de los vegetales” son las sustancias, como las auxinas, que alteran el vegetal a través de una modificación química del metabolismo vegetal. [3]
- (4) Biocidas, repelentes de plagas, los atrayentes de plagas o la actividad reguladora del crecimiento de plantas de compuestos o preparaciones se clasifican adicionalmente en la subclaseA01P. [8]

#### Esquema general

CONSERVACION DE CUERPOS		que contienen compuestos
HUMANOS, ANIMALES O DE PLANTAS .....	1/00,3/00	orgánicos ..... 27/00 Hasta 57/00,61/00
BIOCIDAS, PRODUCTOS QUE REPELEN O		que contienen compuestos
ATRAEN A LOS ANIMALES		inorgánicos ..... 59/00
PERJUDICIALES, REGULADORES DEL		que contienen microorganismos,
CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS		enzimas, extractos animales o
Presentación o modo de empleo .....	25/00	vegetales..... 63/00,65/00

#### Conservación de cuerpos humanos o animales o vegetales, o partes de ellos

- 1/00 Conservación de cuerpos humanos o animales, o partes de ellos**
- 1/02 . Conservación de partes vivas
- 3/00 Conservación de vegetales o de partes de los mismos, p. ej. por inhibición de la evaporación, con mejoría en el aspecto de las hojas** (conservación o maduración química de frutas u hortalizas recolectadasA23B 7/00); **Masilla para injertos**
- 3/02 . Conservación de la frescura de las flores cortadas por medio de productos químicos (aparatosA01G 5/06)
- 3/04 . Masilla de injerto

#### Biocidas; Productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales; Reguladores del crecimiento de los vegetales [3]

- (1) Es importante tener en cuenta las definiciones de los grupos de elementos químicos que siguen al título de la Sección C. [3]

- (2) En los grupos A01N 27/00 Hasta A01N 65/00, se aplica la regla del último lugar, es decir en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, un ingrediente activo se clasifica en el último lugar apropiado. [3]
- (3) Una composición, es decir, una mezcla de dos o más ingredientes activos se clasifica en el último de los grupos A01N 27/00 Hasta A01N 65/00 que proporciona al menos uno de estos ingredientes activos. [8]
- (4) Cualquier parte de una composición que no sea identificada por la clasificación de acuerdo a la Nota (3), y que por sí misma se determine su novedad y actividad inventiva, debe ser clasificada también en el último lugar apropiado en los grupos A01N 27/00 Hasta A01N 65/00. La parte puede ser o bien un ingrediente único o una composición en sí misma. [8]
- (5) cualquier parte de una composición que no sea identificada de acuerdo a la Nota (3) o (4), y que se considere que representa información de interés para la búsqueda, puede clasificarse también en el último lugar apropiado de los grupos A01N 27/00 Hasta A01N 65/00. Este puede ser el caso, por ejemplo, cuando se considera de interés posibilitar la búsqueda de composiciones utilizando una combinación de símbolos de clasificación. Dicha clasificación no obligatoria deberían darse como “información adicional”. [8]

- (6) Un compuesto descrito como existente en forma de tautómeros está clasificado como si estuviese bajo la forma enunciada en último lugar en el sistema. [3]
- (7) Los compuestos cubiertos por diferentes grupos principales en razón de los componentes de su fórmula que puedan ser escogidos entre diferentes posibilidades especificadas están clasificadas en cada uno de los grupos concernientes. [3]
- (8) Las sales formadas entre varios compuestos orgánicos están clasificadas como el compuesto que suministra el ion esencial, y están también clasificadas como el compuesto que suministra el otro. [3]
- (9) Las sales o los quelatos metálicos de un compuesto orgánico están clasificadas como el compuesto. [3]
- (10) En la presente subclase, un alimento no está considerado como un ingrediente activo. [3]
- (11) Diferentes productos aplicados sucesivamente, en momentos diferentes, son considerados como una mezcla de todos los productos utilizados. [3]
- (12) Las composiciones sinérgicas o potencializadas están clasificadas como si el sinergista o el potenciador fuesen un ingrediente activo. [3]
- (13) En los grupos A01N 25/00 Hasta A01N 65/00, el símbolo X representa al nitrógeno, oxígeno, azufre o halógeno; el símbolo Y representa al nitrógeno, oxígeno o azufre. Una línea de puntos entre los átomos indica un enlace facultativo, p. ej. ... representa uno o dos enlaces sencillos o un doble enlace. [3]

**25/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, caracterizados por su forma, ingredientes inactivos o modos de aplicación** (papel fungicida, bactericida, insecticida, desinfectante o antiséptico D21H); **Sustancias que reducen los efectos nocivos de los ingredientes activos en organismos distintos a los perjudiciales** [3]

- 25/02 . que contienen líquidos como soportes, diluyentes o solventes [3]
- 25/04 . . Dispersiones o geles (espumas A01N 25/16) [3]
- 25/06 . . . Aerosoles [3]
- 25/08 . que contienen sólidos como soportes o diluyentes [3]
- 25/10 . . Compuestos macromoleculares [3]
- 25/12 . Polvos o granulados (A01N 25/26 tiene prioridad) [3]
- 25/14 . . mojables [3]
- 25/16 . Espumas [3]
- 25/18 . Composiciones que emiten vapores o humos con liberación retardada o prolongada [3]
- 25/20 . Composiciones combustibles o generadoras de calor [3]
- 25/22 . que contienen ingredientes estabilizadores de los ingredientes activos [3]
- 25/24 . que contienen ingredientes que aumentan la adherencia de los ingredientes activos [3]
- 25/26 . en forma de partículas revestidas [3]
- 25/28 . . Microcápsulas [3]
- 25/30 . caracterizados por el agente tensoactivo [3]
- 25/32 . Sustancias que reducen el efecto nocivo del ingrediente activo para organismos distintos a los perjudiciales, p. ej. reductores de toxicidad, composiciones autodestructivas [3]
- 25/34 . Con forma, p. ej. hojas, no previstas en uno cualquiera de los demás subgrupos de este grupo principal [3]

**27/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen hidrocarburos** [3]

**29/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen hidrocarburos halogenados** [3]

- 29/02 . Compuestos acíclicos o compuestos que contienen un halógeno unido a una cadena lateral alifática de un sistema cicloalifático [3]
- 29/04 . estando el átomo de halógeno unido directamente a un sistema carbocíclico [3]
- 29/06 . . Hexaclorociclohexano [3]
- 29/08 . . estando el átomo de halógeno unido directamente a un sistema policíclico [3]
- 29/10 . estando el átomo de halógeno unido a una cadena lateral alifática de un sistema cíclico aromático [3]
- 29/12 . . 1,1-di o 1,1,1-tri-halo-2-aryl-etano o-etileno, o sus derivados, p. ej. DDT [3]

**31/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos del oxígeno o del azufre** [3]

- 31/02 . Compuestos acíclicos [3]
- 31/04 . estando el átomo de oxígeno o azufre unido a una cadena lateral alifática de un sistema cíclico carbocíclico [3]
- 31/06 . estando el átomo de oxígeno o azufre directamente unido a un sistema cíclico cicloalifático [3]
- 31/08 . estando el átomo de oxígeno o azufre directamente unido a un sistema cíclico aromático [3]
- 31/10 . . Pentaclorofenol [3]
- 31/12 . . Biclorofenoles [3]
- 31/14 . . Eteres [3]
- 31/16 . . con varios átomos de oxígeno o de azufre unidos directamente al mismo sistema cíclico aromático [3]

**33/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales que contienen compuestos orgánicos del nitrógeno** [3]

- 33/02 . Aminas; Compuestos de amonio cuaternario [3]
- 33/04 . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a los átomos de carbono alifáticos o cicloalifáticos [3]
- 33/06 . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a un sistema cíclico aromático [3]
- 33/08 . . que contienen oxígeno o azufre [3]
- 33/10 . . . estando al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido directamente a un sistema cíclico aromático [3]
- 33/12 . . Compuestos de amonio cuaternario [3]
- 33/14 . que contienen enlaces nitrógeno-halógeno [3]
- 33/16 . que contienen enlaces nitrógeno-oxígeno [3]
- 33/18 . . Compuestos nitrados [3]
- 33/20 . . . que contienen oxígeno o azufre unido a la estructura carbonada que contiene el grupo nitro [3]
- 33/22 . . . estando unidos directamente al mismo sistema cíclico aromático, al menos un átomo de oxígeno o de azufre y un grupo nitro [3]
- 33/24 . . estando un solo átomo de oxígeno unido al átomo de nitrógeno [3]
- 33/26 . que contienen enlaces nitrógeno-nitrógeno, p. ej. ácidos, compuestos diazo-amina, compuestos de diazonio, derivados de hidrazina [3]

**35/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que posee dos enlaces a heteroátomos, con a lo más, un enlace a halógeno, p. ej. un radical aldehído [3]**

35/02 . que contienen grupos aldehídos o cetona, o sus tioanálogos, unidos alifáticamente; Sus derivados, p. ej. acetales [3]

35/04 . que contienen grupos aldehídos o cetonas, o sus tioanálogos, unidos directamente a un sistema cíclico aromático, p. ej. acetofenona; Sus derivados, p. ej. acetales [3]

35/06 . que contienen grupos cetona o tiocetona formando parte de un ciclo, p. ej. ciclohexanona, quinona; Sus derivados, p. ej. cetales [3]

35/08 . siendo al menos uno de los enlaces carbono-heteroátomo un enlace carbono-nitrógeno [3]

35/10 . . que tienen un doble enlace carbono-nitrógeno [3]

**37/00 Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que posee tres enlaces a heteroátomos, con a lo más dos enlaces a un halógeno, p. ej. ácidos carboxílicos (conteniendo ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados, p. ej. nitrilos de ácidos ciclopropanocarboxílicos, A01N 53/00) [3]**

37/02 . Ácidos carboxílicos saturados o sus tioanálogos; Sus derivados [3]

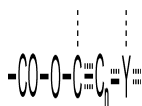
37/04 . . polibásicos [3]

37/06 . ácidos carboxílicos insaturados o sus tioanálogos; Sus derivados [3]

37/08 . que contienen grupos carboxílicos, o sus tioanálogos, unidos directamente por el átomo de carbono a un ciclo cicloalifático; Sus derivados [3]

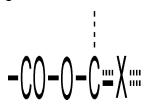
37/10 . ácidos carboxílicos aromáticos o aralifáticos, o sus tioanálogos; Sus derivados [3]

37/12 . que contienen el grupo



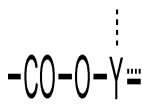
, en el que C<sub>n</sub> representa una estructura carbonada no cíclica; Sus tioanálogos [3]

37/14 . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

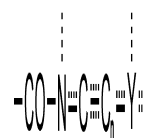
37/16 . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

37/18 . que contienen el grupo  $\text{--CO--N}$ , p. ej. amidas o imidas de ácido carboxílico; Sus tioanálogos [3]

37/20 . . que contienen el grupo

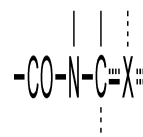


, en el que C<sub>n</sub> representa una estructura carbonada no cíclica; Sus tioanálogos [3]

37/22 . . estando el átomo de nitrógeno unido directamente a un sistema cíclico aromático, p. ej. anilidas [3]

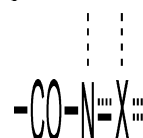
37/24 . . . que contienen al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido directamente al mismo sistema cíclico aromático [3]

37/26 . . que contienen el grupo



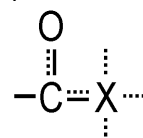
; Sus tioanálogos [3]

37/28 . . que contienen el grupo



; Sus tioanálogos [3]

37/30 . . que contienen los grupos  $\text{--CO--N}$ (y



estando los dos unidos directamente por su átomo de carbono a la misma estructura carbonada, p. ej.

$\text{H}_2\text{N--NH--CO--C}_6\text{H}_4\text{--COOCH}_3$ ; Sus tioanálogos [3]

37/32 . . Imidas cíclicas de los ácidos carboxílicos polibásicos o sus tioanálogos [3]

37/34 . Nitrilos [3]

37/36 . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de oxígeno o de azufre unido por un enlace simple, unidos a la misma estructura carbonada, este átomo de oxígeno o de azufre no forman parte de un grupo carboxílico o de un tioanálogo, o de sus derivados, p. ej. ácidos hidroxicarboxílicos [3]

37/38 . . que contienen al menos un átomo de oxígeno o de azufre unido a un sistema cíclico aromático [3]

37/40 . . . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de oxígeno o de azufre unidos al mismo sistema cíclico aromático [3]

37/42 . que contienen en la misma estructura carbonada un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de carbono que no tiene más de dos enlaces a heteroátomos, con a lo más un enlace a halógeno, p. ej. ácidos cetocarboxílicos [3]

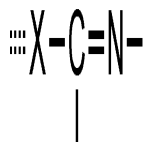
37/44 . que contienen al menos un grupo carboxílico o un tioanálogo, o uno de sus derivados, y un átomo de nitrógeno unido a la misma estructura carbonada por enlace simple o doble, este átomo de nitrógeno no forma parte de un derivado de un grupo carboxílico o de un tioanálogo, p. ej. ácidos amino-carboxílicos [3]

37/46 . . Derivados N-acilados [3]

37/48 . . Ácidos nitrocarboxílicos; Sus derivados [3]

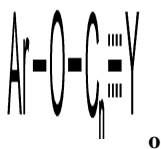
- 37/50 . . estando el átomo de nitrógeno unido a la estructura carbonada por un doble enlace [3]

- 37/52 . que contienen grupos



p. ej. amidinas de los ácidos carboxílicos [3]

- 39/00 **Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos arilo o ariltioalifáticos o cicloalifáticos, que tienen el grupo**



, p. ej. fenoxietilamina, feniltioacetona [3]

#### Nota

En el presente grupo, el símbolo  $\text{C}_n$  representa una estructura carbonada que no tiene ningún sistema cíclico aromático en el que  $n \geq 2$ . [3]

- 39/02 . Ácidos ariloxicarboxílicos; Sus derivados [3]

- 39/04 . . ácidos ariloxiacéticos; Sus derivados [3]

- 41/00 **Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de azufre unido a un heteroátomo [3]**

- 41/02 . que comprende un doble enlace azufre-oxígeno [3]

- 41/04 . . ácidos sulfónicos; Sus derivados [3]

- 41/06 . . . Amidas de ácidos sulfónicos [3]

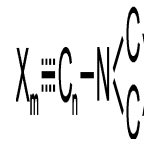
- 41/08 . . . Halogenuros de ácidos sulfónicos; ácidos a-hidroxisulfónicos; ácidos aminosulfónicos; ácidos tiosulfónicos; Sus derivados [3]

- 41/10 . . Sulfonas; Sulfóxidos [3]

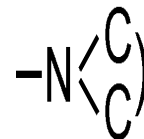
- 41/12 . que no tienen enlace azufre-oxígeno, p. ej. polisulfuros [3]

43/00

**Biocidas, productos que atraen o repelen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos heterocíclicos** (que contienen anhídridos cíclicos, imidas cíclicas A01N 37/00; que contienen compuestos de fórmula



, que no tienen más que un heterociclo en los que  $m \geq 1$  y  $n \geq 0$  y



es una pirrolidina, una piperidina, una morfolina, una tiomorfolina, una piperazina o una polimetilenoimina, no sustituida o sustituida por un alcoilo, que tiene al menos cuatro grupos  $\text{CH}_2$  A01N 33/00 Hasta A01N 41/12; que contienen ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados, p. ej. ésteres con heterociclos, A01N 53/00) [3]

(1)

En el grupo las expresiones siguientes tienen el significado abajo indicado:

- “heterociclo” es un ciclo que tiene, como elemento del ciclo, al menos un átomo de halógeno, de nitrógeno, de oxígeno o de azufre;
- “puenteado” significa la presencia de al menos una fusión diferente a las orto, peri y spiro;
- dos ciclos están “condensados” si comparten al menos un elemento del ciclo, es decir que los ciclos spiro y puenteados están considerados como condensados;
- “sistema cíclico condensado” es un sistema en el cual todos los ciclos están condensados entre sí. [3]

(2)

En este grupo, el número de ciclos en un sistema cíclico condensado es igual al número de cortes necesarios para convertir el sistema cíclico en una cadena acíclica. Los ciclos determinantes en un sistema condensado se escogen según los siguientes criterios aplicados consecutivamente:

- (i) el menor número de elementos cíclicos,
- (ii) el mayor número de heteroátomos como elementos del ciclo.

Los elementos del ciclo compartidos por varios ciclos están considerados como elementos de cada uno de los ciclos. [3]

43/02

- . que contienen ciclos con uno o varios átomos de oxígeno o de azufre como únicos heteroátomos del ciclo [3]

43/04

- . . con un heteroátomo [3]

43/06

- . . . ciclos de cinco elementos [3]

43/08

- . . . . con oxígeno como heteroátomo del ciclo [3]

43/10

- . . . . con azufre como heteroátomo del ciclo [3]

43/12

- . . . . condensado con un ciclo carbocíclico [3]

43/14

- . . . ciclos de seis elementos [3]

43/16

- . . . . con oxígeno como heteroátomo del ciclo [3]

43/18

- . . . . con azufre como heteroátomo del ciclo [3]

43/20

- . . . ciclos de tres o cuatro elementos [3]

43/22

- . . . ciclos de más de seis elementos [3]

43/24

- . . con varios heteroátomos [3]

43/26

- . . . ciclos de cinco elementos [3]

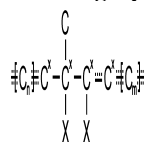
43/28

- . . . . con dos heteroátomos en posiciones 1,3 [3]

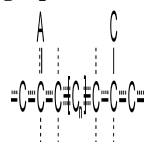
- 43/30 . . . . . con dos átomos de oxígeno en posiciones 1,3 condensados con un ciclo carbocíclico [3]
- 43/32 . . . . . ciclos de seis elementos [3]
- 43/34 . . . . . que contienen ciclos con un átomo de nitrógeno como único heteroátomo del ciclo [3]
- 43/36 . . . . . ciclos de cinco elementos [3]
- 43/38 . . . . . condensados con ciclos carbocíclicos [3]
- 43/40 . . . . . ciclos de seis elementos [3]
- 43/42 . . . . . condensados con ciclos carbocíclicos [3]
- 43/44 . . . . . ciclos de tres o cuatro elementos [3]
- 43/46 . . . . . ciclos de más de seis elementos [3]
- 43/48 . . . . . que contienen ciclos con dos átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3]
- 43/50 . . . . . 1,3-Diazoles; Diazoles hidrogenados [3]
- 43/52 . . . . . condensados con ciclos carbocíclicos, p. ej. bencimidazoles [3]
- 43/54 . . . . . 1,3-Diazinas; 1,3-Diazinas hidrogenadas [3]
- 43/56 . . . . . 1,2-1,2-Diazoles; 1,2-Diazoles hidrogenados [3]
- 43/58 . . . . . 1,2-1,2-Diazinas; 1,2-Diazinas hidrogenadas [3]
- 43/60 . . . . . 1,4-Diazinas; 1,4-Diazinas hidrogenadas [3]
- 43/62 . . . . . que contienen ciclos de tres, cuatro o más de seis elementos [3]
- 43/64 . . . . . que contienen ciclos con tres átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [3,4]
- 43/647 . . . . . Triazoles; Triazoles hidrogenados [4]
- 43/653 . . . . . Triazoles-1,2,4; Triazoles-1,2,4 hidrogenados [4]
- 43/66 . . . . . 1,3,5-Triazinas no hidrogenadas y no sustituidas en los átomos de nitrógeno del ciclo [3]
- 43/68 . . . . . con dos o tres átomos de nitrógeno directamente unidos a los átomos de carbono del ciclo [3]
- 43/70 . . . . . 1,3,5-Diamino-triazinas con un solo átomo de oxígeno, de azufre o de halógeno o un solo grupo ciano, tiociano ( $-\text{SCN}$ ), cianato ( $-\text{OCN}$ ) o azido ( $-\text{N}_3$ ) directamente unido a un átomo de carbono del ciclo [3]
- 43/707 . . . . . Triazinas-1,2,3 ó -1,2,4; Triazinas-1,2,3 ó -1,2,4 hidrogenadas [4]
- 43/713 . . . . . que contienen ciclos con al menos cuatro átomos de nitrógeno como únicos heteroátomos del ciclo [4]
- 43/72 . . . . . que contienen ciclos con átomos de nitrógeno y átomos de oxígeno o de azufre, como heteroátomos del ciclo [3]
- 43/74 . . . . . ciclos de cinco elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o de azufre, en posiciones 1,3 [3]
- 43/76 . . . . . 1,3-Oxazoles; 1,3-Oxazoles hidrogenados [3]
- 43/78 . . . . . 1,3-Tiazoles; 1,3-Tiazoles hidrogenados [3]
- 43/80 . . . . . ciclos de cinco elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre en posiciones 1,2 [3]
- 43/82 . . . . . ciclos de cinco elementos con tres heteroátomos [3]
- 43/824 . . . . . Oxa (tia) diazoles-1, 3, 4; Oxa (tia) diazoles-1, 3, 4 hidrogenados [6]
- 43/828 . . . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 3; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 3 hidrogenados [6]
- 43/832 . . . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 5; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 5 hidrogenados [6]
- 43/836 . . . . . Oxa (tia) diazoles-1, 2, 4; Oxa (tia) diazoles-1, 2, 4 hidrogenados [6]
- 43/84 . . . . . ciclos de seis elementos con un átomo de nitrógeno y ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre, en posiciones 1,4 [3]
- 43/86 . . . . . ciclos de seis elementos con un átomo de nitrógeno y, ya sea un átomo de oxígeno o uno de azufre, en posiciones 1,3 [3]
- 43/88 . . . . . ciclos de seis elementos con tres heteroátomos [3]
- 43/90 . . . . . que contienen varios heterocíclicos determinantes condensados entre ellos o con un sistema carbocíclico común [3]
- 43/92 . . . . . que contienen ciclos con uno o varios átomos de halógeno como heteroátomos del ciclo [3]
- 45/00 **Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos que tienen al menos tres ciclos carbocíclicos condensados entre sí, siendo al menos uno de los ciclos de un número de elementos distinto a seis** (hidrocarburos halogenadosA01N 29/08; condensados con heterocíclicosA01N 43/00) [3]
- 45/02 . . . . . que contienen tres ciclos carbocíclicos [3]
- 47/00 **Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen un átomo de carbono que no forma parte de un ciclo y que no está enlazado a un átomo de carbono o hidrógeno, p. ej. derivados del ácido carbónico** (tetrahalogenuros de carbonoA01N 29/02) [3]
- 47/02 . . . . . el átomo de carbono no está enlazado a un átomo de nitrógeno [3]
- 47/04 . . . . . que contienen grupos  $\text{N}-\text{S}-\text{C}\equiv\text{Hal}_3$  [3]
- 47/06 . . . . . que contienen grupos  $-\text{O}-\text{CO}-\text{O}-$ ; Sus tioanálogos [3]
- 47/08 . . . . . teniendo el átomo de carbono uno o varios enlaces simples a átomos de nitrógeno [3]
- 47/10 . . . . . Derivados del ácido carbámico, es decir, que contienen el grupo  $-\text{O}-\text{CO}-\text{N}(<)$ ; Sus tioanálogos [3]
- 47/12 . . . . . que contienen un grupo  $-\text{O}-\text{CO}-\text{N}(<)$  o uno de sus tioanálogos, no directamente unido a un ciclo y no siendo el átomo de nitrógeno uno de los elementos de un heterociclo [3]
- 47/14 . . . . . Sus di-tioanálogos [3]
- 47/16 . . . . . formando, el átomo de nitrógeno, parte de un heterociclo [3]
- 47/18 . . . . . que contienen un grupo  $-\text{O}-\text{CO}-\text{N}(<)$  o uno de sus tioanálogos, unido directamente a un heterociclo o a un cicloalifático [3]
- 47/20 . . . . . Sus derivados N-aril [3]
- 47/22 . . . . . Sus ésteres O-aril o S-aril [3]
- 47/24 . . . . . que contienen los grupos
- ; Sus tioanálogos [3]

- 47/26 . . . Productos de oxidación de derivados del ácido ditiocarbámico, p. ej. sulfuros de tiourea [3]
- 47/28 . . . Ureas o tioureas que contienen los grupos  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}(\text{o})-\text{CS}-\text{N}$  (isoureas, isotioureas A01N 47/42) [3]
- 47/30 . . . Derivados que contienen el grupo  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}(\text{arilo})-\text{CS}-\text{N}(\text{aril})$  [3]
- 47/32 . . . que contienen grupos  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}(\text{o})-\text{CS}-\text{N}$  (unidos directamente a un ciclo cicloalifático) [3]
- 47/34 . . . que contienen los grupos
- $$\begin{array}{c} \text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{CO}- \\ \text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{C}-\text{O}-, \text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{S}- \\ \text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{N}-\text{O}-, \text{N}-\text{CO}-\text{N}-\text{C}-\text{N}- \end{array}$$
- , p. ej. biuret; Sus tioanálogos; Productos de condensación urea-aldehído [3]
- 47/36 . . . que contienen el grupo  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}$  (unido directamente a, al menos, un heterociclo; Sus tioanálogos) [3]
- 47/38 . . . que contienen el grupo  $\text{N}-\text{CO}-\text{N}$  (con al menos un átomo de nitrógeno formando parte de un heterociclo; Sus tioanálogos) [3]
- 47/40 . . . teniendo, el átomo de carbono, un doble o triple enlace al nitrógeno, p. ej. cianatos, cianamidas (cianamidas inorgánicas A01N 59/24) [3]
- 47/42 . . . que contienen grupos  $-\text{N}=\text{CX}_2$  p. ej. isotiourea [3]
- 47/44 . . . Guanidina; Sus derivados [3]
- 47/46 . . . que contienen grupos  $-\text{N}=\text{C}=\text{S}$  [3]
- 47/48 . . . que contienen grupos  $-\text{S}-\text{C}\equiv\text{N}$  (A01N 43/00 Hasta A01N 47/38 tienen prioridad) [3]

**49/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos que tienen el grupo**



en los que  $m + n \geq 1$ , los dos X conjuntamente pueden también representar -Y- o un enlace directo carbono-carbono, y los átomos de carbono marcados por un asterisco no forman parte de ningún sistema cíclico con excepción del que pueda estar formado con los átomos X, los átomos de carbono situados entre corchetes forman parte de una estructura acíclica o cíclica cualquiera, o el grupo

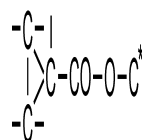


en el que A representa un átomo de carbono o Y,  $n \geq 0$ , y no más de uno de los átomos de carbono no el elemento del mismo sistema cíclico, p. ej. las hormonas juveniles de los insectos o sustancias que tienen el mismo efecto (que contienen hidrocarburos A01N 27/00) [3]

**51/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen las secuencias de átomos O-N-S, X-O-S, N-N-S, O-N-N o O-halógeno, sin consideración del número de enlaces de cada átomo, no formando parte de un heterociclo ninguno de los átomos de estas secuencias** [3]

**53/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen ácidos ciclopropanocarboxílicos o sus derivados** [3]

53/02 . Esteres que contienen el grupo



, en el que el átomo de carbono del asterisco es acíclico o forma parte de un ciclo o de un sistema cíclico; Sus tioanálogos [6]

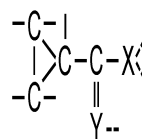
53/04 . . . con heterociclos [6]

53/06 . . . el átomo de carbono del asterisco es acíclico y está directamente unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros, p. ej.: bencilésteres; Sus tioanálogos [6]

53/08 . . . con grupos ariloxi unidos al ciclo aromático de seis miembros, p. ej. fenoxibencilésteres; Sus tioanálogos [6]

53/10 . . . Esteres no previstos en los grupos A01N 53/046 A01N 53/06 [6]

53/12 . Compuestos que contienen el grupo



, siendo X o Y un átomo de nitrógeno, p. ej. amidas del ácido ciclopropanocarboxílico [6]

53/14 . Nitrilos del ácido ciclopropanocarboxílico [6]

**55/00 Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos que tienen elementos distintos del carbono, hidrógeno, halógenos, oxígeno, nitrógeno o azufre (que contienen compuestos organofosforados A01N 57/00) [3]**

55/02 . que contienen átomos metálicos [3]

55/04 . . . de estaño [3]

55/06 . . . de mercurio [3]

55/08 . que contienen boro [3]

55/10 . que contienen silicio [6]

**57/00 Biocidas, productos que repelen o atraen los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen compuestos orgánicos del fósforo** [3]

57/02 . los átomos unidos al fósforo pueden ser elegidos entre diferentes átomos especificados y no cubiertos por uno solo de los grupos A01N 57/10, A01N 57/18, A01N 57/26, A01N 57/34 [3]

57/04 . . . que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]

57/06 . . . que contienen radicales aromáticos [3]

57/08 . . . que contienen radicales heterocíclicos [3]

57/10	que contienen enlaces fósforo-oxígeno o enlaces fósforo-azufre (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]	63/00	<b>Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen microorganismos, virus, hongos microscópicos, animales, p. ej. nematodos, o sustancias producidas por, u obtenidas a partir de microorganismos, virus, hongos microscópicos o animales, p.ej. encima o productos de fermentación</b> (que contienen compuestos de constitución determinada A01N 27/00 Hasta A01N 59/00) [3]
57/12	que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]	63/02	Sustancias producidas por, u obtenidas a partir de microorganismos o animales [3]
57/14	que contienen radicales aromáticos [3]	63/04	Hongos microscópicos; Sustancias producidas u obtenidas a partir de ellos [3]
57/16	que contienen radicales heterocíclicos [3]	65/00	<b>Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales que contienen sustancias procedentes de algas, líquenes, musgos, hongos pluricelulares o vegetales, o sus extractos</b> (que contienen compuestos de composición determinada A01N 27/00 Hasta A01N 59/00) [3,2009.01]
57/18	que contienen enlaces fósforo carbono (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]	65/03	Algas [2009.01]
57/20	que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]	65/04	Pteridofitas [helechos y plantas afines]; Filicofitas [helechos] [2009.01]
57/22	que contienen radicales aromáticos [3]	65/06	Coníferas [gimnospermas], p.ej. ciprés [2009.01]
57/24	que contienen radicales heterocíclicos [3]	65/08	Magnoliopsidas [dicotiledóneas] [2009.01]
57/26	que contienen enlaces fósforo nitrógeno (A01N 57/02 tiene prioridad) [3]	65/10	Apiáceas o Umbelíferas [Familia de la zanahoria], p.ej. perejil, alcaravea, eneldo, levístico, hinojo o "snakebed" [Cnidium monnieri] [2009.01]
57/28	que contienen radicales acíclicos o cicloalifáticos [3]	65/12	Asteráceas o Compuestas [Familia del áster o del girasol], p.ej. margarita, pelitre, alcachofa, lechuga, girasol, ajeno o estragón [2009.01]
57/30	que contienen radicales aromáticos [3]	65/14	Celastrales [Familia del celastro], p.ej. evónimo, celastro o tripterygium [2009.01]
57/32	que contienen radicales heterocíclicos [3]	65/16	Ericáceas [Familia de las bayas y los brezales], p.ej. rododendro, madroño, pieris, arándano o mirtillo [2009.01]
57/34	que contienen enlaces fósforo-halógeno; Sales de fosfonio [3]	65/18	Euphorbiaceae [Familia de la euforbia], p.ej. ricinus [ricino] [2009.01]
57/36	que tienen fósforo como elemento del ciclo [3]	65/20	Fabáceas o Leguminosas [Familia del guisante o las legumbres], p.ej. guisante, lenteja, soja, trébol, acacia, robinia, derris o millettia [2009.01]
59/00	<b>Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen elementos o compuestos inorgánicos</b> [3]	65/22	Lamiáceas o Labiatae [Familia de la menta], p.ej. tomillo, romero, casquete, brunela, lavanda, perilla, poleo, menta o menta verde [2009.01]
59/02	Azufre; Selenio; Teluro; Sus compuestos [3]	65/24	Lauráceas [Familia del laurel], p.ej. laurel, aguacate, sasafrás, canela o alcanfor [2009.01]
59/04	Sulfuro de carbono; Monóxido de carbono; Dióxido de carbono (tratamiento de los vegetales con dióxido de carbono A01G 7/02) [3]	65/26	Meliaceae [Familia de la caoba o del cinamomo], p.ej. caoba, lanzón o árbol neem [2009.01]
59/06	Aluminio; Calcio; Magnesio; Sus compuestos [3]	65/28	Mirtáceas [Familia del mirto], p.ej. árbol del té o clavo [2009.01]
59/08	Cloruros de metales alcalinos; Cloruros de metales alcalino-térreos [3]	65/30	Centidonia (Polygonaceae) [Familia del sarraceno], p.ej. "red-knees" o ruibarbo [2009.01]
59/10	Fluoruros [3]	65/32	Ranunculáceas [Familia del botón de oro], p.ej. hepática, hidratis o aguileña [2009.01]
59/12	Yodo, p. ej. yodóforos; Sus compuestos [3]	65/34	Rosáceas [Familia de la rosa], p.ej. fresa, espino, ciruela, cereza, melocotón, albaricoque o almendra [2009.01]
59/14	Boro; Sus compuestos [3]	65/36	Rutaceae [Familia de ruda], p.ej. lima, naranja, limón, alcornoque o fresno espinoso [2009.01]
59/16	Metales pesados; Sus compuestos [3]	65/38	Solanáceas [Familia de la patata], p.ej. belladona, tomate, tabaco o guindilla [2009.01]
59/18	Mercurio [3]	65/40	Liliopsidas [monocotiledóneas] [2009.01]
59/20	Cobre [3]	65/42	Aloeaceae [Familia del aloe] o Liliáceas [Familia de los lirios], p.ej. aloe, cebadilla (veratrum), cebolla, ajo o cebollinos [2009.01]
59/22	Arsénico [3]		
59/24	Cianógeno o sus compuestos, p. ej. ácido cianhídrico, ácido ciánico, cianamida, ácido tiociánico [3]		
59/26	Fósforo; Sus compuestos [3]		
61/00	<b>Biocidas, productos que repelen o atraen a los animales perjudiciales, o reguladores del crecimiento de los vegetales, que contienen sustancias de composición desconocida o indeterminada, p. ej. sustancias caracterizadas únicamente por su modo de acción</b> [3]		
61/02	Aceites minerales; Aceites de alquitrán; Alquitranes; Sus productos de destilación, de extracción o de conversión (que contienen un compuesto químico único aislado de estas sustancias A01N 27/00 Hasta A01N 59/00) [3]		

65/44	. . Poáceas o Gramíneas [Familia de la hierba], p.ej. bambú, limoncillo o citronela [2009.01]	65/48	. . Zingiberáceas [Familia del jengibre], p.ej. jengibre o galanga [2009.01]
65/46	. . Stemonaceae [Familia de la estemona], p.ej. croomia [2009.01]		