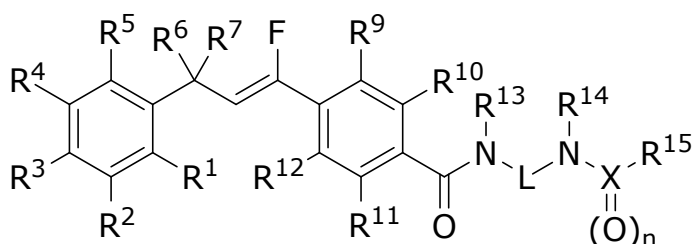


CAPÍTULO REIVINDICATORIO

1. Una molécula que tiene la siguiente fórmula



Fórmula Uno

en donde:

(A) R¹, R⁵, R⁶, R¹¹, R¹², R¹³, y R¹⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(B) R², R³, y R⁴ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(C) R⁷ es (C₁-C₆)haloalquilo;

(D) R⁹ se selecciona del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(E) R¹⁰ se selecciona del grupo que consiste en (F), F, Cl, Br, I, CN, (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₂-C₄)alquinilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, y (C₁-C₄)haloalcoxi;

(F) R⁹ y R¹⁰ pueden, opcionalmente, formar juntos un enlace hidrocarbilo de 3 a 5 miembros saturados o no saturados,

en donde dicho enlace hidrocarbilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, y CN;

(G) L es (C₁-C₆)alquilo;

(H) X se selecciona del grupo que consiste en C, S, y P(C₁-C₆)alquilo;

(I) n es 1 o 2;

(J) R¹⁵ se selecciona del grupo que consiste en (C₁-C₄)alquilo, (C₂-C₄)alquenilo, (C₃-C₄)cicloalquilo, (C₁-C₄)haloalquilo, (C₁-C₄)alcoxi, (C₁-C₄)haloalcoxi, fenilo, y NH(C₃-C₄)cicloalquilo,

en donde cada alquilo, alquenilo, cicloalquilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, y fenilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, CN y OH; y

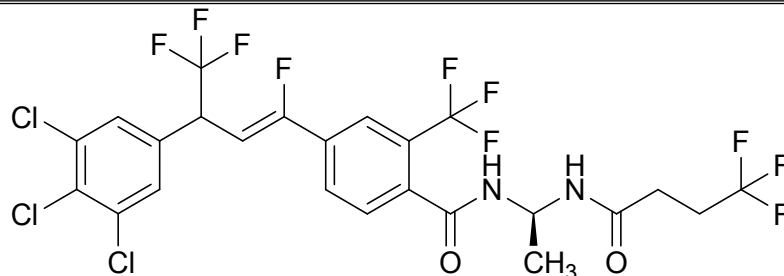
sales de adición de ácido aceptables en la agricultura, derivados de sales, solvatos, derivados de ésteres, polimorfos cristalinos, isótopos, estereoisómeros resueltos y tautómeros, de las moléculas de la Fórmula Uno.

2. Una molécula de acuerdo con la Reivindicación 1, en donde:

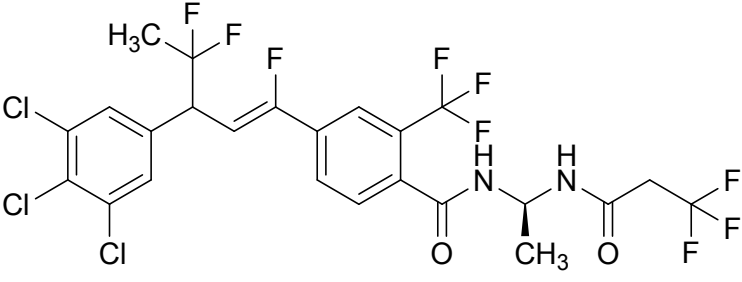
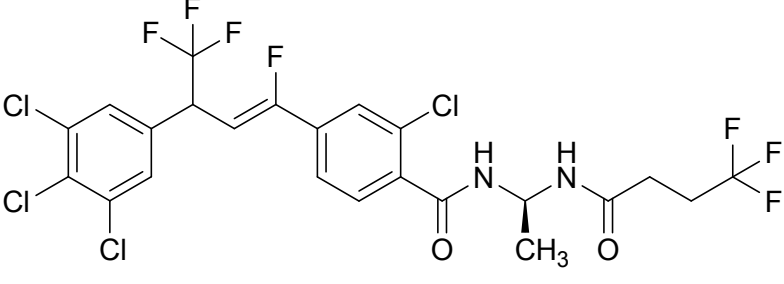
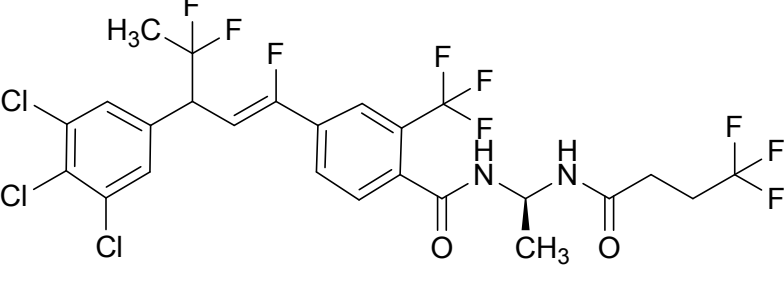
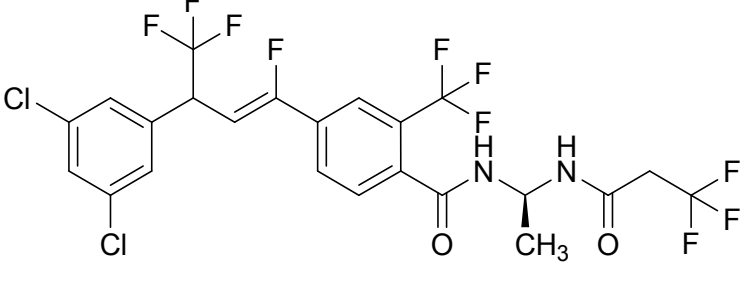
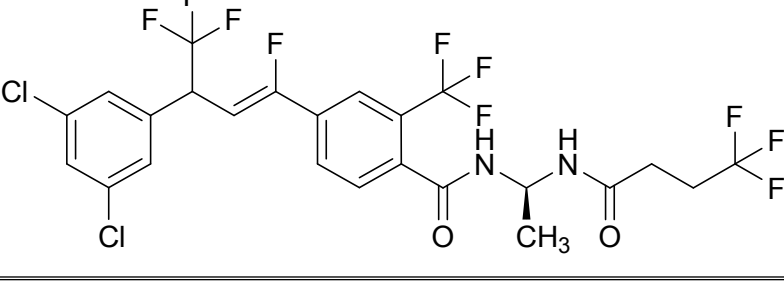
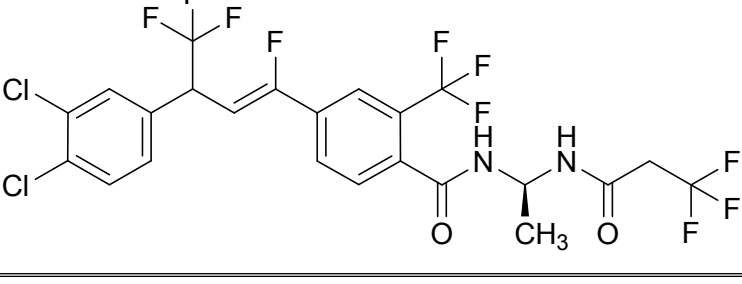
- (A) $R^1, R^5, R^6, R^{11}, R^{12}, R^{13}$, y R^{14} son H;
- (B) R^2, R^3 , y R^4 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en H, F, Cl, Br, (C_1-C_4) alquilo, (C_2-C_4) alquenilo;
- (C) R^7 es (C_1-C_6) haloalquilo;
- (D) R^9 es H;
- (E) R^{10} se selecciona del grupo que consiste en Cl, Br, (C_1-C_4) alquilo, y (C_1-C_4) haloalquilo;
- (F) L es (C_1-C_6) alquilo;
- (G) X es C o S;
- (H) n es 1 o 2;
- (I) R^{15} se selecciona del grupo que consiste en (C_1-C_4) alquilo, (C_3-C_4) cicloalquilo, (C_1-C_4) haloalquilo, y $NH(C_3-C_4)$ cicloalquilo, en donde cada alquilo, alquenilo, cicloalquilo, haloalquilo, alcoxi, haloalcoxi, y fenilo puede sustituirse opcionalmente con uno o más sustituyentes seleccionados independientemente del grupo que consiste en F, Cl, Br, I, CN, y OH.

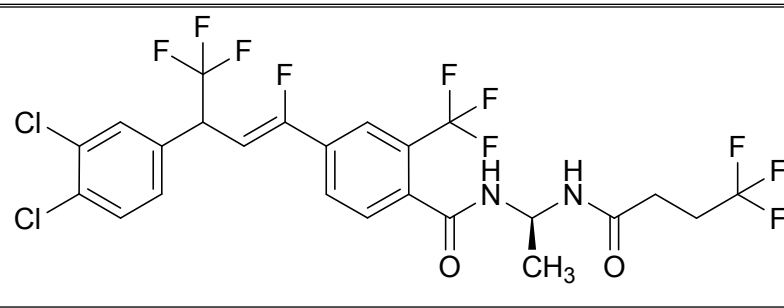
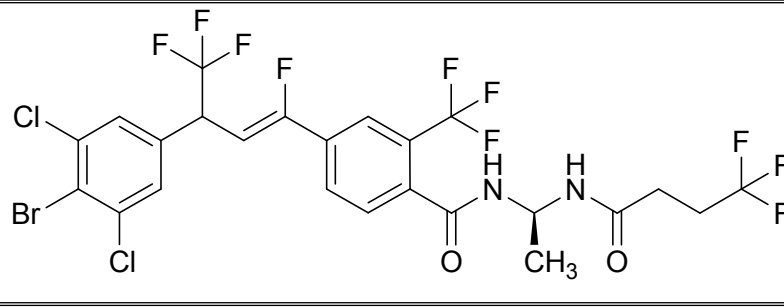
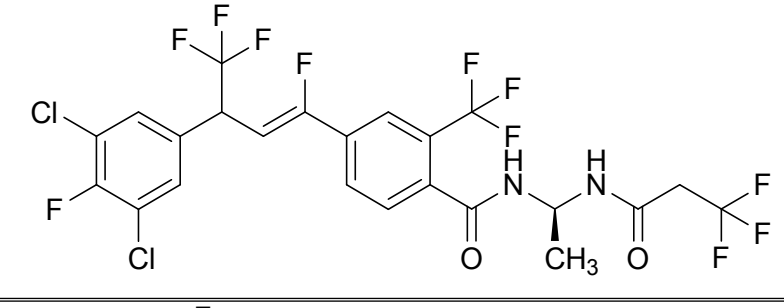
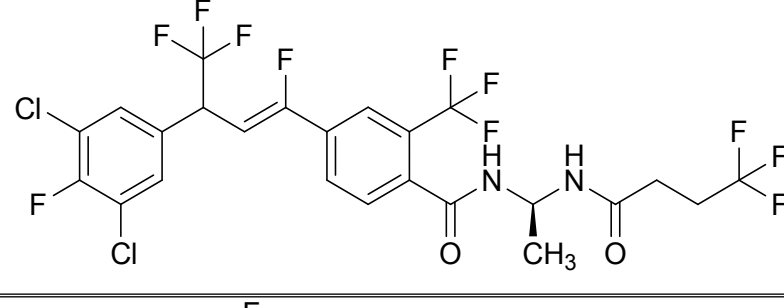
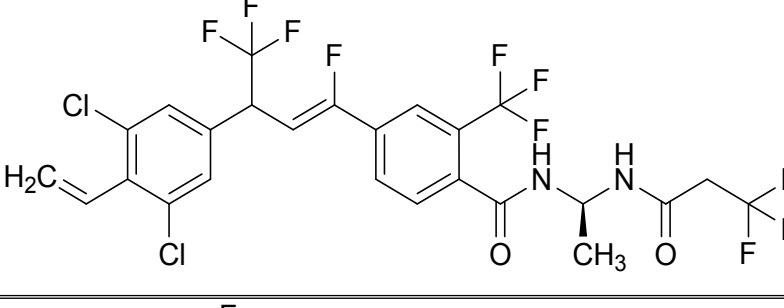
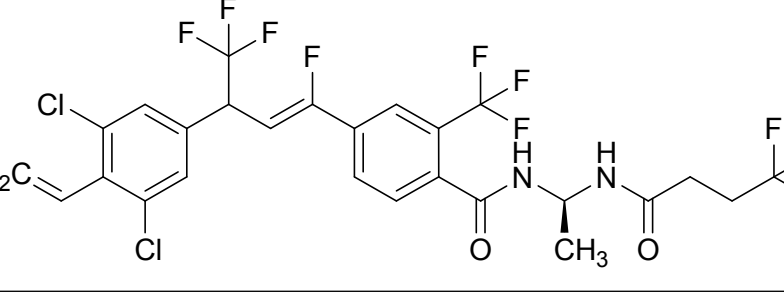
3. Una molécula de acuerdo con la Reivindicación 1 en donde dicha molécula se selecciona de una de las moléculas en la Tabla 2:

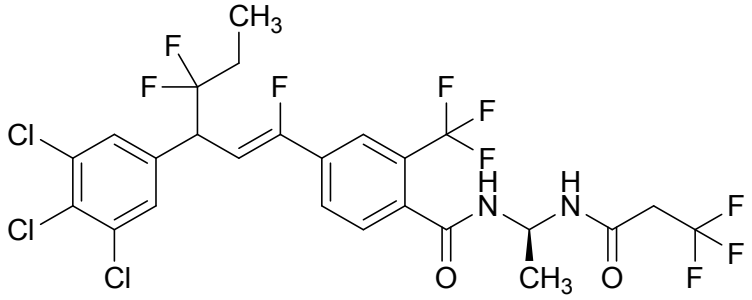
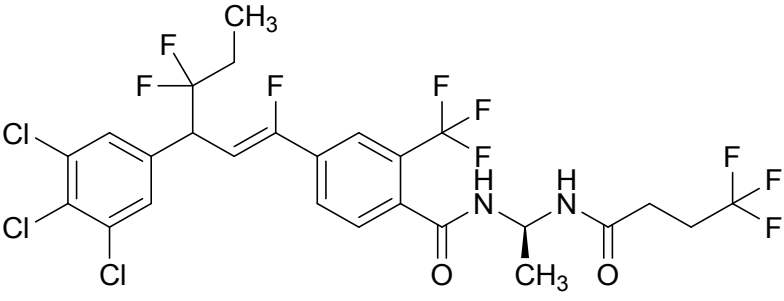
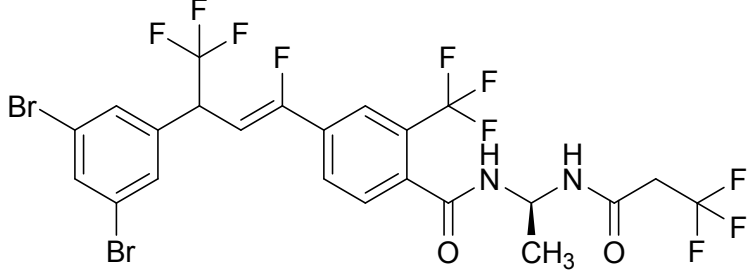
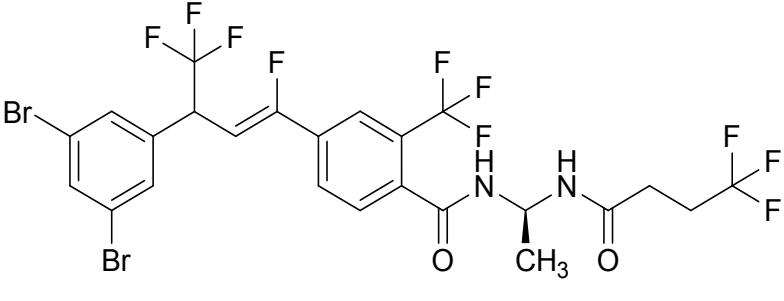
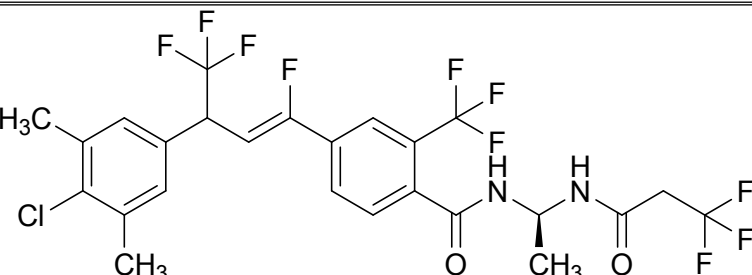
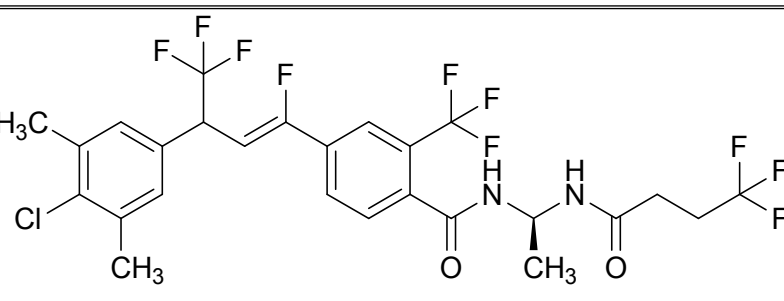
Tabla 2. Estructura y método de preparación para moléculas Serie F

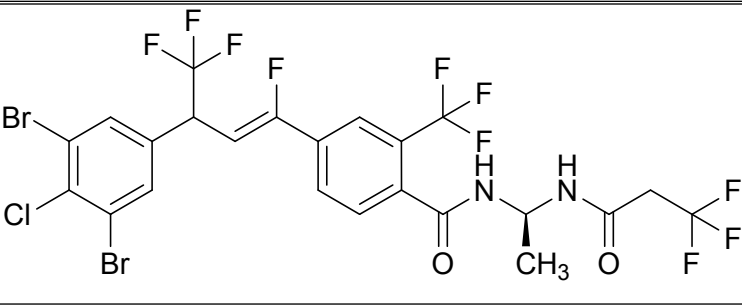
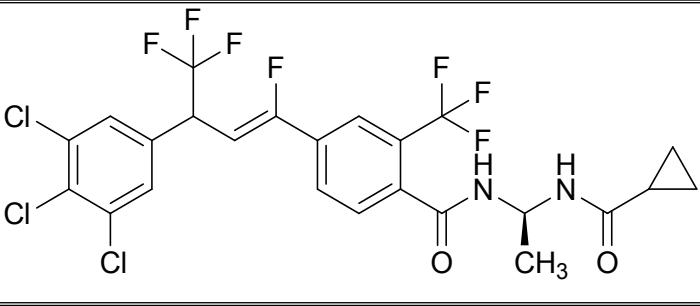
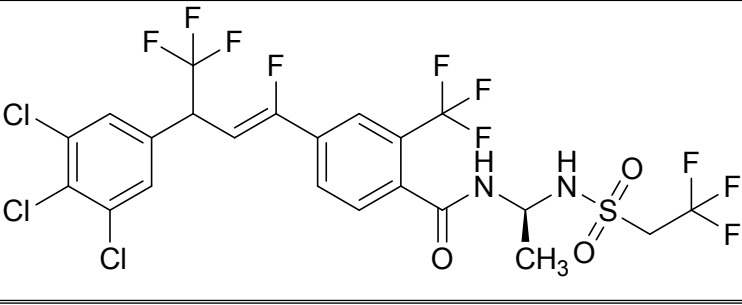
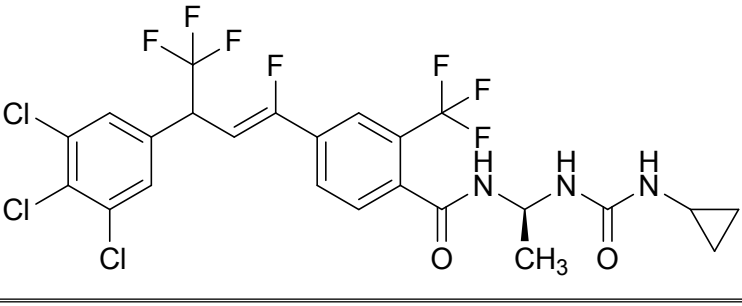
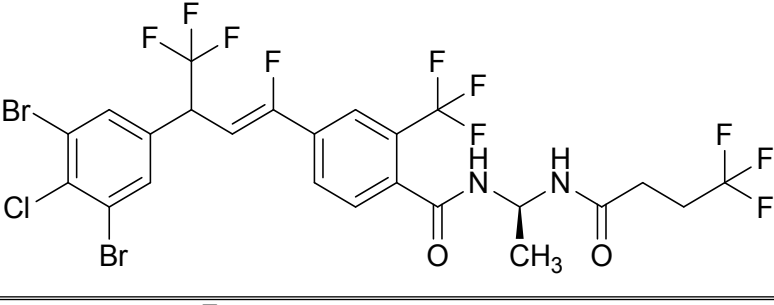
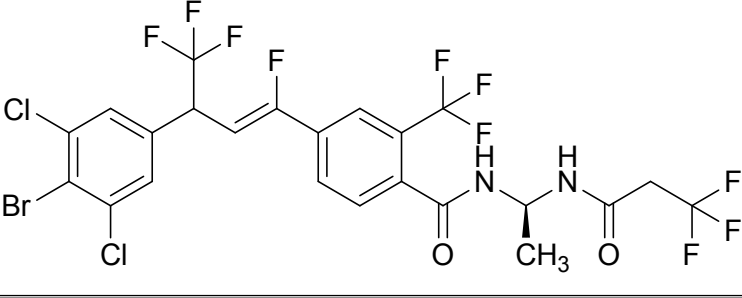
No.	Estructura
F1	

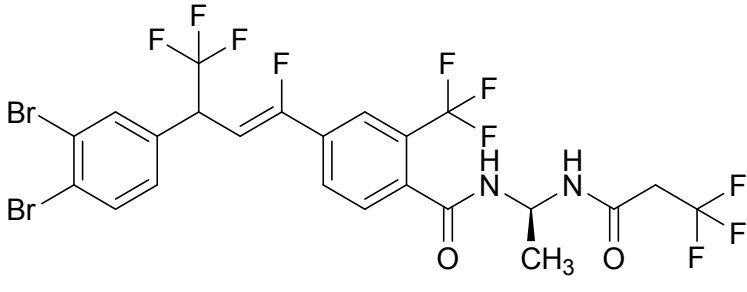
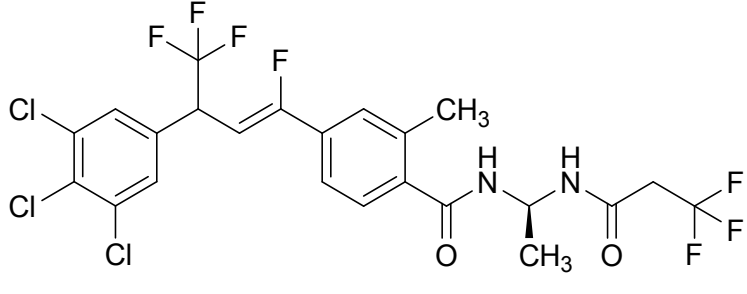
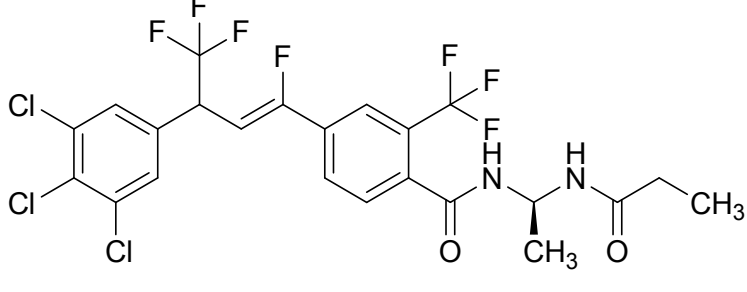
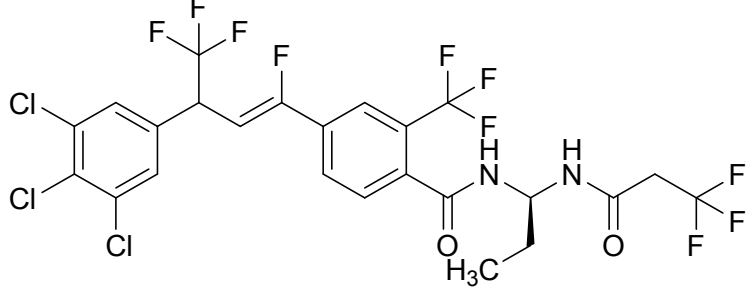
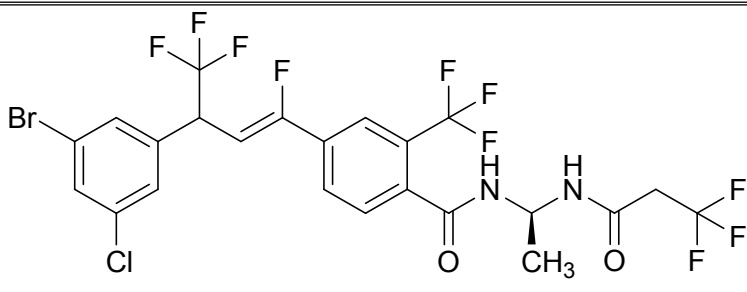
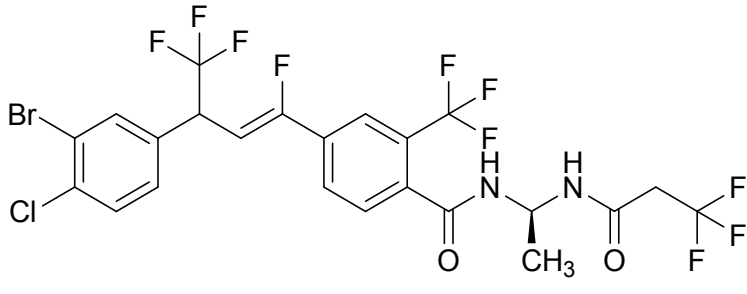
F2	
F3	
F4	
F5	
F6	
F7	

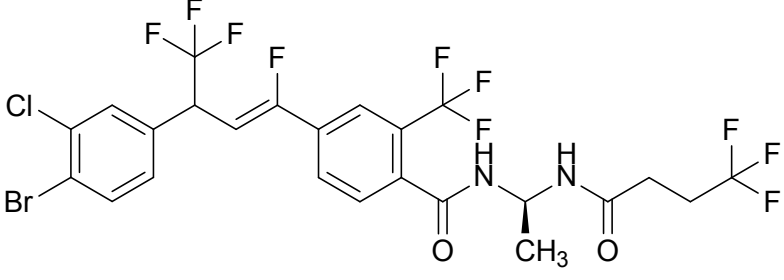
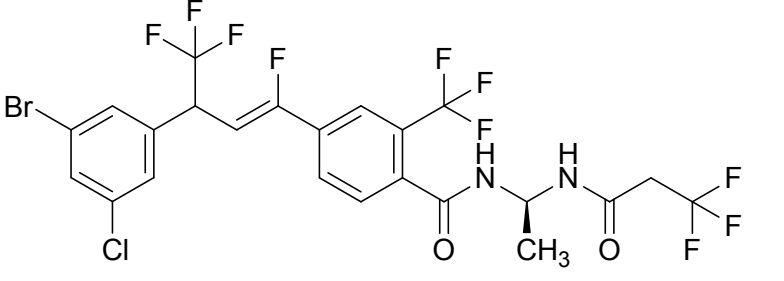
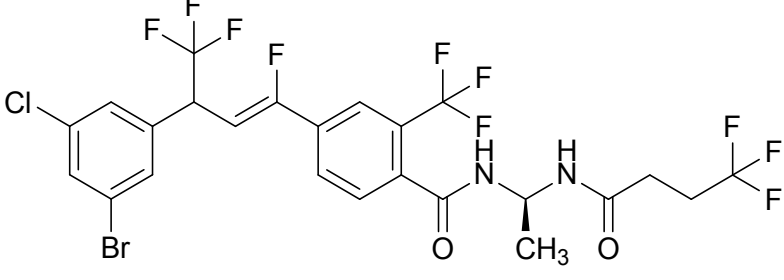
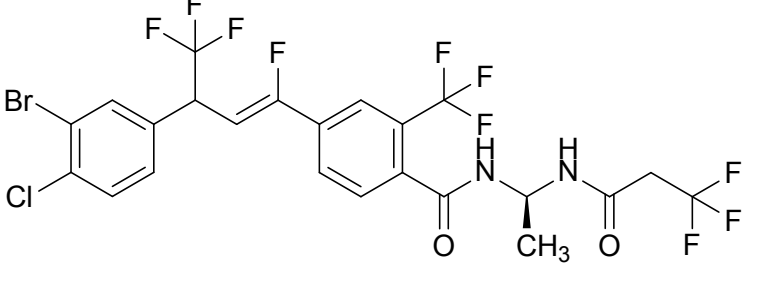
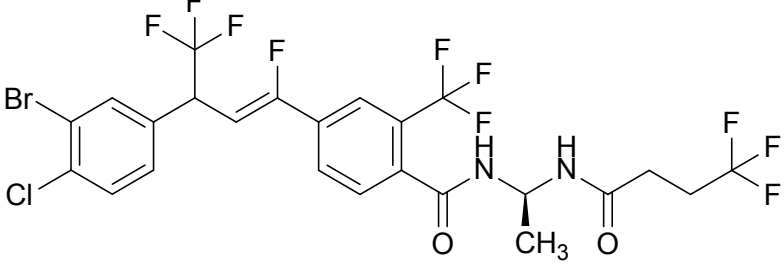
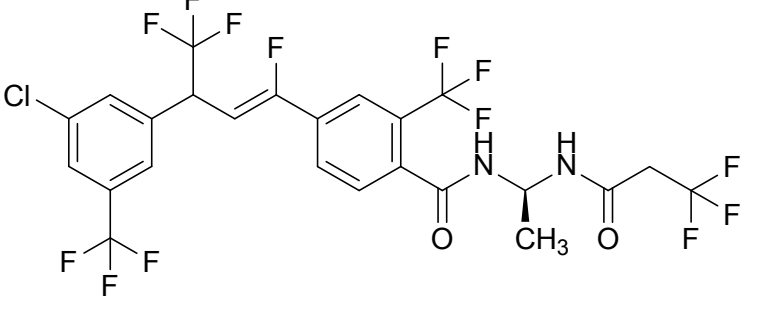
F8	
F9	
F10	
F11	
F12	
F13	

F14	
F15	
F16	
F17	
F18	
F19	

F20	
F21	
F22	
F23	
F24	
F25	

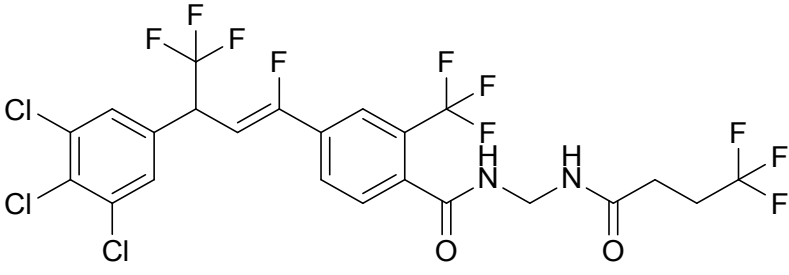
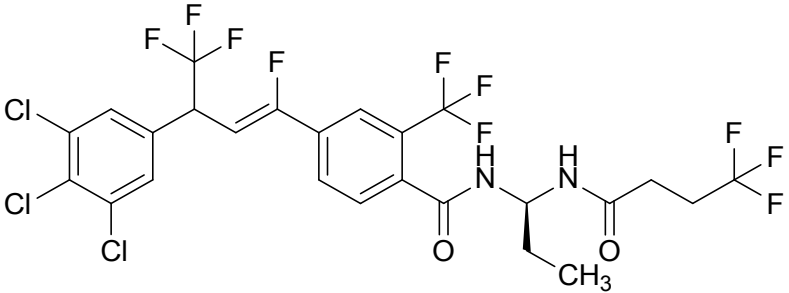
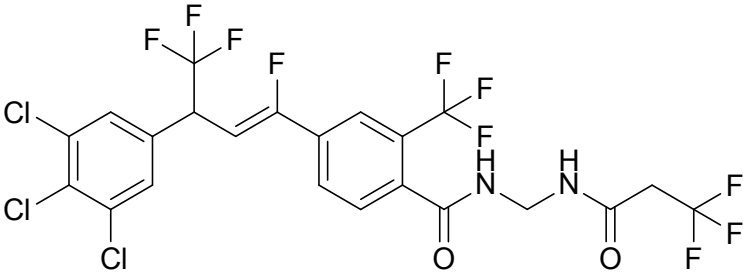
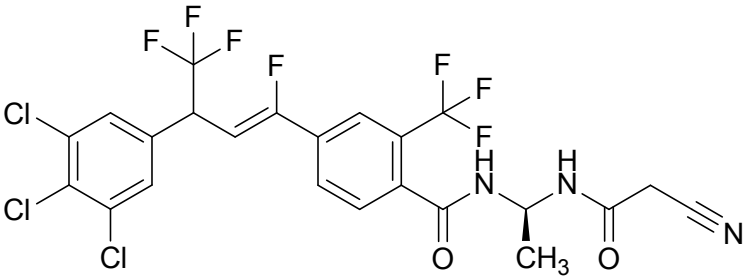
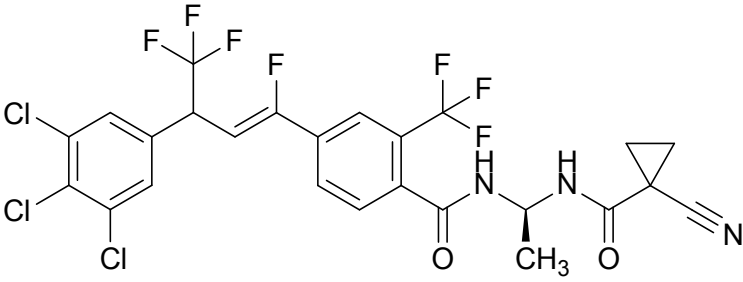
F26	
F27	
F28	
F29	
F30	
F31	

F32	
F33	
F34	
F35	
F36	
F37	

P9	
P10	
P11	
P12	
P13	
P14	

P15	
P16	
P17	
P18	
P19	
P20	

P21	
P22	
P23	
P24	
P25	
P26	

P27	
P28	
P29	
P30	
P31	

- Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, que comprende además uno o más ingredientes activos.
- Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 5 en donde dicho ingrediente activo es de AIGA.

7. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 5 en donde dicho ingrediente activo se selecciona de **Al-1**, 1,3-dicloropropeno, clorpirifos, clorpirifos-metilo, hexaflumuron, metoxifenoazida, noviflumuron, spinetoram, spinosad, sulfoxaflor y fluoruro de sulfurilo.
8. Una composición plaguicida que comprende una molécula de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1, 2, 3, o 4, que comprende un Material MoA.
9. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 7 en donde dicho Material MoA es de MoAMGA.
10. Una composición plaguicida de acuerdo con la Reivindicación 5 en donde la relación en peso de la molécula de acuerdo con la Fórmula Uno respecto a dicho ingrediente activo es
- (a).** 100:1 a 1:100;
 - (b).** 50:1 a 1:50;
 - (c).** 20:1 a 1 a 20;
 - (d).** 10:1 a 1 :10;
 - (e).** 5:1 a 1:5;
 - (f).** 3:1 a 1:3;
 - (g).** 2:1 a 1:2; o
 - (h).** 1:1

Señor Director

DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio

E. S. D.

Referencia: Expediente No. NC2018/0008756

Asunto: Solicitud de patente para: MOLÉCULAS QUE TIENEN
UTILIDAD PLAGUICIDA, E INTERMEDIARIOS, COMPOSICIONES
Y PROCESOS, RELACIONADOS CON ELLAS

Solicitante: DOW AGROSCIENCES LLC

Fecha de solicitud: 22 de agosto de 2018

RESPUESTA A EXAMEN PRELIMINAR

ANDRES RINCON USCATEGUI, identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante de la patente de la referencia, doy respuesta al Oficio 10830 notificado por fijación en lista el 11 de septiembre de 2018.

I. MODIFICACIONES AL CAPÍTULO REIVINDICATORIO

Con el ánimo de clarificar aún más la materia reclamada en la presente solicitud, se adjunta un Capítulo Reivindicatorio Modificado que reemplaza en su totalidad al radicado originalmente el día 22 de agosto de 2018, conformado por 10 reivindicaciones en las que se han incluido las siguientes modificaciones:

- Se eliminan las Reivindicaciones 11-12
- En la Reivindicación 3, se introduce la Tabla 2. Esta modificación tiene sustento en las páginas 203-229 del Capítulo Reivindicatorio.
- En la Reivindicación 4, se introduce la Tabla 1. Esta modificación tiene sustento en las páginas 155-163 del Capítulo Reivindicatorio.

En relación con las modificaciones anteriormente expuestas me permito resaltar que estas se ajustan completamente a lo estipulado por el Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000, ya

que no constituyen de ninguna manera una ampliación de la protección que correspondería a la divulgación contenida en la solicitud inicial.

A pesar de modificar materia del pliego reivindicatorio originalmente presentado, mi representada no renuncia a la protección que pueda obtener sobre dicha materia y se reserva el derecho de presentar una solicitud divisional que la contenga durante el trámite de la presente solicitud.

II. EN CUANTO AL PAGO DE TASA ADICIONAL POR EL NÚMERO DE REIVINDICACIONES

Debido a que el Capítulo Reivindicatorio Modificado solo cuenta con 10 Reivindicaciones, no se hace el pago de tasas adicionales para el estudio de la presente solicitud.

III. PETICIÓN

Teniendo en cuenta que la presente solicitud cumple con los requisitos de los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de 2000 y considerando que se ha dado respuesta a cada una de las observaciones de la Dirección de Nuevas Creaciones con respecto a otros aspectos que tienen que ver con la patentabilidad de la invención, solicito a su Despacho continuar con el trámite administrativo correspondiente.

IV. ANEXOS

1. Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 10 reivindicaciones.

Señor Director,

ANDRÉS RINCÓN USCÁTEGUI

C.C. 79.780.910 de Bogotá

T.P. 114.908