



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria 4 8 1

BUENOS AIRES, 27 OCT 2014

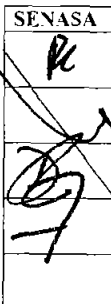
VISTO el Expediente N° S05:0530262/2013 del Registro del MINISTERIO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESCA, el Decreto-Ley N° 3.489 del 24 de marzo de 1958, su Decreto reglamentario N° 5.769 del 12 de mayo de 1959, las Resoluciones Nros. 110, 111, 112, 113, 114 y 115 del 23 de marzo de 1995; 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229 y 230 del 1 de noviembre de 1995; 360, 361, 362 y 363 del 10 de septiembre de 1996, todas del ex-INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL; 350 del 30 de agosto de 1999 de la ex-SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN, y

CONSIDERANDO:

Que el Decreto-Ley N° 3.489 del 24 de marzo de 1958, su Decreto reglamentario N° 5.769 del 12 de mayo de 1959, así como la Resolución N° 350 del 30 de agosto de 1999 de la ex-SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN, establecen la obligatoriedad de inscripción en el Registro Nacional de Terapéutica Vegetal, a la que están sujetos todos los productos fitosanitarios como requisito previo para su comercialización.

Que la citada Resolución N° 350/99, en su Capítulo 2, Ítem I, indica que las impurezas relevantes presentes en la sustancia activa grado técnico evaluada a los fines de registro, no pueden diferir de las presentes en la(s) sustancia(s) activa(s) grado técnico ya registrada(s) tomada(s) como referencia, ni exceder los límites establecidos por la legislación.

Que por las Resoluciones Nros. 110, 111, 112, 113, 114 y 115 del 23 de marzo de 1995; 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229 y 230 del 1 de noviembre de 1995; 360, 361, 362 y 363 del 10 de septiembre de 1996, todas del ex-INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL, se establecen impurezas de declaración obligatoria para el registro y reevaluación de distintos principios activos.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

Que desde el momento del dictado de las normas citadas en el considerando anterior, se han inscripto nuevos principios activos y resulta necesario actualizar el listado de impurezas relevantes.

Que en el proceso de la inscripción de agroquímicos por equivalencia químicas, es menester establecer los requisitos básicos que deben cumplir aquellos productos que se presenten con fines de registro.

Que la Dirección Nacional de Agroquímicos, Productos Veterinarios y Alimentos ha estado elaborando un listado de estándares específicos más amplio que se debe dar a conocer, a fin de facilitar la evaluación de los informes confidenciales por parte de los técnicos del área competente.

Que la mencionada Dirección Nacional ha propiciado el dictado del presente acto, justificándose el mismo en los informes de fojas 3/6.

Que de los mencionados informes surge que, con el dictado de la presente norma, se establecen especificaciones mínimas para los productos fitosanitarios sujetos a inscripción en el Registro Nacional de Terapéutica Vegetal que generará una mejora importante en el proceso de registro de productos, ya que otorga mayor confiabilidad y seriedad.

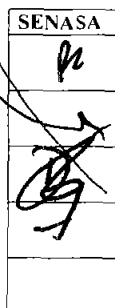
Que la Dirección de Asuntos Jurídicos ha tomado la intervención que le compete, no encontrando reparos de orden legal que formular.

Que la presente medida se dicta en ejercicio de las atribuciones conferidas por el Artículo 8º, inciso f) del Decreto N° 1.585 del 19 de diciembre de 1996, sustituido por su similar N° 825 del 10 de junio de 2010.

Por ello,

LA PRESIDENTA DEL SERVICIO NACIONAL DE
SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

RESUELVE:





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ARTÍCULO 1º.- Especificaciones de referencia. Se aprueban las especificaciones de referencia que, como Anexo, forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º.- Facultades. Se faculta a la Dirección Nacional de Agroquímicos, Productos Veterinarios y Alimentos para actualizar el Anexo que forma parte de la presente resolución, cuando así lo considere oportuno.


ARTÍCULO 3º.- Incorporación. Se debe incorporar la presente resolución a la Parte Cuarta, Título I, Capítulo II, Sección 1ª del Anexo I del Índice Temático del Digesto Normativo del SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA, aprobado por la Resolución N° 401 del 14 de junio de 2010 y su complementaria N° 913 del 22 de diciembre de 2010, ambas del citado Servicio Nacional.





ARTÍCULO 4º.- Abrogación. Se abrogan las Resoluciones Nros. 110, 111, 112, 113, 114 y 115 del 23 de marzo de 1995; 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229 y 230 del 1 de noviembre de 1995; 360, 361, 362 y 363 del 10 de septiembre de 1996, todas del ex-INSTITUTO ARGENTINO DE SANIDAD Y CALIDAD VEGETAL.

ARTÍCULO 5º.- Vigencia. La presente resolución entra en vigencia a partir del día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial.

ARTICULO 6º.- Comuníquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese.

RESOLUCIÓN N° 481


Ing. Agr. DIANA MARIA GUILLEN
PRESIDENTA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SENASA







Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

2,4-D

Versión: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en 2,4-D junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales, gránulos, copos, de color blanco a marrón, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: 2,4-D

3. Nombre químico (IUPAC): (2,4-dichlorophenoxy) acetic acid

4. Número CAS: 94-75-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

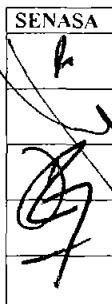
6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Dioxinas: máximo 1 µg/kg, expresadas como TEQ 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD).

6.3 Otras impurezas:

- Fenoles libres: máximo 3 g/kg, expresado como 2,4-dichlorophenol
- Insoluble en Trietanolamina: máximo 1 g/kg
- Cenizas sulfatadas: máximo 1 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

4 8 1

ANEXO

2,4-DB

Versión: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en 2,4-DB junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: 2,4-DB

3. Nombre químico (IUPAC): 4-(2,4-dichlorophenoxy) butyric acid

4. Número CAS: 94-82-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

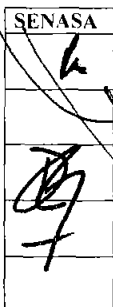
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Dioxinas: máximo 1 µg/kg, expresadas como TEQ 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD).

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Abamectina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Abamectina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción. Deberá ser un sólido incoloro amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Abamectin

3. Nombre químico (IUPAC): Mezcla: de **Avermectin B_{1a}** (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-methyl-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside, y

Avermectin B_{1b} (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl- α -L-arabino-hexopyranoside

4. Número CAS: 71751-41-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

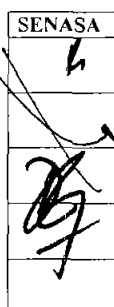
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 850 g/kg

Avermectin B_{1a}: mínimo 80%

Avermectin B_{1b}: máximo 20%

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Acefato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Acefato junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción. Deberá ser un sólido incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: acephate

3. Nombre químico (IUPAC): O,S-dimethyl acetylphosphoramidothioate

4. Número CAS: 30560-19-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

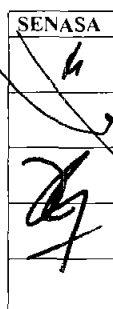
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

6.2 Impurezas:

- O,O,S-trimethylphosphorothioate (CAS: 152-20-5): máximo 10 g/kg
- Metamidofos (CAS: 10265-92-6): máximo 5 g/kg
- Acetamida (CAS: 60-35-5): máximo 1 g/kg
- Agua: máximo 2 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Acetamiprid

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Acetamiprid junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo amarillo pálido.

2. Nombre en inglés: Acetamiprid

3. Nombre químico (IUPAC): (E)-N¹-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N²-cyano-N¹-methylacetamide

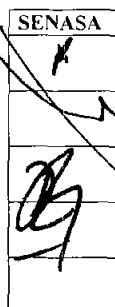
4. Número CAS: 135410-20-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 990 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Acetato de guazatina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en un concentrado acuoso de Acetato de Guazatina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, libre de materiales extraños visuales y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: guazatine acetate

3. Nombre químico (IUPAC): mezcla de productos de reacción de poliaminas, que comprende principalmente octametilendiaminas, iminodi(octametileno)diamina y octametileno-bis(imino-octametileno)diamina, y acetatos de carbamonitrilos.

4. Número CAS: 115044-19-4

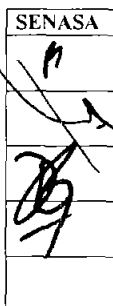
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg en base seca.

El Acetato de guazatina concentrado técnico usualmente contiene de 660 a 695 g/kg de acetato de guazatina, que deberá ser declarado.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Acetoclor

Versión: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Acetoclor junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso de color rojo a amarillo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Acetochlor

3. Nombre químico (IUPAC): 2-chloro-N-ethoxymethyl-6'-ethylaceto-o-toluidide

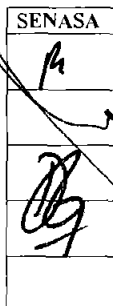
4. Número CAS: 34256-82-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Acido giberélico (Giberelina A3)

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Acido giberélico junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: gibberellic acid (gibberellin A3)

3. Nombre químico (IUPAC): (3S,3 α S,4S,4 α S,7S,9 α R,9 β R,12S)-7,12-dihydroxy-3-methyl-6-methylene-2-oxoperhydro-4 α ,7-methano-9 β ,3-propeno[1,2- β] furan-4-carboxylic acid

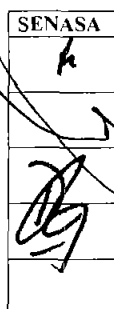
4. Número CAS: 77-06-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 850 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Acifluorfen sódico

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Acifluorfen sódico con impurezas relacionadas al proceso de producción, y deberá ser un sólido amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Acifluorfen-sodium

3. Nombre químico (IUPAC): sodium 5-(2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyloxy-2-nitrobenzoate

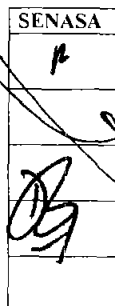
4. Número CAS: 62476-59-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

Ingrediente activo: mínimo 775 g/kg en base seca

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Acroleína

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Acroleína junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido incoloro con olor acre, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores, que no sean estabilizantes.

2. Nombre en inglés: Acrolein

3. Nombre químico (IUPAC): prop-2-enal

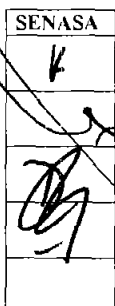
4. Número CAS: 107-02-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Aldicarb

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Aldicarb junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Aldicarb

3. Nombre químico (IUPAC): 2-methyl-2-(methylthio) propionaldehyde O-methyl carbamoyloxime

4. Número CAS: 116-06-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

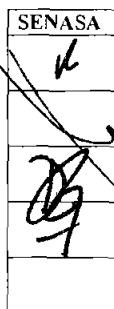
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

6.2 Impureza relevante:

- Methyl isocyanate (CAS: 624-83-9): máximo 12.5 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Alfa-cipermetrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una mezcla homogénea de Alfa-cipermetrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, y deberá ser un polvo cristalino de color blanco a amarillo crema, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: alpha-cypermethrin

3. Nombre químico (IUPAC): Es una mezcla racémica de (S)- α -cyano-3-phenoxy benzyl (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate.

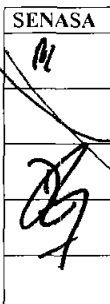
4. Número CAS: 67375-30-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición: Alfa-cipermetrina es un insecticida piretroide consistente en dos de los cuatro isómeros cis de Cipermetrina, por lo tanto es una mezcla racémica correspondientes a un par de enantiómeros [(R)- α , (1S)-cis + (S)- α , (1R)-cis].

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg, correspondiente al par de enantiómeros.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ametrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ametrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, y deberá ser un polvo cristalino de color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Ametryn

3. Nombre químico (IUPAC): N²-ethyl-N⁴-isopropyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine

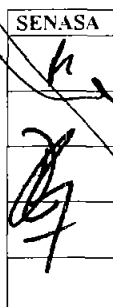
4. Número CAS: 834-12-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Aminoetoxivinil glicina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Aminoetoxivinil glicina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino entre beige y blanquecino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Aminoethoxyvinylglycine

3. Nombre químico (IUPAC): (S)-trans-2-amino-4-(2-aminoethoxy)-3-butenoic acid

4. Número CAS: 49669-74-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

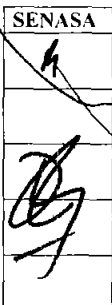
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 800 g/kg

6.2 Impureza relevante:

- (S)-2-amino-4-(2-aminoethoxy)-3-butanoic acid: máximo 160 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Amitraz

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Amitraz junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, y deberá ser un sólido blanco a amarillo claro, sin olor, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: amitraz

3. Nombre químico (IUPAC): N-methyl bis (2,4-xilyiminomethyl) amine

4. Número CAS: 33089-61-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

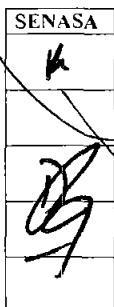
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

6.2 Impureza relevante:

- 2,4-dimethylaniline (CAS: 122-42-9): máximo 3 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Asulam-sodio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una solución acuosa de Asulam sodio junto con impurezas relacionadas al proceso de producción.

2. Nombre en inglés: Asulam-sodium

3. Nombre químico (IUPAC): methylsulfanylcarbamate

4. Número CAS: 2302-17-2

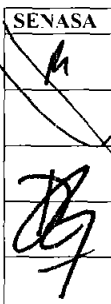
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 875 g/kg en base seca.

El Asulam sodio concentrado técnico contiene usualmente entre 39 y 43% p/v de asulam sodio (35,6 a 39,2% p/v de Asulam), y deberá ser declarado.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Atrazina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto debe consistir en Atrazina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, y deberá ser un sólido cristalino blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Atrazine

3. Nombre químico (IUPAC): 6-chloro-N²-ethyl-N⁴-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

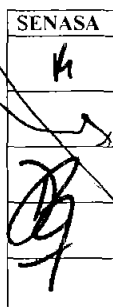
4. Número CAS: 1912-24-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo; mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Azoxistrobina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Azoxistrobina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, y deberá ser un polvo blancuzco a marrón claro o amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Azoxystrobin

3. Nombre químico (IUPAC): methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yl oxy] phenyl}-3-methoxyacrylate

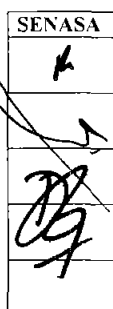
4. Número CAS: 131860-33-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 965 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Benalaxil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Benalaxil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido inodoro de color blanco a amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Benalaxyl

3. Nombre químico (IUPAC): methyl N-phenylacetyl-N-2,6-xylyl-DL-alaninate

4. Número CAS: 71626-11-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

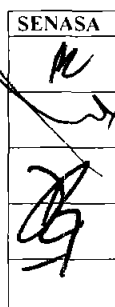
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

6.2 Impureza:

- 2,6-dimethylaniline (CAS: 87-62-7): máximo 1 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Bentazona

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Bentazona junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido incoloro o amarillo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: bentazone

3. Nombre químico (IUPAC): 3-isopropyl-1H-2,1,3-benzothiadiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide

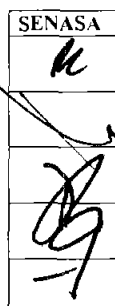
4. Número CAS: 25057-89-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Beta-ciflutrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Beta-ciflutrina junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción. Deberá ser un polvo blanco a amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: beta-cyfluthrin

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)- α -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl
(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopanecarboxylate

4. Número CAS: 68359-37-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

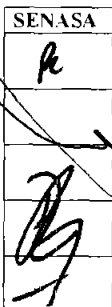
6. Composición:

Beta-ciflutrina es una mezcla de cuatro diastereómeros, cada uno de ellos constituido por un par de enantiómeros, y su relación expresada como porcentaje de cada uno de los cuatro diastereoisómeros sobre el total, será:

Diastereoisómero I	(R)- α , (1R)-cis + (S)- α , (1S)-cis	2.0% máximo
Diastereoisómero II	(S)- α , (1R)-cis + (R)- α , (1S)-cis	30-40%
Diastereoisómero III	(R)- α , (1R)-trans + (S)- α , (1S)-trans	3.0% máximo
Diastereoisómero IV	(S)- α , (1R)-trans + (R)- α , (1S)-trans	57-67%

6.1 Ingrediente activo: mínimo 965 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Beta-cipermetrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una mezcla homogénea de Beta-cipermetrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco a amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: beta- cypermethrin

3. Nombre químico (IUPAC): mezcla racémica que incluye los pares enantioméricos constituidos por:

(R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate y (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate, y

(R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1S,3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate y (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate

en relación aproximada 2:3.

4. Número CAS: 65731-84-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

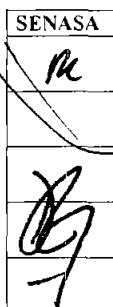
6. Composición:

Beta-cipermetrina es una mezcla de dos diastereómeros, cada uno de ellos constituido por un par de enantiómeros, y su relación expresada como porcentaje de cada diastereoisómero sobre el total, será:

Diastereoisómero I	(R)- α , (1S)-cis + (S)- α , (1R)-cis	aprox. 40%
Diastereoisómero II	(R)- α , (1S)-trans + (S)- α , (1R)-trans	aprox. 60%

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Bifenazate

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Bifenazato junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido beige, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: bifenazate

3. Nombre químico (IUPAC): isopropyl 3-(4-methoxybiphenyl-3-yl) carbazate

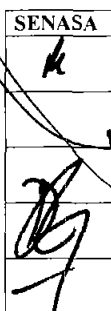
4. Número CAS: 149877-41-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Bifentrin

Versión: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Bifentrin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso ámbar, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Bifenthrin

3. Nombre químico (IUPAC): 2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

4. Número CAS: 82657-04-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Boscalid

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Boscalid junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: boscalid

3. Nombre químico (IUPAC): 2-chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl) nicotinamide

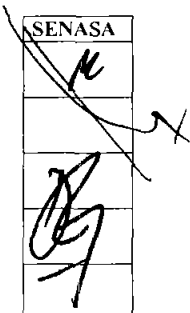
4. Número CAS: 188425-85-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Brodifacoum

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Brodifacoum junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blancuzco a amarillo o beige, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: brodifacoum

3. Nombre químico (IUPAC): 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin

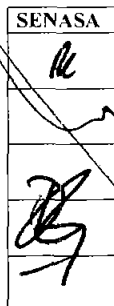
4. Número CAS: 56073-10-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Bromacil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Bromacil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: bromacil

3. Nombre químico (IUPAC): 5-bromo-3-sec-butyl-6-methyluracil

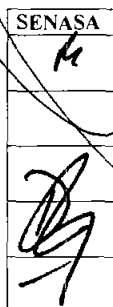
4. Número CAS: 314-40-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Bromadiolone

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Bromadiolone junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: bromadiolone

3. Nombre químico (IUPAC): 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenyl propyl]-4-hydroxycoumarin

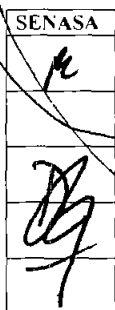
4. Número CAS: 28772-56-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Bromoxinil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Bromoxinil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido crema a amarronado, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: bromoxynil

3. Nombre químico (IUPAC): 3,5-dibromo-4-hydroxybenzonitrile

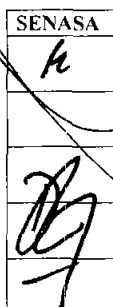
4. Número CAS: 1689-84-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Bromuro de metilo

Versión: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Bromuro de metilo junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un gas incoloro e inodoro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: methyl bromide

3. Nombre químico (IUPAC): bromomethane

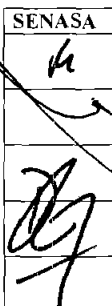
4. Número CAS: 74-83-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Bupirimate

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Bupirimate junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un sólido ceroso color canela pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: bupirimate

3. Nombre químico (IUPAC): 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl dimethyl sulfamate

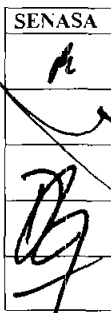
4. Número CAS: 41483-43-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Buprofezin

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Buprofezin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino blanco a amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: buprofezin

3. Nombre químico (IUPAC): 2-tert-butylimino-3-isopropyl-5-phenyl-1,3,5-thia diazinan-4-one

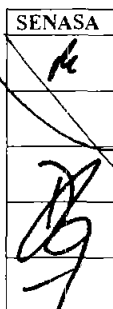
4. Número CAS: 69327-76-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Butafenacil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Butafenacil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: butafenacil

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(allyloxycarbonyl)-1-methylethyl 2-chloro-5-[1,2,3,6-tetrahydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)pyrimidin-1-yl]benzoate

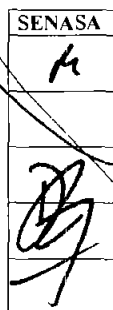
4. Número CAS: 134605-64-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Butralina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Butralin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales amarillos-anaranjados, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: butralin

3. Nombre químico (IUPAC): N-sec-butyl-4-tert-butyl-2,6-dinitroaniline

4. Número CAS: 33629-47-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

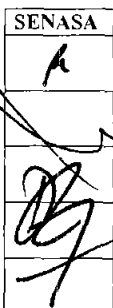
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- N-nitrosobutralin: máximo 1 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Captan

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Captan junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido amorfo de incoloro a amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores diferentes de los estabilizantes agregados.

2. Nombre en inglés: captan

3. Nombre químico (IUPAC): N-(trichloromethylthio) cyclohex-4-ene-1,2-dicarboximide

4. Número CAS: 133-06-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

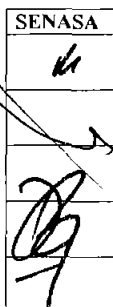
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 910 g/kg (excluyendo estabilizantes agregados)

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Perchloromethyl mercaptan (CAS: 594-42-3): máximo 10 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Carbaril

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Carbaril junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino de incoloro a color canela claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: carbaryl

3. Nombre químico (IUPAC): 1-naphthyl methylcarbamate

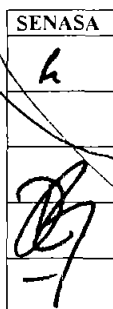
4. Número CAS: 63-25-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Carbendazim

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Carbendazim junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: carbendazim

3. Nombre químico (IUPAC): methyl benzimidazol-2-ylcarbamate

4. Número CAS: 10605-21-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

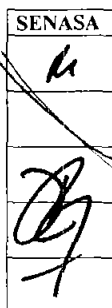
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- 2,3-diaminophenazine (CAS: 655-86-7): máximo 3 mg/kg
- 2-amino-3-hydroxyphenazine: máximo 0.5 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Carbofuran

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Carbofuran junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino de incoloro a marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores diferentes de los modificadores agregados.

2. Nombre en inglés: carbofuran

3. Nombre químico (IUPAC): 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-ylmethyl carbamate

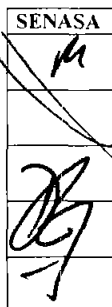
4. Número CAS: 1563-66-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Carbonato básico de cobre

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en $[\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCO}_3]$, Carbonato básico de cobre, junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo amorfo color verde.

2. Nombre en inglés: Copper carbonate, basic

3. Nombre químico (IUPAC): Dihydroxycopper carbonate

4. Número CAS: 12069-69-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por espectroscopía de absorción atómica, por un método colorimétrico, o por algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 957 g/kg (equivalente a 550 g/kg de cobre total)

6.2 Impurezas:

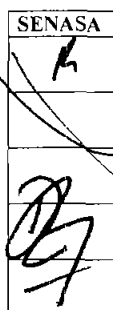
- Arsénico: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 1).
- Plomo: máximo $(0.5 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 2).
- Cadmio: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 3).

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

Nota 1: Para un contenido hallado de Cobre total de 550 g/kg, la concentración máxima permitida de Arsénico sería $0.1 \times 550 = 55$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 2: Para un contenido hallado de Cobre total de 550 g/kg, la concentración máxima permitida de Plomo sería $0.5 \times 550 = 275$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 3: Para un contenido hallado de Cobre total de 550 g/kg, la concentración máxima permitida de Cadmio sería $0.1 \times 550 = 55$ mg/kg en el producto técnico.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Carbosulfan

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Carbosulfan junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso de amarillo a marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores diferentes a los estabilizantes agregados.

2. Nombre en inglés: carbosulfan

3. Nombre químico (IUPAC): 2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl (dibutyl aminothio) methylcarbamate

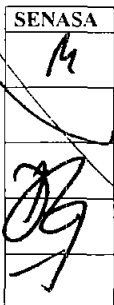
4. Número CAS: 55285-14-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 860 g/kg (excluyendo estabilizantes agregados)

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Carboxin

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Carboxin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: carboxin

3. Nombre químico (IUPAC): 5,6-dihydro-2-methyl-1,4-oxathi-ine-3-carboxanilide

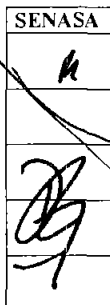
4. Número CAS: 5234-68-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Carfentrazone-etil

Versión 1: Septiembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Carfentrazone etil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso de color amarillo a naranja, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: carfentrazone-ethyl

3. Nombre químico (IUPAC): ethyl (RS)-2-chloro-3-[2-chloro-5-(4-difluoromethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H,1,2,4-triazol-1-yl)-4-fluorophenyl]propionate

4. Número CAS: 128639-02-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA

h



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Cialofop-butil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Cialofop butil (isómero R) junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un sólido granular blancuzco.

2. Nombre en inglés: Cyhalofop-butyl

3. Nombre químico (IUPAC): butyl (R)-2-[4-(4-cyano-2-fluorophenoxy) phenoxy] propionate

4. Número CAS: 122008-85-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición: el producto corresponde al isómero (R)

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Cianamida

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una solución acuosa de Cianamida junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: cyanamide

3. Nombre químico (IUPAC): cyanamide

4. Número CAS: 420-04-2

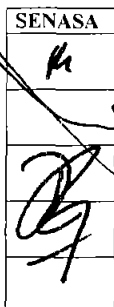
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 870 g/kg en base seca.

La Cianamida concentrado técnico contiene usualmente 560 g/kg de Cianamida, que deberá ser declarado.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ciclanilida

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ciclanilida junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales amarillo-anaranjados, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: cyclanilide

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(2,4-dichloroanilino-carbonyl) cyclopropane carboxylic acid

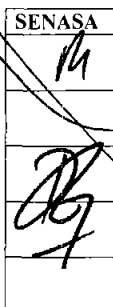
4. Número CAS: 113136-77-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ciflutrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una mezcla homogénea de Ciflutrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un aceite viscoso color marrón, con partes cristalinas, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: cyfluthrin

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)- α -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

4. Número CAS: 68359-37-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

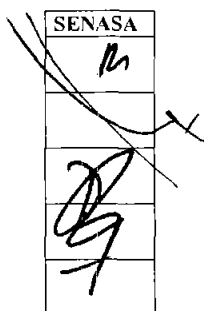
6. Composición:

Ciflutrina es una mezcla de cuatro diastereómeros, cada uno de ellos constituido por un par de enantiómeros, y la relación habitualmente encontrada expresada como porcentaje de cada uno de los cuatro diastereoisómeros sobre el total, será:

Diastereoisómero I	(R)- α , (1R)-cis + (S)- α , (1S)-cis	23-27%
Diastereoisómero II	(S)- α , (1R)-cis + (R)- α , (1S)-cis	17-21%
Diastereoisómero III	(R)- α , (1R)-trans + (S)- α , (1S)-trans	32-36%
Diastereoisómero IV	(S)- α , (1R)-trans + (R)- α , (1S)-trans	21-25%

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Cimoxanil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Cimoxanil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino de color blanco a durazno, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: cymoxanil

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea

4. Número CAS: 57966-95-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

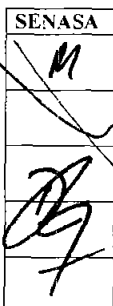
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- N-nitroso-cimoxanil: máximo 1 mg/kg (ppm)

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Cipermetrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una mezcla homogénea de Cipermetrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso marrón amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: cypermethrin

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

4. Número CAS: 52315-07-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

Cipermetrina es una mezcla de cuatro diastereómeros, cada uno de ellos constituido por un par de enantiómeros. La relación isomérica cis:trans debe ser declarada, y el contenido del isómero cis debe encontrarse entre **40% como mínimo y 60% como máximo** del contenido total de cipermetrina.

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA

14



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ciproconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ciproconazole junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un sólido incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: cyproconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) butan-2-ol.

4. Número CAS: 94361-06-5

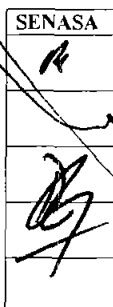
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

Ciproconazole es una mezcla de dos diastereómeros, cada uno de ellos constituido por un par de enantiómeros, en una relación isomérica 1:1.

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ciprodinil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ciprodinil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo beige, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: cyprodinil

3. Nombre químico (IUPAC): 4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine

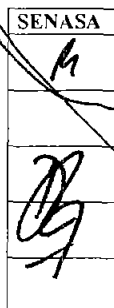
4. Número CAS: 121552-61-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Cletodim

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Cletodim junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido ámbar claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: clethodim

3. Nombre químico (IUPAC): (5RS)-2-[(E,Z)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino] propyl]-5-[(2RS)-2-(ethylthio) propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one.

4. Número CAS: 99129-21-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clodinafop-propargil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en el isómero R del Clodinafop-propargil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: clodinafop-propargyl

3. Nombre químico (IUPAC): prop-2-ynyl (R)-2-[4-(5-chloro-3-fluoropyridin-2-yl oxy) phenoxy] propionate

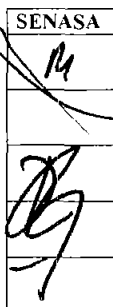
4. Número CAS: 105512-06-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg (isómero R)

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clofentezine

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clofentezine junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales amarillo-anaranjados, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: clofentezine

3. Nombre químico (IUPAC): 3,6-bis (2-chlorophenyl)-1,2,4,5-tetrazine

4. Número CAS: 74115-24-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clomazone

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clomazone junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso incoloro a marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: clomazone

3. Nombre químico (IUPAC): 2-(2-chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-one

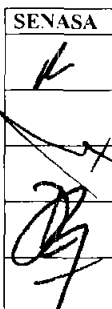
4. Número CAS: 81777-89-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 880 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clopiralid

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clopiralid junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberán ser cristales amarillo-anaranjados, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: clopyralid

3. Nombre químico (IUPAC): 3,6-dichloropyridine-2-carboxylic acid

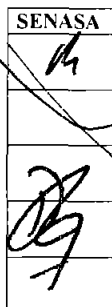
4. Número CAS: 1702-17-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Cloquintocet-mexil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Cloquintocet mexil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: cloquintocet-mexyl

3. Nombre químico (IUPAC): 1-methylhexyl (5-chloroquinolin-8-yloxy) acetate

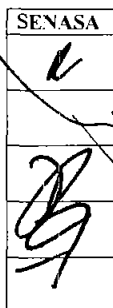
4. Número CAS: 99607-70-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa); pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clorantraniliprole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clorantraniliprole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino blancuzco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chlorantraniliprole

3. Nombre químico (IUPAC): 3-bromo-4'-chloro-1-(3-chloro-2-pyridyl)-2'-methyl-6'-(methylcarbamoyl) pyrazole-5-carboxanilide

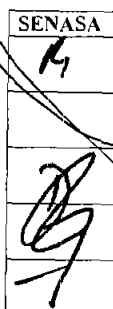
4. Número CAS: 500008-45-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Chlorfenapir

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Chlorfenapir junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: clorfenapir

3. Nombre químico (IUPAC): 4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-trifluoromethyl-pyrrole-3-carbonitrile

4. Número CAS: 122453-73-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clorfluazuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clorfluazuron junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberán ser cristales color blanco, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chlorfluazuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-[3,5-dichloro-4-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl oxy) phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl) urea

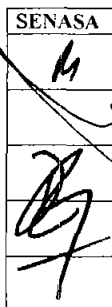
4. Número CAS: 71422-67-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Clorhidrato de cloromecuato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clorhidrato de Cloromecuato junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales de color amarillo pálido, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chlormequat chloride

3. Nombre químico (IUPAC): 2-chloroethyltrimethylammonium chloride

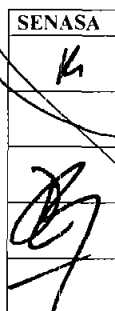
4. Número CAS: 999-81-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg, en base seca.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Cloridazon

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Cloridazon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido inodoro, incoloro a marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chloridazon

3. Nombre químico (IUPAC): 5-amino-4-chloro-2-phenylpyridazin-3(2H)-one

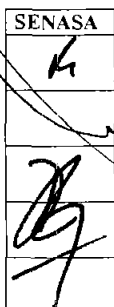
4. Número CAS: 1698-60-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 840 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clorimuron etil

Versión 1: Febrero 2013

1. Descripción: El producto consistirá en Clorimuron etil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino blanco a beige claro.

2. Nombre en inglés: Chlorimuron-ethyl

3. Nombre químico (IUPAC): 2-(4-cloro-6-metoxipirimidin-2-ilcarbamoilsulfamoil) benzoato de etilo

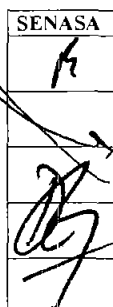
4. Número CAS: 99283-00-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clorotalonil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clorotalonil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chlorothalonil

3. Nombre químico (IUPAC): tetrachloroisophthalonitrile

4. Número CAS: 1897-45-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

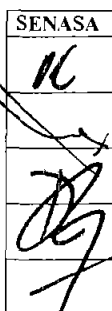
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Hexachlorobenzene (CAS: 118-74-1): máximo 40 mg/kg
- Decachlorobiphenyl (CAS: 2051-24-3): máximo 30 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clorpirifos

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clorpirifos junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido de color blanco a ámbar, con un leve olor tipo mercaptano (azufre), libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chlorpyrifos

3. Nombre químico (IUPAC): O,O-diethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate

4. Número CAS: 2921-88-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

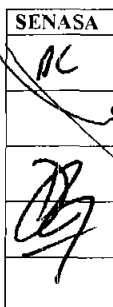
6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Sulfotep: O,O,O',O'-tetraethyl dithiopyrophosphate (CAS:3689-24-5): máximo 3 g/kg

6.3 Otras impurezas:

Insolubles en acetona: cantidad máxima retenida en tamiz 45 μ m: 5 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clorpirifos-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clorpirifos metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino de color blanco, con un ligero olor a mercaptano (azufre), libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chlorpyrifos-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): O,O-dimethyl O-3,5,6-trichloro-2-pyridyl phosphorothioate

4. Número CAS: 5598-13-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

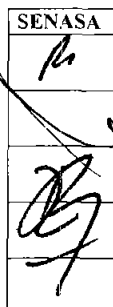
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- O,O,O,O-tetramethyl dithiopyrophosphate: máximo 3 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clorpropam

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clorpropam junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chlorpropham

3. Nombre químico (IUPAC): isopropyl 3-chlorocarbanilate

4. Número CAS: 101-21-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

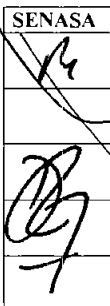
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Chloroaniline: máximo 250 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clorsulfuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clorsulfuron junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino de color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: chlorsulfuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(2-chlorophenylsulfonyl)-3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl) urea

4. Número CAS: 64902-72-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Clotianidin

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Clotianidin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: clothianidin

3. Nombre químico (IUPAC): (E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine

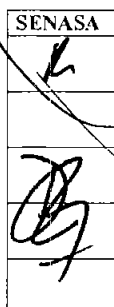
4. Número CAS: 210880-92-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Daminozide

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Daminozide junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: daminozide

3. Nombre químico (IUPAC): N-dimethylaminosuccinamic acid

4. Número CAS: 1596-84-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

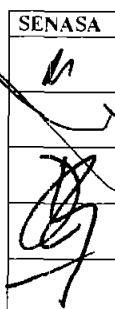
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 990 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- 1,1-dimethylhydrazine: máximo 50 mg/kg
- N-nitrosodimethylamine: máximo 2 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Dazomet

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una Dazomet junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blancuzco a amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dazomet

3. Nombre químico (IUPAC): tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadiazine-2-thione

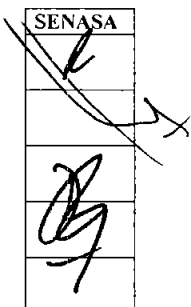
4. Número CAS: 533-74-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Deltametrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Deltametrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino de color blanco a crema, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: deltamethrin

3. Nombre químico (IUPAC): (S)- α -cyano-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromo vinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

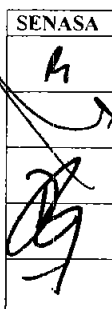
4. Número CAS: 52918-63-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Diazinon

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Diazinon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido de color amarillo a marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: diazinon

3. Nombre químico (IUPAC): O,O-diethyl O-2-isopropyl-6-methylpyrimidin-4-yl phosphorothioate

4. Número CAS: 333-41-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

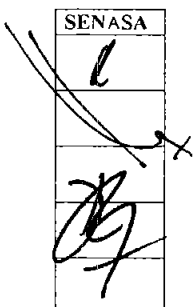
6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- O,O,O',O'-tetraethyl thiopyrophosphate (O,S-TEPP; CAS:645-78-3): máx. 0.2 g/kg
- Sulfotep: O,O,O',O'-tetraethyl dithiopyrophosphate (CAS:3689-24-5): máx 2.5 g/kg

6.3 Otras impurezas:

- Agua: máximo 0.6 g/kg
- Acidez: no mayor que 0.3 g/kg, expresada como H₂SO₄ (CIPAC MT 31).

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Dicamba

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Dicamba junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dicamba

3. Nombre químico (IUPAC): 3,6-dichloro-o-anisic acid

4. Número CAS: 1918-00-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

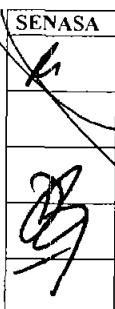
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 850 g/kg

6.2 Impurezas relevantes toxicológicamente:

- Dioxinas: máximo 1 µg/kg, expresadas como TEQ 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD).

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Dicamba sal de dimetilamonio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Dicamba sal de dimetilamonio junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco amarronado, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dicamba-dimethylammonium

3. Nombre químico (IUPAC): dimethylammonium 3,6-dichloro-o-anisate

4. Número CAS: 2300-66-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

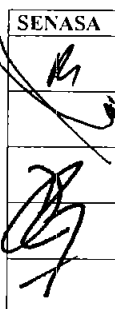
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Dioxinas: máximo 1 µg/kg, expresadas como TEQ 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD).

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Diclofop-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Diclofop metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: diclofop-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): methyl (RS)-2-[4-(2,4-dichlorophenoxy) phenoxy] propionate

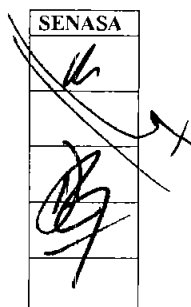
4. Número CAS: 51338-27-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Diclorprop

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Diclorprop junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido marrón con olor fenólico, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dichlorprop

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-2-(2,4-dichlorophenoxy) propionic acid

4. Número CAS: 7547-66-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

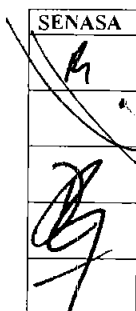
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Fenoles libres: máximo 10 g/kg, expresado como 2,4-dichlorophenol

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Diclorvos (DDVP)

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Diclorvos junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido color ámbar claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dichlorvos

3. Nombre químico (IUPAC): 2,2-dichlorovinyl dimethyl phosphate

4. Número CAS: 62-73-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

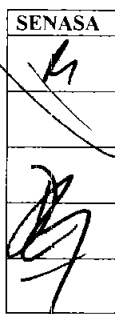
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

6.2 Impurezas:

- Cloral: máximo 5 g/kg
- Agua: máximo 1 g/kg
- Acidez: no mayor que 2 g/kg, expresada como H₂SO₄ (CIPAC MT 31).

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Difenilamina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en difenilamina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido de incoloro a color crema, con un fuerte olor a creosota.

2. Nombre en inglés: diphenylamine

3. Nombre químico (IUPAC): N-phenylbenzenamine

4. Número CAS: 122-39-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

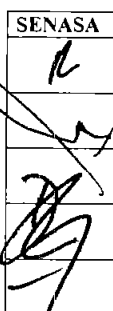
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 990 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- 2-aminobiphenyl: máximo 20 mg/kg
- 4-aminobiphenyl: máximo 1 mg/kg
- Anilina: máximo 5 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Difenoconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Difenoconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales de color amarillo-anaranjado, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: difenoconazole

3. Nombre químico (IUPAC): cis,trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl-4-chlorophenyl ether

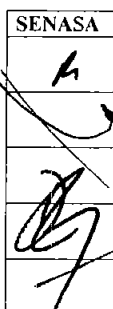
4. Número CAS: 119446-68-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg, correspondiente a la suma total de isómeros.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Difetialone

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Difetialone junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco a ligeramente amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: difethialone

3. Nombre químico (IUPAC): 3-[(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxy-1-benzothi-in-2-one

4. Número CAS: 104653-34-1

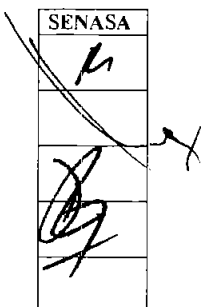
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

Difetialone es una mezcla de cuatro diastereómeros, cada uno de ellos constituido por un par de enantiómeros, y su relación expresada como porcentaje de cada uno de los cuatro diastereoisómeros sobre el total, será:

6.1 Ingrediente activo: la suma de los isómeros debe ser mínimo 980 g/kg; la relación de los isómeros (1RS, 3RS) a (1RS, 3SR) deberá encontrarse en el rango de 0-15 a 85-100.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Diflubenzuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Diflubenzuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo fino blanquecino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: diflubenzuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl) urea

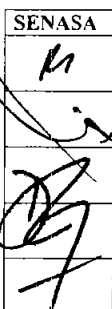
4. Número CAS: 35367-38-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Diflufenican

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Diflufenican junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: diflufenican

3. Nombre químico (IUPAC): 2',4'-difluoro-2-(α,α,α -trifluoro-m-tolyloxy) nicotinánilide

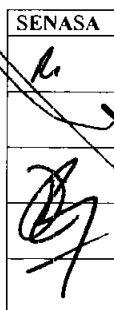
4. Número CAS: 83164-33-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Dimetenamida-P

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Dimetenamida-P junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dimethenamid-P

3. Nombre químico (IUPAC): S-2-chloro-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl) acetamide

4. Número CAS: 163515-14-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

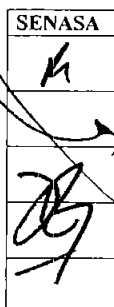
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 890 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- 1,1,1,2-tetrachloroethane (CAS:630-20-6): máximo 2 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Dimetoato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Dimetoato junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales color blanco a grisáceo, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dimethoate

3. Nombre químico (IUPAC): O,O-dimethyl S-methylcarbamoylmethyl phosphorodithioate

4. Número CAS: 60-51-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

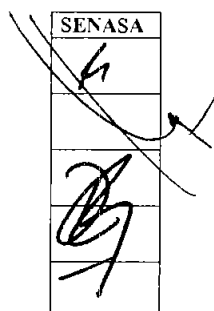
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- **Omtoato** (O,O-dimethyl S-[2-(methylamino)-2-oxoethyl] phosphorothioate (CAS: 1113-02-6): máximo 2 g/kg
- **Isodimetoato** (phosphorodithioic acid, O,S-dimethyl S-[2-(methylamino)-2-oxo ethyl] ester (CAS: 3344-11-4): máximo 3 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Dimetomorf

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Dimetomorf junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dimethomorph

3. Nombre químico (IUPAC): (E,Z)-4-[3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl) acryloyl] morpholine

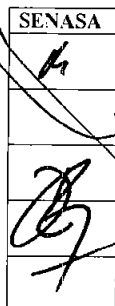
4. Número CAS: 110488-70-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 955 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Diniconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Diniconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: diniconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (E)-(RS)-1-(2,4-dichlorophenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) pent-1-en-3-ol

4. Número CAS: 83657-24-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

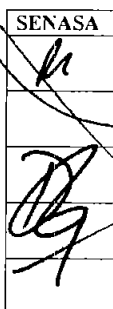
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg, correspondiendo a la suma total de isómeros.

Relación de isómeros E:Z: mínimo 95:5

Relación de isómeros (E-R):(E-S): mínimo 80:20.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Diquat dibromuro

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una solución acuosa de Diquat dibromuro junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: diquat dibromide

3. Nombre químico (IUPAC): 1,1'-ethylene-2,2'-bipyridyldiylidium dibromide

4. Número CAS: 85-00-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

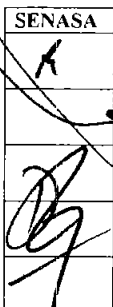
6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg en base seca.

El Diquat dibromuro concentrado técnico contiene de 200 a 260 g/kg de ion Diquat (correspondiente a 375 a 485 g/kg de Diquat dibromuro), y deberá ser declarado.

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Ethylene dibromide: máximo 10 mg/kg
- 2,2'-bipyridyl libre: máximo 0.25% p/p del contenido de diquat dibromuro
- Total terpyridines: máximo 1 mg/kg (1 ppm)

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ditianon

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ditianon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: dithianon

3. Nombre químico (IUPAC): 5,10-dihydro-5,10-dioxonaphtho[2,3-b]-1,4-dithiine-2,3-dicarbonitrile

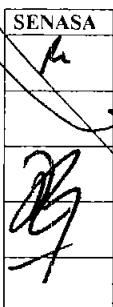
4. Número CAS: 3347-22-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Diuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Diuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: diuron

3. Nombre químico (IUPAC): 3-(3,4-dichlorophenyl)-1,1-dimethylurea

4. Número CAS: 330-54-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

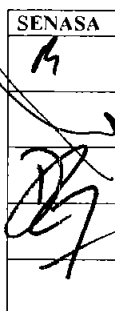
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- 3,3',4,4'-tetrachloroazobenzene (CAS: 21232-47-3): máximo 20 mg/kg
- 3,3',4,4'-tetrachloroazoxybenzene (TCAB; CAS: 14047-09-7): máximo 2 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Epoxiconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Epoxiconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: epoxiconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (2RS,3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl) propyl]-1H-1,2,4-triazole

4. Número CAS: 133855-98-8 (anteriormente 106325-08-0)

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Esfenvalerato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Esfenvalerato junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso ámbar, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: esfenvalerate

3. Nombre químico (IUPAC): (S) α -cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chloro phenyl)-3-methylbutyrate

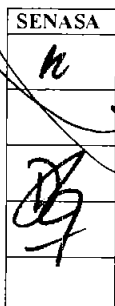
4. Número CAS: 66230-04-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg, correspondiendo a la suma de isómeros.
Isómero (S,S): mínimo 830 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Etefon

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción:

- **Principio activo:** El producto consistirá en Etefon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido ceroso, de color blanco a grisáceo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.
- **Concentrado técnico:** El producto consistirá en Etefon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido incoloro a color canela, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: ethephon

3. Nombre químico (IUPAC): 2-chloroethylphosphonic acid

4. Número CAS: 16672-87-0

5. **Análisis de Identidad:** La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

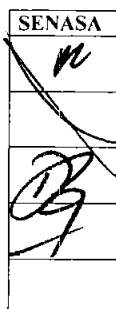
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg, en base seca

Concentrado técnico: 475 g/kg a 525 g/kg

Contenido de agua: $\{1000 - (\text{contenido de Etefon obtenido, en g/kg})/0.91 - 15\}$

7. **Métodos Analíticos:** Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fenamifos

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fenamifos junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido ceroso color canela, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fenamiphos

3. Nombre químico (IUPAC): ethyl 4-methylthio-m-tolyl isopropylphosphoramidate

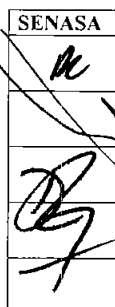
4. Número CAS: 22224-92-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fenarimol

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fenarimol junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales blancuzcos, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fenarimol

3. Nombre químico (IUPAC): (\pm) -2,4'-dichloro- α -(pyrimidin-5-yl) benzhydryl alcohol

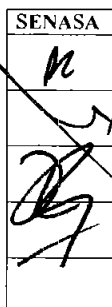
4. Número CAS: 60168-88-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fenbuconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fenbuconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fenbuconazole

3. Nombre químico (IUPAC): 4-(4-chlorophenyl)-2-phenyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl methyl) butyronitrile

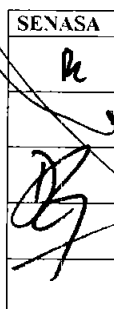
4. Número CAS: 114369-43-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fenhexamida

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fenhexamida junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fenhexamid

3. Nombre químico (IUPAC): N-(2,3-dichloro-4-hydroxyphenyl)-1-methyl cyclohexanecarboxamide

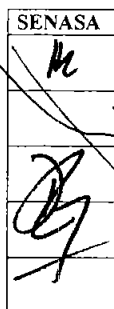
4. Número CAS: 126833-17-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fenitrothion

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fenitrothion junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido amarillo a marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fenitrothion

3. Nombre químico (IUPAC): O,O-dimethyl O-(4-nitro-m-tolyl) phosphorothioate

4. Número CAS: 122-14-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

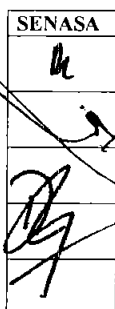
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- S-methyl fenitrothion: máximo 20 g/kg
- Tetramethyl pyrophosphorothioate (TMPP): máximo 3 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fenoxaprop-P-etil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fenoxaprop-P etil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fenoxaprop-P-ethyl

3. Nombre químico (IUPAC): ethyl (R)-2-[4-(6-chloro-1,3-benzoxazol-2-yloxy) phenoxy] propionate

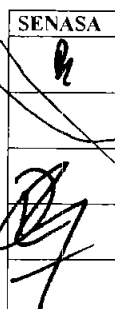
4. Número CAS: 71283-80-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fenpiroximato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fenpiroximato junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fenpyroximate

3. Nombre químico (IUPAC): tert-butyl (E)- α -(1,3-dimethyl-5-phenoxy-pyrazol-4-yl methyleneamino-oxy)-p-toluate

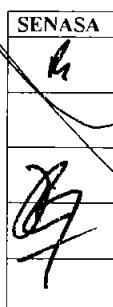
4. Número CAS: 134098-61-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fipronil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fipronil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fipronil

3. Nombre químico (IUPAC): (\pm)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile

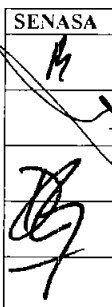
4. Número CAS: 120068-37-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg, en base seca

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fluazifop-P-butil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fluazifop-P butil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fluazifop-P-butyl

3. Nombre químico (IUPAC): (R)-2-[4-(5-trifluoromethyl-2-pyridyloxy) phenoxy] propionate

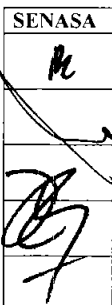
4. Número CAS: 79241-46-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 910 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fluazinam

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fluazinam junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales amarillo claro, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fluazinam

3. Nombre químico (IUPAC): 3-chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine

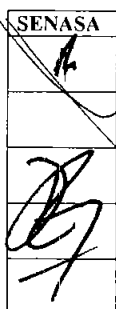
4. Número CAS: 79622-59-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Flubendiamida

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flubendiamida junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: flubendiamide

3. Nombre químico (IUPAC): 3-iodo-N'-(2-mesyl-1,1-dimethylethyl)-N-{4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-o-tolyl} phthalamide

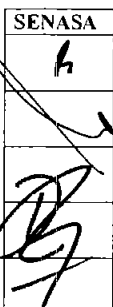
4. Número CAS: 272451-65-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fludioxonil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fludioxonil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales color amarillento, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fludioxonil

3. Nombre químico (IUPAC): 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)pirrole-3-carbonitrile

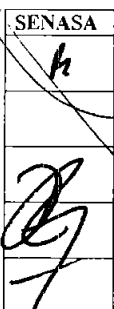
4. Número CAS: 131341-86-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Flufenoxuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flufenoxuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: flufenoxuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-[4-(2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyloxy)-2-fluoro phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl) urea

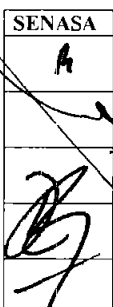
4. Número CAS: 101463-69-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Flumetralina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flumetralin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales inodoros de color amarillo a naranja, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: flumetralin

3. Nombre químico (IUPAC): N-(2-chloro-6-fluorobenzyl)-N-ethyl- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine

4. Número CAS: 62924-70-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Nitrosaminas: máximo 2 mg/kg (ppm), expresado como Nitroso-dimetilamina

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Flumetsulam

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flumetsulam junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blancuzco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: flumetsulam

3. Nombre químico (IUPAC): 2',6'-difluoro-5-methyl-[1,2,4] triazolo [1,5- α] pyrimidine-2-sulfoanilide

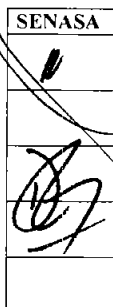
4. Número CAS: 98967-40-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Flumiclorac-pentil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flumiclorac pentil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo beige, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: flumiclorac-pentyl

3. Nombre químico (IUPAC): pentyl [2-chloro-5-(cyclohex-1-ene-1,2-dicarboximido)-4-fluorophenoxy] acetate

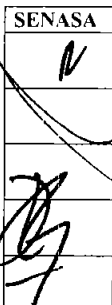
4. Número CAS: 87546-18-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Flumioxazin

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flumioxazin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo amarillo-amarronado, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: flumioxazin

3. Nombre químico (IUPAC): N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl) cylcohex-1-ene-1,2-dicarboxamide

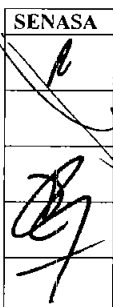
4. Número CAS: 103361-09-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fluometuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fluometuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fluometuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1,1-dimethyl-3-(α,α,α -trifluoro-m-tolyl) urea

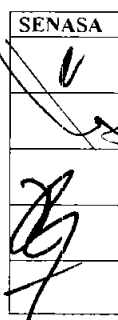
4. Número CAS: 2164-17-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Flurocloridona

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flurocloridona junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fluorocloridone

3. Nombre químico (IUPAC): es una mezcla de los pares enantioméricos (3RS,4RS;3RS,4SR)-3-chloro-4-chloromethyl-1-(α,α,α -trifluoro-m-tolyl)-2-pyrrolidone

4. Número CAS: 61213-25-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

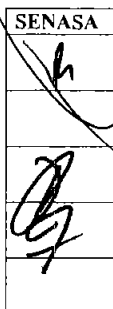
6. Composición:

Flurocloridona es una mezcla de isómeros cis-trans en una relación 1:3 (25% isómero cis; 75% isómero trans).

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg, correspondiente a la suma total de isómeros.

6.2 Contenido de isómero trans: mínimo 75%.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fluroxipir-meptil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fluroxipir meptil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blancuzco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fluroxypyr-meptyl

3. Nombre químico (IUPAC): 1-methylheptyl-[(4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridinyl)oxy]acetate

4. Número CAS: 81406-37-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Flusilazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flusilazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales blancos, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: flusilazole

3. Nombre químico (IUPAC): bis(4-fluorophenyl)(methyl)(1H-1,2,4-triazol-1-yl methyl) silane

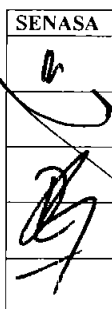
4. Número CAS: 85509-19-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 925 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Flutriafol

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Flutriafol junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: flutriafol

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-2,4'-difluoro-alpha-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) benzhydryl alcohol

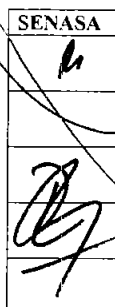
4. Número CAS: 76674-21-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 890 g/kg, en base seca

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fomesafen

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fomesafen junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales blancos a beige claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fomesafen

3. Nombre químico (IUPAC): 5-(2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyloxy)-N-methyl sulfonyl-2-nitrobenzamide

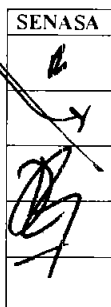
4. Número CAS: 72178-02-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 875 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Foramsulfuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Foramsulfuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido color beige claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: foramsulfuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(4,6-Dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-[2-(dimethyl carbamoyl)-5-formamidophenylsulfonyl] urea

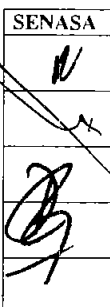
4. Número CAS: 173159-57-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fosetil-aluminio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fosetil aluminio junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino de color blanco a amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: fosetyl-aluminium

3. Nombre químico (IUPAC): aluminium tris-O-ethylphosphonate

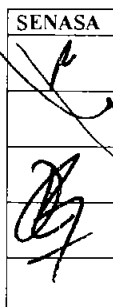
4. Número CAS: 39148-24-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Fosforo de aluminio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una mezcla que contenga Fosforo de aluminio junto con aditivos adecuados para controlar la evolución de fosforo de hidrógeno (gas fosfina) y para prevenir la auto-ignición.

2. Nombre en inglés: Aluminium phosphide

3. Nombre químico (IUPAC): aluminium phosphide

4. Número CAS: 20859-73-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

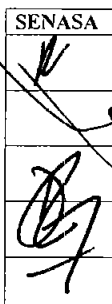
6. Composición:

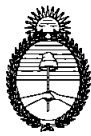
6.1 Ingrediente activo: la mezcla contiene usualmente entre 550 y 860 g/kg de fosforo de aluminio; el contenido de fosforo de aluminio deberá ser declarado.

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Arsénico: máximo 0,04 g/kg, que corresponde a un máximo de 0,1 g/kg en el fósforo utilizado en la producción de fosforo metálico.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fosfuro de magnesio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fosfuro de magnesio junto con impurezas relacionadas al proceso de producción; deberán ser cristales verde-amarillentos, y contendrá aditivos de procesamiento.

2. Nombre en inglés: mancozeb

3. Nombre químico (IUPAC): magnesium phosphide

4. Número CAS: 12057-74-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

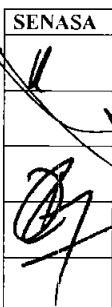
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Arsénico: máximo 0.04 g/kg, que corresponde a un máximo de 0.1 g/kg en el fósforo utilizado en la producción del fosfuro metálico.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Fosmet

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Fosmet junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un sólido blanco a amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: phosmet

3. Nombre químico (IUPAC): O,O-dimethyl S-phthalimidomethyl phosphorodithioate

4. Número CAS: 732-11-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 910 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Gamma-cialotrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Gamma-cialotrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: gamma-cyhalothrin

3. Nombre químico (IUPAC): (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

4. Número CAS: 76703-62-3

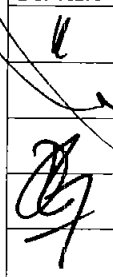
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Glifosato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Glifosato ácido junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo seco color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: glyphosate

3. Nombre químico (IUPAC): N-phosphonomethylglycine

4. Número CAS: 1071-83-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

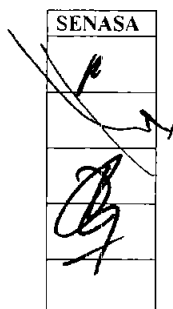
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg en base seca

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Formaldehyde (CAS: 50-00-0): máximo 1.3 g/kg
- N-nitroso-N-phosphonomethylglycine: máximo 1 mg/kg
- Insolubles en NaOH 1 M (MT 71): máximo 0.2 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Glufosinato de amonio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Glufosinato de amonio junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino, con un olor ligeramente acre, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés común: glufosinate-ammonium

3. Nombre químico (IUPAC): ammonium 4-[hydroxy(methyl) phosphinoyl]-DL-homoalaninate

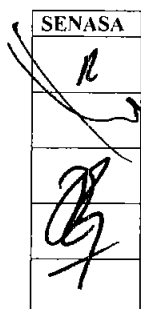
4. Número CAS: 77182-82-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Halosulfuron-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Halosulfuron metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: halosulfuron-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): methyl 3-chloro-5-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl carbamoyl-sulfamoyl)-1-methyl-pyrazole-4-carboxylate

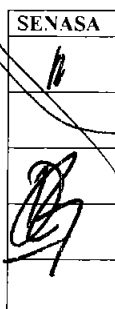
4. Número CAS: 100784-20-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Haloxifop-P-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Haloxifop-P-metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido incoloro a ámbar claro, inodoro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: haloxyfop-P-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): methyl (R) -2-[4-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl oxy) phenoxy] propanoate

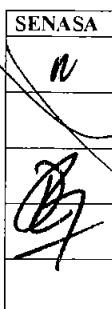
4. Número CAS: 72619-32-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Hexaconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Hexaconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: hexaconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) hexan-2-ol

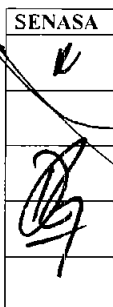
4. Número CAS: 79983-71-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 850 g/kg en base seca.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Hexazinona

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Hexazinona junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales blancos a gris claro, inodoros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: hexazinone

3. Nombre químico (IUPAC): 3-cyclohexyl-6-dimethylamino-1-methyl-1,3,5-triazine-2,4-(1H,3H)-dione

4. Número CAS: 51235-04-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

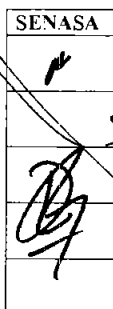
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Metil éster del ácido carbámico (etil carbamato): 0.05 g/kg (50 ppm)

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Hexitiazox

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Hexitiazox junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: hexythiazox

3. Nombre químico (IUPAC): (4RS,5RS)-5-(4-chlorophenyl-N-cyclohexyl-4-methyl-2-oxo-1,3-thiazolidine-3-carboxamide

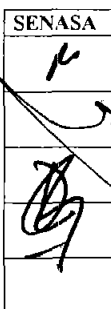
4. Número CAS: 78587-05-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Hidróxido de cobre

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Hidróxido de cobre, $\text{Cu}(\text{OH})_2$, junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo color azul, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Copper Hydroxide

3. Nombre químico (IUPAC): Copper (II) hydroxide, cupric hydroxide

4. Número CAS: 20427-59-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por espectroscopía de absorción atómica, por un método colorimétrico, o por algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 880 g/kg (equivalente a 573 g/kg de cobre total)

6.2 Impurezas:

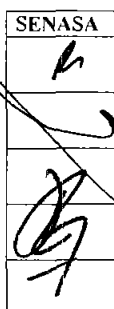
- Arsénico: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 1).
- Plomo: máximo $(0.5 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 2).
- Cadmio: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 3).

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

Nota 1: Para un contenido hallado de Cobre total de 573 g/kg, la concentración máxima permitida de Arsénico sería: $0.1 \times 573 = 57.3$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 2: Para un contenido hallado de Cobre total de 573 g/kg, la concentración máxima permitida de Plomo sería: $0.5 \times 573 = 286.5$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 3: Para un contenido hallado de Cobre total de 573 g/kg, la concentración máxima permitida de Cadmio sería: $0.1 \times 573 = 57.3$ mg/kg en el producto técnico.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Imazalil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Imazalil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser una masa cristalina ligeramente amarillenta a marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: imazalil

3. Nombre químico (IUPAC): (±)-allyl-1-(2,4-dichlorophenyl)-2-imidazol-1ylethyl ether

4. Número CAS: 35554-44-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Imazamox

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Imazamox junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blancuzco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: imazamox

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl) -5-methoxymethylnicotinic acid

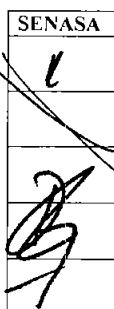
4. Número CAS: 114311-32-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Imazapic

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Imazapic junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido de color blancuzco a canela, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: imazapic

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl) -5-methylnicotinic acid

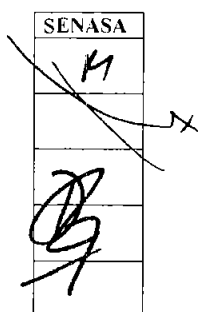
4. Número CAS: 104098-48-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Imazapir

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Imazapir junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco a amarronado, con un leve olor a ácido acético, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: imazapyr

3. Nombre químico (IUPAC): 2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl) nicotinic acid

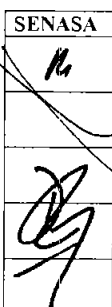
4. Número CAS: 81334-34-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Imzetapir

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Imzetapir junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino blanco a beige claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: imazethapyr

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-5-ethyl-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl) nicotinic acid

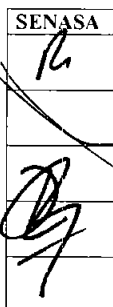
4. Número CAS: 81335-77-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Imidacloprid

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Imidacloprid junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: imidacloprid

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine

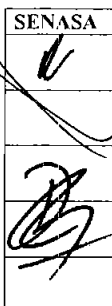
4. Número CAS: 138261-41-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Iodosulfuron-metil-sodio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Iodosulfuron metil sodio junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino higroscópico de color beige claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: iodosulfuron-methyl-sodium

3. Nombre químico (IUPAC): methyl 4-iodo-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)ureidosulfonyl] benzoate, sodium salt

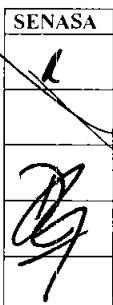
4. Número CAS: 144550-36-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 870 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ioxinil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ioxinil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido color crema, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: ioxynil

3. Nombre químico (IUPAC): 4-hydroxy-3,5-diodobenzonitrile

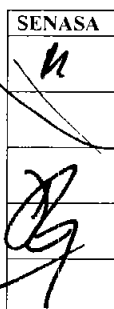
4. Número CAS: 1689-83-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ioxinil octanoato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ioxinil octanoato junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido ceroso marrón claro a marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: ioxynil octanoate

3. Nombre químico (IUPAC): 4-cyano-2,6-diiodophenyl octanoate

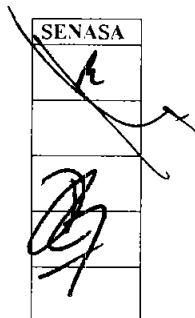
4. Número CAS: 3861-47-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg (equivalente a 686 g/kg de Ioxinil)

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ipconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ipconazole junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción, y deberá ser un polvo blanco con olor semejante al del cianuro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: ipconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (1RS,2SR,5RS;1RS,2SR,5SR)-2-(4-chlorobenzyl)-5-isopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) cyclopentanol

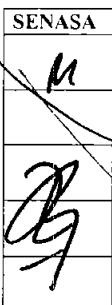
4. Número CAS: 125225-28-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Iprodione

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Iprodione junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: iprodione

3. Nombre químico (IUPAC): 3-(3,5-dichlorophenyl)-N-isopropyl-2,4-dioxo imidazolidine-1-carboxamide

4. Número CAS: 36734-19-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA



Isoxaflutole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Isoxaflutole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blancuzco a amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: isoxaflutole

3. Nombre químico (IUPAC): 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl α, α, α -trifluoro-2-mesyl-p-tolyl ketone

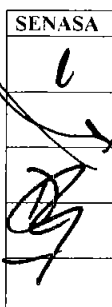
4. Número CAS: 141112-29-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Kresoxim-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Kresoxim metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: kresoxim-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): methyl (E)-methoxyimino[2-(o-tolyloxymethyl) phenyl] acetate

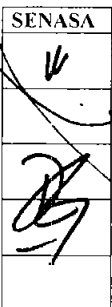
4. Número CAS: 143390-89-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 910 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Lactofen

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Lactofen junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso de amarillo a ámbar oscuro, que puede presentarse parcial o totalmente cristalizado; deberá estar libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: lactofen

3. Nombre químico (IUPAC): ethyl O-[5-(2-chloro- α,α,α -trifluoro-*p*-tolxy)-2-nitrobenzoyl]-DL-lactate

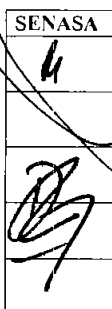
4. Número CAS: 77501-63-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 800 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Lambda-cialotrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Lambda-cialotrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser una masa fundida solidificada color marrón/verde, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: lambda-cyhalothrin

3. Nombre químico (IUPAC): es una mezcla conformada por dos enantiómeros:
(S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate, y
(R)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate,
en una relación isomérica 1:1

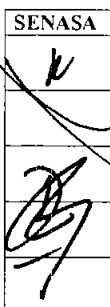
4. Número CAS: 91465-08-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 810 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Linuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Linuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: linuron

3. Nombre químico (IUPAC): 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea

4. Número CAS: 330-55-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

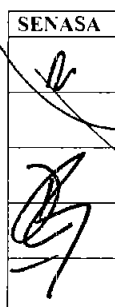
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- 3,3',4,4'-tetrachloroazobenzene (CAS: 14047-09-7): máximo 20 mg/kg
- 3,3',4,4'-tetrachloroazoxybenzene (CAS: 21232-47-3): máximo 2 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Lufenuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Lufenuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: lufenuron

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy) phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl) urea

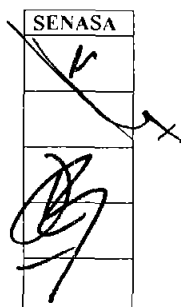
4. Número CAS: 103055-07-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Mancozeb

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Mancozeb junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo amarillo grisáceo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores que no sean los estabilizantes y aditivos agregados.

2. Nombre en inglés: mancozeb

3. Nombre químico (IUPAC): manganese ethylenebis (dithiocarbamate) polymeric complex with zinc salt.

4. Número CAS: 8018-01-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición: el ingrediente activo mancozeb es inestable, por lo que se agregan un estabilizante (hexamethylene tetramine) y aditivos de fabricación.

6.1 Ingrediente activo: mínimo 800 g/kg (excluyendo los estabilizantes agregados y aditivos de procesamiento).

El contenido de manganeso deberá ser mayor que el 20% del contenido de mancozeb.

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Ethylene thiourea (ETU; CAS: 96-45-7): máximo 5g /kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

MCPA

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en MCPA junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales marrones con un leve olor fenólico, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: MCPA

3. Nombre químico (IUPAC): (4-chloro-2-methylphenoxy) acetic acid

4. Número CAS: 94-74-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos o más de los siguientes métodos: espectroscópicos (IR, RMN, masa), cromatográficos (tiempo de retención contra patrón en HPLC o CG) o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

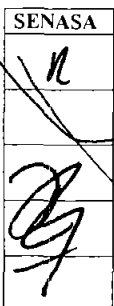
6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Dioxinas: máximo 1 µg/kg, expresadas como TEQ 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD).

6.3 Otras impurezas:

- Fenoles libres (expresado como 4-chloro-2-methylphenol): máximo 10 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Mepiquat cloruro

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Mepiquat cloruro junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán cristales higroscópicos, incoloros e inodoros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: mepiquat chloride

3. Nombre químico (IUPAC): 1,1-dimethylpiperidinium chloride

4. Número CAS: 24307-26-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 990 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metalaxil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metalaxil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco fino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metalaxyl

3. Nombre químico (IUPAC): methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate

4. Número CAS: 57837-19-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

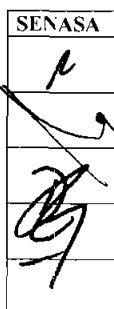
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- 2,6-dimethylaniline: máximo 7,5 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metalaxil-M

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metalaxil-M junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso de color amarillo pálido a marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metalaxyl-M

3. Nombre químico (IUPAC): methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylol)-D-alaninate

4. Número CAS: 70630-17-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

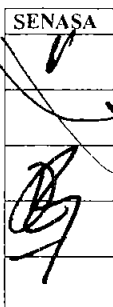
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 910 g/kg (enantiómero R)

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:
2,6-dimethylaniline: máximo 500 mg/kg (ppm)

6.3 Otras impurezas:
Enantiómero-S: máximo 4%

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metaldehído

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metaldehído junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metaldehyde

3. Nombre químico (IUPAC): 2,4,6,8-tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctane

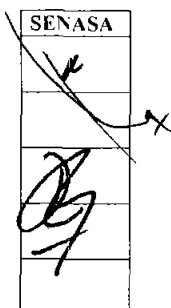
4. Número CAS: 108-62-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metam-potasio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una solución acuosa de Metam potasio junto con impurezas relacionadas al proceso de producción, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metham-potassium

3. Nombre químico (IUPAC): potassium methylthiocarbamate

4. Número CAS: 137-41-7

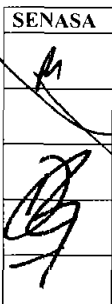
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 975 g/kg en base seca.

El Metam potasio concentrado técnico contiene de 400 a 420 g/kg de metam potasio.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metamidofos

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metamidofos junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser cristales incoloros, con olor tipo mercaptano, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: methamidophos

3. Nombre químico (IUPAC): O,S-dimethyl phosphoramidothioate

4. Número CAS: 10265-92-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

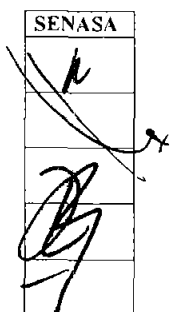
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 730 g/kg

6.2 Impurezas relevantes:

- O,O-dimethyl phosphoramidothioate: máximo 90 g/kg
- N-methyl homologues: máximo 80 g/kg
- O,O,O-trimethyl phosphorothioate: máximo 70 g/kg
- O,O,S-trimethyl phosphorothioate: máximo 20 g/kg
- Agua: máximo 1 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metam-sodio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una solución acuosa de Metam sodio junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metham-sodium

3. Nombre químico (IUPAC): sodium methyldithiocarbamate

4. Número CAS: 137-42-8

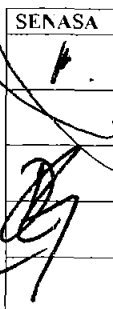
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 975 g/kg en base seca.

El Metam sodio concentrado técnico contiene de 400 a 420 g/kg de metam sodio.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metidation

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metidation junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: methidathion

3. Nombre químico (IUPAC): S-2,3-dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-yl methyl O,O-dimethyl phosphorodithioate

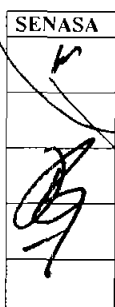
4. Número CAS: 950-37-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Metil azinfós

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metil azinfós junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser escamas cristalinas amarillas, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre común: azinphos-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): S-(3,4-dihydro-4-oxobenzod-[1,2,3]-triazin-3-yl methyl) O,O-dimethylphosphorodithioate

4. Número CAS: 86-50-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

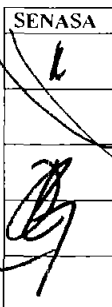
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- O,O,S-trimethylphosphorodithioate: máximo 40 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metil tiofanato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metil tiofanato junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: thiophanate-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): dimethyl 4,4'-(o-phenylene) bis(3-thioallophanate)

4. Número CAS: 23564-05-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

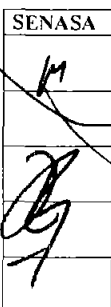
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- 2,3-diaminophenazine (CAS:655-86-7): máximo 0.5 mg/kg
- 2-amino-3-hydroxyphenazine: máximo 0.5 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metiocarb

Versión 1 : Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metiocarb junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, con un olor similar al fenol, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: methiocarb

3. Nombre químico (IUPAC): 4-methylthio-3,5-xyllyl methylcarbamate

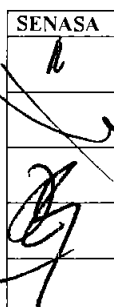
4. Número CAS: 2032-65-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metiram

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una torta húmeda de Metiram junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo amarillo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metiram

3. Nombre químico (IUPAC): zinc ammoniate ethylenebis (dithiocarbamate)-poly (ethylenethiuram disulfide)

4. Número CAS: 9006-42-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

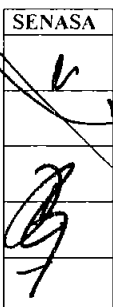
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 840 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Etilentiourea (ETU): máximo 0.5 % p/p

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Metolaclor

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metolaclor junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido incoloro a marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metolachlor

3. Nombre químico (IUPAC): 2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)aceto-o-toluidide

4. Número CAS: 51218-45-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

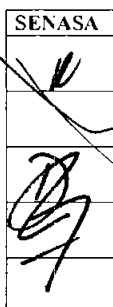
Es una mezcla compuesta por 2 enantiómeros en relación isomérica 1:1.

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- 2-ethyl-6-methylaniline: máximo 1 g/kg
- 6-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)-o-toluidine (2-ethyl-6-methyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)aniline): máximo 2 g/kg
- 2-chloro-6'-ethylacet-o-toluidide (2'-ethyl-6'-methyl-2-chloroacetanilide): máximo 15 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metomil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metomil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: methomyl

3. Nombre químico (IUPAC): S-methyl N-(methylcarbamoyloxy) thioacetimidate

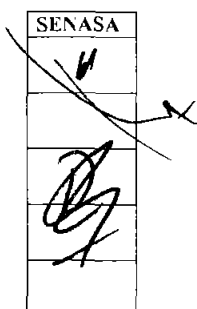
4. Número CAS: 16752-77-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metoxifenocida

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metoxifenocida junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: methoxyfenozide

3. Nombre químico (IUPAC): N-tert-butyl-N'-(3-methoxy-o-toluoil)-3,5-xilo hydrazide

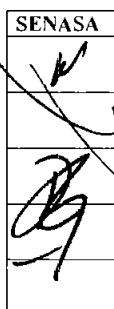
4. Número CAS: 161050-58-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metribuzin

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metribuzin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metribuzin

3. Nombre químico (IUPAC): 4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one

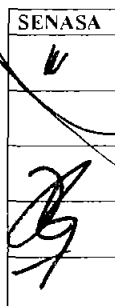
4. Número CAS: 21087-64-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Metsulfuron-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Metsulfuron metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino de color blancuzco a beige, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: metsulfuron-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl) carbamoyl-sulfamoyl) benzoate

4. Número CAS: 74223-64-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Miclobutanil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Miclobutanil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: myclobutanil

3. Nombre químico (IUPAC): 2-p-chlorophenyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) hexanenitrile

4. Número CAS: 88671-89-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA
V



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Nicosulfuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Nicosulfuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: nicosulfuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-dimethyl carbamoyl-2-pyridylsulfonyl) urea

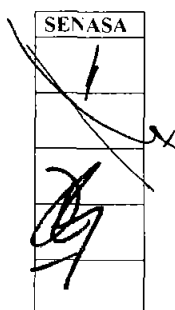
4. Número CAS: 111991-09-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Novaluron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Novaluron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: novaluron

3. Nombre químico (IUPAC): (\pm) -1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxy ethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl) urea

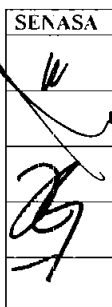
4. Número CAS: 116714-46-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 985 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Oxadiazon

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Oxadiazon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros e inodoros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: oxadiazon

3. Nombre químico (IUPAC): 5-tert-butyl-3-(2,4-dichloro-5-isopropoxyphenyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-one

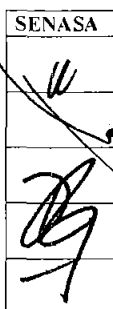
4. Número CAS: 19666-30-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Oxicloruro de cobre

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Oxicloruro de cobre, $[3\text{Cu}(\text{OH})_2 \cdot \text{CuCl}_2]$, junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo de color verde a verde-azulado, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: Copper oxychloride

3. Nombre químico (IUPAC): dicopper chloride trihydroxide

4. Número CAS: 1332-40-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por espectroscopía de absorción atómica, por un método colorimétrico, o por algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 925 g/kg (equivalente a 550 g/kg de cobre total)

6.2 Impurezas:

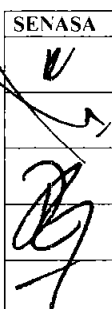
- Arsénico: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 1).
- Plomo: máximo $(0.5 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 2).
- Cadmio: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 3).
- Cobre soluble en agua: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

Nota 1: Para un contenido hallado de Cobre total de 550 g/kg, la concentración máxima permitida de Arsénico sería $0.1 \times 550 = 55$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 2: Para un contenido hallado de Cobre total de 550 g/kg, la concentración máxima permitida de Plomo sería $0.5 \times 550 = 275$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 3: Para un contenido hallado de Cobre total de 550 g/kg, la concentración máxima permitida de Cadmio sería $0.1 \times 550 = 55$ mg/kg en el producto técnico.





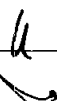
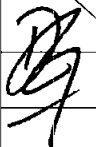
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Nota 4: Para un contenido hallado de Cobre total de 550 g/kg, la concentración máxima permitida de Cobre soluble en agua sería $0.1 \times 550 = 55$ mg/kg en el producto técnico.

SENASA





Oxidemeton-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en oxidemeton-metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: oxydemeton-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): S-2-ethylsulfinyethyl O,O-dimethyl phosphorothioate

4. Número CAS: 301-12-2

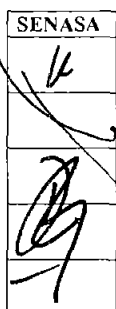
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 850 g/kg (en base seca).

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:
O,O,S-trimethyl phosphorothioate (CAS:152-20-5): máximo 21 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Óxido cuproso

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Oxido de cobre [óxido de cobre (I), Cu_2O], junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo de color naranja a púrpura, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores que no sean agentes estabilizantes. No debe ser constituyente de un recubrimiento marino o pintura antiincrustante.

2. Nombre en inglés: cuprous oxide

3. Nombre químico (IUPAC): Copper (I) oxide

4. Número CAS: 1317-39-1

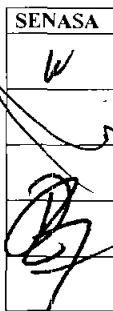
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por espectroscopía de absorción atómica, por un método colorimétrico, o por algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 923 g/kg (equivalente a 820 g/kg de cobre total)

6.2 Impurezas:

- Arsénico: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 1).
- Plomo: máximo $(0.5 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 2).
- Cadmio: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 3).
- Cobre metálico: máximo $(50 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 4).
- Cobre cúprico: máximo $(100 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 5).
- Cobre soluble en agua: máximo $(25 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 6).



Se debe proporcionar información sobre las impurezas que están o pueden estar presentes en el ingrediente activo en niveles mayores o iguales a 0,1% o 1 g / kg. Notar que las impurezas toxicológicamente relevantes en cualquier nivel deben ser caracterizadas y reportadas. La presentación relacionada con las impurezas debe incluir fórmulas estructurales y, posiblemente, un esquema de la formación de la impureza, seguido por una discusión de su formación. Esto puede incluir las fuentes del cobre, por ejemplo alambre de cobre reciclado que ha sido incinerado para quitar el aislamiento.



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

Nota 1: Para un contenido hallado de Cobre total de 820 g/kg, la concentración máxima permitida de Arsénico sería $0.1 \times 820 = 82$ mg/kg en el producto técnico.

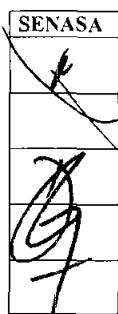
Nota 2: Para un contenido hallado de Cobre total de 820 g/kg, la concentración máxima permitida de Plomo sería $0.5 \times 820 = 410$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 3: Para un contenido hallado de Cobre total de 820 g/kg, la concentración máxima permitida de Cadmio sería $0.1 \times 820 = 82$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 4: Para un contenido hallado de Cobre total de 820 g/kg, la concentración máxima permitida de Cobre metálico sería $50 \times 820 = 41000$ mg/kg (41 g/kg) en el producto técnico.

Nota 5: Para un contenido hallado de Cobre total de 820 g/kg, la concentración máxima permitida de Cobre cúprico sería $100 \times 820 = 82000$ mg/kg (82 g/kg) en el producto técnico.

Nota 6: Para un contenido hallado de Cobre total de 820 g/kg, la concentración máxima permitida de Cobre soluble en agua sería $25 \times 820 = 20500$ mg/kg (20.5 g/kg) en el producto técnico.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Oxifluorfen

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Oxifluorfen junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino de color naranja, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: oxyfluorfen

3. Nombre químico (IUPAC): 2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl-3-ethoxy-4-nitrophenyl ether

4. Número CAS: 42874-03-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

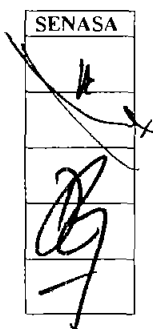
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- N-nitrosodimethylamine (CAS: 62-75-9): máximo 1 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Paraquat dicloruro (concentrado técnico)

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Paraquat dicloruro junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser una solución acuosa, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores, y debe contener un emético efectivo (ver nota 1). El material también puede incluir colorantes y agentes olfativos de alerta. Envases: (ver nota 2).

2. Nombre en inglés: paraquat dichloride

3. Nombre químico (IUPAC): 1,1'-dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride

4. Número CAS: 1910-42-5 (4685-14-7 dicatión)

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg en base seca.

El Paraquat dicloruro concentrado técnico debe contener como mínimo de 500 g/L, que corresponde a un valor nominal de 442 g/kg de Paraquat dicloruro (320 g/kg Paraquat dicatión). El contenido promedio medido no podrá diferir del declarado en más de ± 25 g/L, que corresponde a $\pm 5\%$ en g/kg.

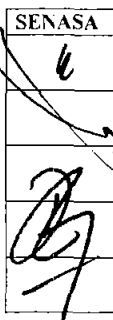
6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Total terpyridines: máximo 1 mg/kg (1 ppm)
- 4,4'-bipyridyl: máximo 1.0 g/kg (1000 ppm)

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

Nota 1: En el TK debe ser incorporado un emético eficaz que deberá presentar las siguientes características:

- Debe ser absorbido rápidamente (más rápidamente que el paraquat) y ser de acción rápida. La acción emética debe ocurrir dentro de la media hora en por lo menos el 50% de los casos.
- Debe ser un fuerte estimulante (eficaz) del centro emético del cerebro, para producir el efecto emético de forma eficaz. El efecto emético debe tener un "período de acción" limitado, de alrededor de dos a tres horas, para permitir el tratamiento eficaz de la intoxicación.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

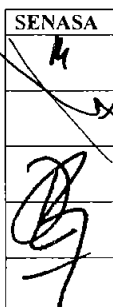
Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

- Debe actuar de forma centralizada en el centro del vómito en el cerebro.
- No debe ser un irritante gástrico porque, como el paraquat en sí mismo es un irritante, esto podría potenciar su toxicidad.
- Debe ser toxicológicamente aceptable. Debe tener un tiempo de vida media corto en el cuerpo (para cumplir con la necesidad de un período de acción limitado).
- Debe ser compatible con y estable en la formulación de paraquat y no afectar la eficacia de los herbicidas o uso ocupacional del producto.

Hasta la fecha, el único compuesto encontrado que cumple con estos requisitos es 2-amino-4,5-dihidro-6-metil-4-propil-S-triazol-(1,5 α) pirimidin-5-ona (PP796). Este debe estar presente en el TK en una concentración no inferior a 0.8 g/L.

Nota 2: No se debe permitir que el producto entre en contacto directo con metal. Si se utiliza metal, los recipientes deben ser revestidos con material polimérico adecuado, o las superficies internas ser tratadas para prevenir la corrosión del recipiente y/o el deterioro del contenido.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Pencicuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Pencicuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pencycuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(4-chlorobenzyl)-1-cyclopentyl-3-phenylurea

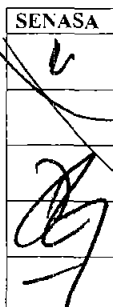
4. Número CAS: 66063-05-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Penconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Penconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido inodoro de color blanco a amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: penconazole

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(2,4-dichloro- β -propylphenethyl)-1H-1,2,4-triazole

4. Número CAS: 66246-88-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Pendimetalin

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Pendimetalin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido inodoro de color blanco a amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pendimethalin

3. Nombre químico (IUPAC): N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine

4. Número CAS: 40487-42-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

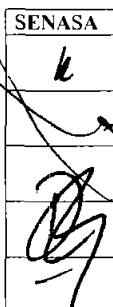
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- N-nitroso-pendimethalin: máximo 60 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Permetrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en una mezcla homogénea de Permetrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido de color amarillo a marrón de bajo punto de fusión, o un líquido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: permethrin

3. Nombre químico (IUPAC): 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichloro vinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

4. Número CAS: 52645-53-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

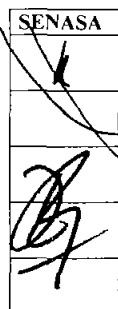
6. Composición:

Permetrina es una mezcla de dos diastereómeros, cada uno de ellos constituido por un par de enantiómeros, y su relación expresada como porcentaje de cada diastereoisómero sobre el total, será:

Diastereoisómero I	(1S)-cis + (1R)-cis	25%-40%
Diastereoisómero II	(1S)-trans + (1R)-trans	60%-75%

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg, correspondiente a la suma de isómeros. La relación isomérica cis/trans debe ser declarada.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Picloram

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Picloram (ácido) junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco a marrón, con olor a cloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: picloram

3. Nombre químico (IUPAC): 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid

4. Número CAS: 1918-02-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

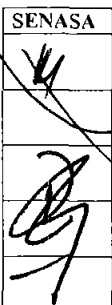
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Hexachlorobenzene (CAS: 118-74-1): máximo 50 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Pimetrozine

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Pimetrozine junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pymetrozine

3. Nombre químico (IUPAC): (E)-4,5-dihidro-6-methyl-4-(3-pyridylmethyleneamino) - 1,2,4-triazin-3(2H)-one

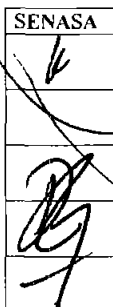
4. Número CAS: 123312-89-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Piraclostrobin

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Piraclostrobin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino blanco a beige claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pyraclostrobin

3. Nombre químico (IUPAC): methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yloxy methyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate

4. Número CAS: 175013-18-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

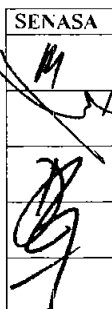
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Dimethyl sulfate (CAS: 77-78-1): máximo 3 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Pirafluofen-etil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Pirafluofen etil junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un polvo color crema, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pyraflufen-ethyl

3. Nombre químico (IUPAC): ethyl 2-chloro-5-(4-chloro-5-difluoromethoxy-1-methyl pyrazol-3-yl)-4-fluorophenoxyacetate

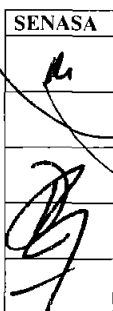
4. Número CAS: 129630-17-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 956 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Piridaben

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Piridaben junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pyridaben

3. Nombre químico (IUPAC): 2-tert-butyl-5-(4-tert-butylbenzylthio)-4-chloro pyridazin-3(2H)-one

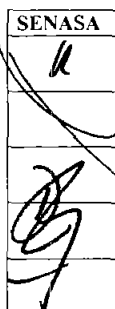
4. Número CAS: 96489-71-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Pirimetaniil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Pirimetaniil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pyrimethanil

3. Nombre químico (IUPAC): N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl) aniline

4. Número CAS: 53112-28-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

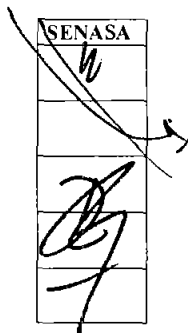
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Aniline (CAS: 62-53-3): máximo 1 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Pirimicarb

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Pirimicarb junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pirimicarb

3. Nombre químico (IUPAC): 2-dimethylamino-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl dimethyl carbamate

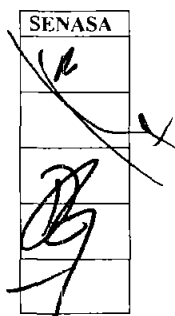
4. Número CAS: 23103-98-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Pirimifos-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Pirimifos metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido rojo-amarronado a temperaturas inferiores a 180 °C, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores distintos de estabilizantes (para minimizar la formación de isómeros S-metil).

2. Nombre en inglés: pirimiphos-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl
O,O-dimethyl phosphorothioate

4. Número CAS: 29232-93-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 880 g/kg (excluyendo estabilizantes agregados)

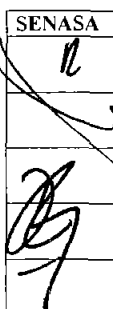
6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- O,O-dimethyl phosphorochloridothioate (DMPCT, R305032, CAS N° 2524-03-0): máximo 5 g/kg
- O,O,S-trimethyl phosphorodithioate (MeOOSPS, R305910, CAS N° 2953-29-9): máximo 5 g/kg
- O,O,S-trimethyl phosphorothioate (MeOOSPO, R348532, CAS N°152-20-5): máximo 5 g/kg
- O,O,O-trimethyl phosphorothioate (MeOOOPS, R065249, CAS N°152-18-1): máximo 5 g/kg
- O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl-O,S-dimethylphosphorothioate (iso-pirimiphos-methyl, R037292, CAS N° 76471-79-9): máximo 5 g/kg

6.3 Otras impurezas:

- Agua: máximo 2 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

481

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Piriproxifen

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Piriproxifen junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco a amarillo pálido o un líquido de incoloro a amarillo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pyriproxifen

3. Nombre químico (IUPAC): 4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy) propylether

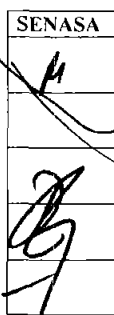
4. Número CAS: 95737-68-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Piroxsulam

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Piroxsulam junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales inodoros color blanco, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: pyroxsulam

3. Nombre químico (IUPAC): *N*-(5,7-dimethoxy [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluoromethyl) pyridine-3-sulfonamide

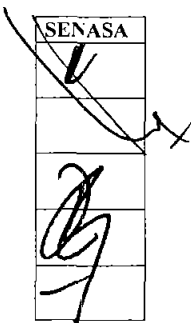
4. Número CAS: 422556-08-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Procimidone

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Procimidone junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blancuzco a marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: procymidone

3. Nombre químico (IUPAC): N-(3,5-dichlorophenyl)-1,2-dimethylcyclopropane-1,2-dicarboximide

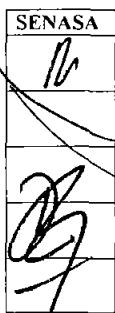
4. Número CAS: 32809-16-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 985 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Prochloraz

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Prochloraz junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido de bajo punto de fusión, de incoloro a marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: prochloraz

3. Nombre químico (IUPAC): N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl] imiazole-1-carboxamide

4. Número CAS: 67747-09-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

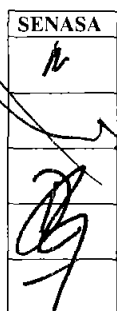
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Dioxinas: máximo 1 µg/kg, expresadas como TEQ 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (2,3,7,8-TCDD).

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Profenofos

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en profenofos junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: profenofos

3. Nombre químico (IUPAC): O-4-bromo-2-chlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate

4. Número CAS: 41198-08-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 890 g/kg

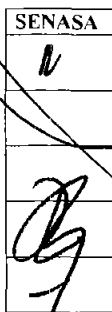
6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- 4-bromo-2-chlorophenol: máximo 10 g/kg

6.3 Otras impurezas:

- Agua: máximo 2 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Prometrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en prometrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: prometryn

3. Nombre químico (IUPAC): N²,N⁴-di-isopropyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine

4. Número CAS: 7287-19-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA
<i>n</i>
<i>G</i>



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Propamocarb clorhidrato

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Propamocarb clorhidrato junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales higroscópicos incoloros, ligeramente aromáticos, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: propamocarb hydrochloride

3. Nombre químico (IUPAC): propyl 3-(dimethylamino) propylcarbamate hydrochloride

4. Número CAS: 25606-41-1

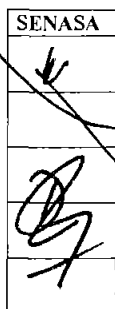
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg en base seca.

El Propamocarb clorhidrato concentrado técnico debe contener 690 a 775 g/kg como mínimo.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Propanil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Propanil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros e inodoros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: propanil

3. Nombre químico (IUPAC): 3',4'-dichloropropionanilide

4. Número CAS: 709-98-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

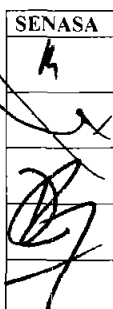
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Tetrachloroazobenzene (CAS: 14047-09-7): máximo 20 mg/kg
- Tetrachloroazoxybenzene (CAS: 21232-47-3): máximo 2 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Propaquizafop

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Propaquizafop junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: propaquizafop

3. Nombre químico (IUPAC): 2-isopropylideneamino-oxyethyl (R) -2-[4-(6-chloro quinoxalin-2-yloxy) phenoxy] propionate

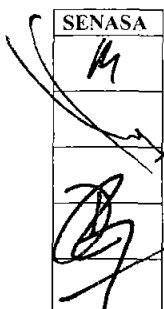
4. Número CAS: 111479-05-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Propargite

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Propargite junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso marrón rojizo oscuro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: propargite

3. Nombre químico (IUPAC): 2-(4-tert-butylphenoxy) cyclohexyl prop-2-ynyl sulfite

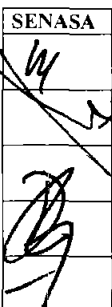
4. Número CAS: 2312-35-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 870 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Propiconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Propiconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso inodoro, color amarillo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: propiconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (±)- 1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

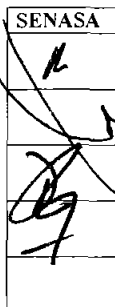
4. Número CAS: 60207-90-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 880 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Propineb

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Propineb junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores, adicionales a los estabilizantes agregados y aditivos de manufactura.

2. Nombre en inglés: propineb

3. Nombre químico (IUPAC): polymeric zinc propylenebis(dithiocarbamate)

4. Número CAS: 12071-83-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

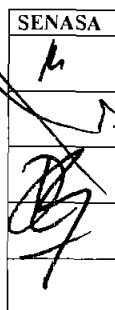
6. Composición: el ingrediente activo Propineb es inestable por lo que se agregan un estabilizador (hexamethylene tetramine) y un aditivo de proceso.

6.1 Ingrediente activo: mínimo 800 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Propilentiourea: máximo 5 g/kg
- Arsénico: máximo 25 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Propizamida

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Propizamida junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un polvo incoloro e inodoro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: propyzamide

3. Nombre químico (IUPAC): 3,5-dicloro-N-(1,1-dimethylpropynyl) benzamide

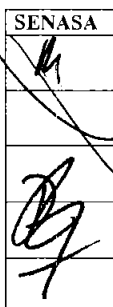
4. Número CAS: 23950-58-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Protioconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Protioconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco a beige claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: prothioconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazole-3-thione

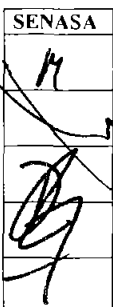
4. Número CAS: 178928-70-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Quinclorac

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Quinclorac junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: quinclorac

3. Nombre químico (IUPAC): 3,7-dichloroquinoline-8-carboxylic acid

4. Número CAS: 84087-01-4

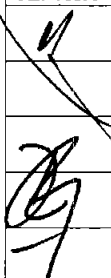
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Quinoxifen

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Quinoxifen junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blancuzco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: quinoxifen

3. Nombre químico (IUPAC): 5,7-dichloro-4-quinolyl 4-fluorophenyl ether

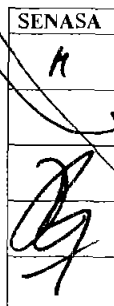
4. Número CAS: 124495-18-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Quizalofop-etil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Quizalofop etil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: quizalofop-ethyl

3. Nombre químico (IUPAC): ethyl (RS)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy) phenoxy] propionate

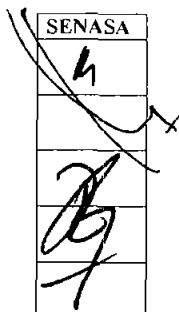
4. Número CAS: 100760-10-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Quizalofop-P-etil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Quizalofop-P etil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: quizalofop-P-ethyl

3. Nombre químico (IUPAC): ethyl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy) phenoxy] propionate

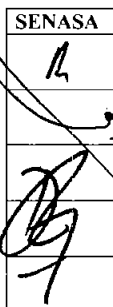
4. Número CAS: 100646-51-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Quizalofop-P-tefuril

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Quizalofop-P tefuril junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido espeso color amarillo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: quizalofop-P-tefuryl

3. Nombre químico (IUPAC): (+)-tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy) phenoxy] propionate

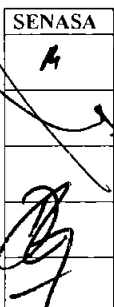
4. Número CAS: 119738-06-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Saflufenacil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Saflufenacil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco inodoro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: saflufenacil

3. Nombre químico (IUPAC): N'-(2-chloro-4-fluoro-5-[1,2,3,6-tetrahydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)pyrimidin-1-yl]benzoyl)-N-isopropyl-N-methylsulfamide

4. Número CAS: 372137-35-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

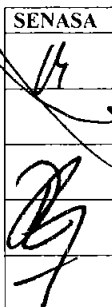
6. Composición:

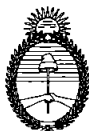
6.1 Ingrediente activo: mínimo 945 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- Dimethyl sulfate: máximo 1 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Sedaxane

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Sedaxane junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco a gris-beige, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: sedaxane

3. Nombre químico (IUPAC): mezcla constituida por 2 isómeros trans: 2'-[(1RS,2SR)-1,1'-bicycloprop-2-yl]-3-(difluoromethyl)-1-methylpyrazole-4-carboxanilide, y 2 isómeros cis: 2'-[(1RS,2RS)-1,1'-bicycloprop-2-yl]-3-(difluoromethyl)-1-methyl pyrazole-4-carboxanilide

La relación típica de isómeros trans:cis es: 85:15

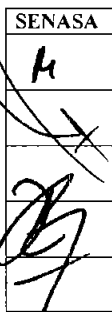
4. Número CAS: 874967-67-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg, correspondiente a la suma total de isómeros.
Isómero trans: mínimo 810 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Setoxidim

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Setoxidim junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido oleoso inodoro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: sethoxydim

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-(EZ)-2-(1-ethoxyiminobutyl)-5-[2-(ethylthio) propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one

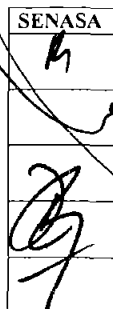
4. Número CAS: 74051-80-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg en base seca

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Simazina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Simazina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: simazine

3. Nombre químico (IUPAC): 6-chloro-N²,N⁴-diethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

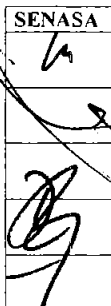
4. Número CAS: 122-34-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

S-metolaclor

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en S-metolaclor junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido amarillo claro a marrón, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: S-metolachlor

3. Nombre químico (IUPAC): mezcla que incluye los isómeros:

(α RS,1S)-2-chloro-N-(6-ethyl-o-tolyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamide y (α RS,1R)-2-chloro-N-(6-ethyl-o-tolyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamide

o

(α RS,1S)-2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)aceto-o-toluidide y

(α RS,1R)-2-chloro-6'-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)aceto-o-toluidide

4. Número CAS: 87392-12-9 isómero (S); 178961-20-1 isómero(R)

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

S-metolaclor es una mezcla que contiene predominantemente al isómero (S). La relación típica expresada como porcentaje de cada isómero sobre el total, será:

Isómero S	(α RS,1S)	80%-100%
Isómero R	(α RS,1R)	0%-20%

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg para la suma de isómeros (S) y (R)

Isómero (S) metolaclor: mínimo 840 g/kg

Isómero (R) metolaclor: máximo 130g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- 2-ethyl-6-methylaniline: máximo 1 g/kg
- 6-ethyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)-o-toluidine (2-ethyl-6-methyl-N-(2-methoxy-1-methylethyl)aniline): máximo 2 g/kg
- 2-chloro-6'-ethylacet-o-toluidide (2'-ethyl-6'-methyl-2-chloroacetanilide): máximo 15 g/kg

SENASA



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA
h



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Spinosad

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Spinosad junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberán ser cristales color de blanco a gris claro, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: spinosad

3. Nombre químico (IUPAC): mezcla de **spinosyn A**

(2R,3 α R,5 α R,5 β S,9S,13S,14R,16 α S,16 β R)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetraoxy- β -D-erythropyransyloxy)-9-ethyl-2,3,3 α ,5 α ,5 β ,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16 α ,16 β -hexadecahydro-14-methyl-1H-8-oxacyclododeca[β]as-indacene-7,15-dione, y

spinosyn D (2S,3 α R,5 α S,5 β S,9S,13S,14R,16 α S,16 β S)-2-(6-deoxy-2,3,4-tri-O-methyl- α -L-mannopyranosyloxy)-13-(4-dimethylamino-2,3,4,6-tetraoxy- β -D-erythropyransyloxy)-9-ethyl-2,3,3 α ,5 α ,5 β ,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16 α ,16 β -hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeca[β]as-indacene-7,15-dione

en proporción **50-95%** (A) a **50-5%** (D).

4. Número CAS: Spinosyn A: 131929-60-7; Spinosyn D: 131929-63-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 850 g/kg para la suma de Spinosyn A y Spinosyn D.

Spinosyn A: mínimo 425 g/kg

Spinosyn D: máximo 425 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA

14



Sulfato de cobre pentahidratado

Versión 1: Octubre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Sulfato de cobre pentahidratado [sulfato de cobre (II), $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$], junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido cristalino color azul.

2. Nombre común: Copper sulfate pentahydrate

3. Nombre químico (IUPAC): Copper (II) sulfate pentahydrate, cupric sulfate pentahydrate.

4. Número CAS: 7758-99-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por espectroscopía de absorción atómica, por un método colorimétrico, o por algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg (equivalente a 250 g/kg de cobre total)

6.2 Impurezas:

- Arsénico: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 1).
- Plomo: máximo $(0.5 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 2).
- Cadmio: máximo $(0.1 \times X)$ mg/kg, donde X es el contenido de cobre hallado en 6.1 (Nota 3).

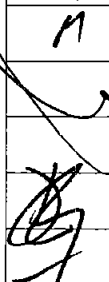
7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

Nota 1: Para un contenido hallado de Cobre total de 250 g/kg, la concentración máxima permitida de Arsénico sería: $0.1 \times 250 = 25$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 2: Para un contenido hallado de Cobre total de 250 g/kg, la concentración máxima permitida de Plomo sería: $0.5 \times 250 = 125$ mg/kg en el producto técnico.

Nota 3: Para un contenido hallado de Cobre total de 250 g/kg, la concentración máxima permitida de Cadmio sería: $0.1 \times 250 = 25$ mg/kg en el producto técnico.

SENASA





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Sulfentrazone

Versión 1: Agosto 2013

1. Descripción: El producto consistirá en Sulfentrazone junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido pardo.

2. Nombre en inglés: Sulfentrazone

3. Nombre químico (IUPAC): 2',4'-Dichloro-5'-(4-difluormethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl) methane-sulfonamide

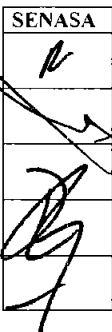
4. Número CAS: 122836-35-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 910 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Sulfluramida

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Sulfluramida junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros o un polvo blancuzco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: sulfluramid

3. Nombre químico (IUPAC): N-ethyl perfluoro-octane-1-sulfonamide

4. Número CAS: 4151-50-2

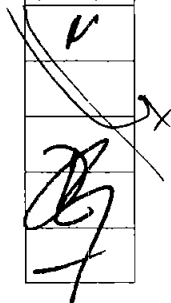
5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Sulfometuron-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Sulfometuron metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: sulfometuron-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): methyl 2-(4,6-dimethylpyrimidin-2-ylcarbamoyl sulfamoyl) benzoate

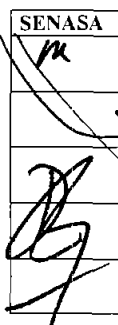
4. Número CAS: 74222-97-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Tebuconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tebuconazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo de incoloro a marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: tebuconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) pentan-3-ol

4. Número CAS: 107534-96-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

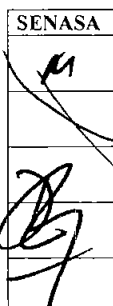
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 930 g/kg

6.2 Impureza:

- Agua: máximo 5 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tebutiuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tebutiuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido incoloro e inodoro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: tebuthiuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(5-tert-butyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylurea.

4. Número CAS: 34014-18-1

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA

M



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Teflutrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Teflutrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blancuzco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: tefluthrin

3. Nombre químico (IUPAC): 2,3,5,6-tetrafluoro-4-methylbenzyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

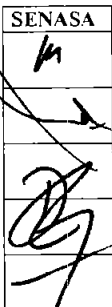
4. Número CAS: 79538-32-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 890 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Terbacil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Terbacil junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: terbacil

3. Nombre químico (IUPAC): 3-tert-butyl-5-chloro-6-methyluracil

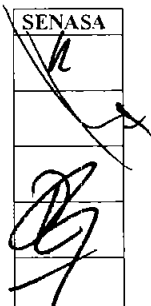
4. Número CAS: 5902-51-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Terbutilazina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Terbutilazina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: terbuthylazine

3. Nombre químico (IUPAC): N2-tert-butyl-6-chloro-N4-ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine

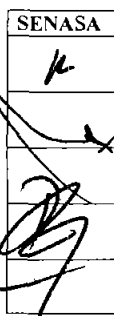
4. Número CAS: 5915-41-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Terbutrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Terbutrina junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: terbutryn

3. Nombre químico (IUPAC): N²-tert-butyl-N⁴-ethyl-6-methylthio-1,3,5-triazine-2,4-diamine

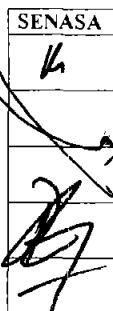
4. Número CAS: 886-50-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tetraconazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tetraconazole junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso de color amarillo a marrón-amarillento, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: tetraconazole

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) propyl 1,1,2,2-tetrafluoroethyl ether

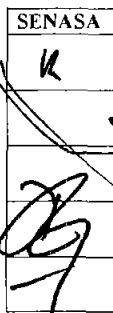
4. Número CAS: 112281-77-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tetradifon

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tetradifon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros a ligeramente amarillos, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: tetradifon

3. Nombre químico (IUPAC): 4-chlorophenyl 2,4,5-trichlorophenyl sulfone

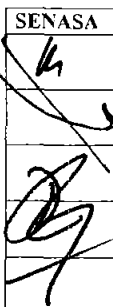
4. Número CAS: 116-29-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tiabendazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tiabendazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blancuzco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: thiabendazole

3. Nombre químico (IUPAC): 2-(thiazol-4-yl) benzimidazole

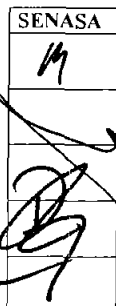
4. Número CAS: 148-79-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 985 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tiacloprid

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tiacloprid junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo amarillo, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: thiacloprid

3. Nombre químico (IUPAC): (Z)-3-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidenecyanamide

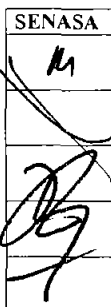
4. Número CAS: 111988-49-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 985 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tiametoxam

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tiametoxam junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: thiamethoxam

3. Nombre químico (IUPAC): (EZ)-3-(2-cloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene (nitro)amine

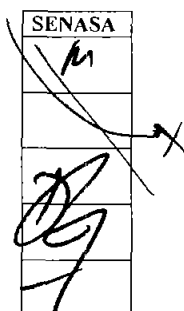
4. Número CAS: 153719-23-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tidiazuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tidiazuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros e inodoros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: thidiazuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-phenyl-3-(1,2,3-thiadiazol-5-yl) urea

4. Número CAS: 51707-55-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA

PC

[Firma manuscrita]



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tiodicarb

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tiodicarb junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo cristalino de incoloro a marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: thiodicarb

3. Nombre químico (IUPAC): 3,7,9,13-tetramethyl-5,11-dioxa-2,8,14-trithia-4,7,9,12-tetraazapentadeca-3,12-diene-6,10-dione

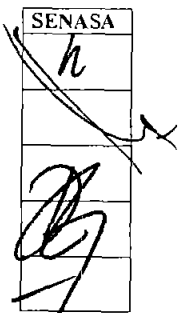
4. Número CAS: 59669-26-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tiram

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tiram junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo de color blanco a crema, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: thiram

3. Nombre químico (IUPAC): bis(dimethylthiocarbamoyl) disulfide

4. Número CAS: 137-26-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

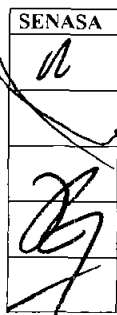
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

6.2 Impureza:

- Agua: máximo 15 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Tolclofos-metil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Tolclofos metil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido de incoloro a marrón claro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: tolclofos-methyl

3. Nombre químico (IUPAC): O-2,6-dichloro-p-toyl O,O-dimethyl phosphorothioate

4. Número CAS: 57018-04-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Triadimefon

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Triadimefon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: triadimefon

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(4-chlorophenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-one

4. Número CAS: 43121-43-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

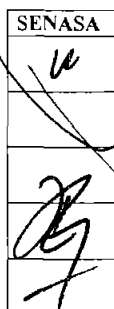
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 900 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- 4-chlorophenol: máximo 5 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Triadimenol

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Triadimenol junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales incoloros, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: triadimenol

3. Nombre químico (IUPAC): (1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-chlorophenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) butan-2-ol

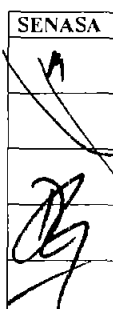
4. Número CAS: 55219-65-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición: mezcla de los diastereoisómeros (1RS,2RS) y (1RS,2SR). El diastereoisómero (1RS,2SR) suele denominarse diastereoisómero A y el (1RS,2RS), diastereoisómero B. La relación A:B es 7:3.

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Triasulfuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Triasulfuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo fino color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: triasulfuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-[2-(2-chloroethoxy) phenylsulfonyl]-3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl) urea.

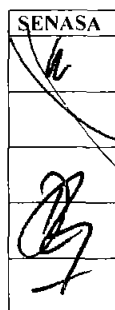
4. Número CAS: 82097-50-5

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Triclopir

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Triclopir junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: triclopyr

3. Nombre químico (IUPAC): 3,5,6-trichloro-2-pyridyloxyacetic acid

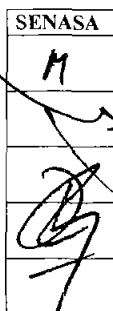
4. Número CAS: 55335-06-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Triclorfon

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Triclorfon junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido color blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: trichlorfon

3. Nombre químico (IUPAC): dimethyl 2,2,2-trichloro-1-hydroxyethylphosphonate

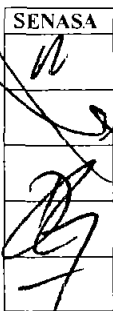
4. Número CAS: 52-68-6

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Trifloxistrobin

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Trifloxistrobin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: trifloxystrobin

3. Nombre químico (IUPAC): methyl (E)-methoxyimino-{(E)-alpha-[1-(α,α,α -trifluoro-m-tolyl) ethylideneaminoxy]-o-tolyl}acetate

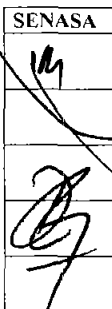
4. Número CAS: 141517-21-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 960 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Trifloxisulfuron-sodio

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Trifloxisulfuron sodio junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un sólido incoloro e inodoro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: trifloxysulfuron-sodium

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-[3-(2,2,2-trifluoro ethoxy)-2-pyridylsulfonyl] urea, sodium salt

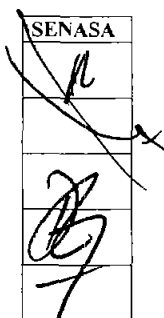
4. Número CAS: 199119-58-9

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 890 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Triflumuron

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Triflumuron junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo incoloro e inodoro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: triflumuron

3. Nombre químico (IUPAC): 1-(2-chlorobenzoyl)-3-(4-trifluoromethoxyphenyl) urea

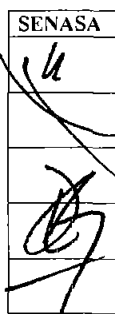
4. Número CAS: 64628-44-0

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Trifluralina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Trifluralin junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales amarillo-anaranjados, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: trifluralin

3. Nombre químico (IUPAC): α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidine

4. Número CAS: 1582-09-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

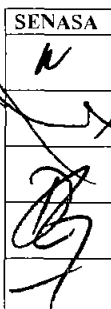
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

6.2 Impureza toxicológicamente relevante:

- N-nitroso-di-n-propylamine: máximo 1 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Triforine

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Triforine junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberán ser cristales de color blanco a marrón claro, libres de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: triforine

3. Nombre químico (IUPAC): N,N'-[piperazine-1,4-diylbis[(trichloromethyl) methylene]] diforamide

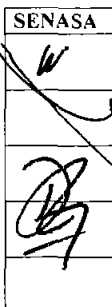
4. Número CAS: 26644-46-2

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 970 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Trinexapac-etil

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Trinexapac etil junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un líquido de color amarillo a rojo-amarronado, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: trinexapac-ethyl

3. Nombre químico (IUPAC): ethyl 4-cyclopropyl(hydroxy) methylene-3,5-dioxo cyclohexanecarboxylate

4. Número CAS: 95266-40-3

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 940 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

SENASA

n

[Handwritten signature]



Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Triticonazole

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Triticonazole junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo blanco, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: triticonazole

3. Nombre químico (IUPAC): (RS)-(E)-5-(4-chlorobenzylidene)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) cyclopentanol

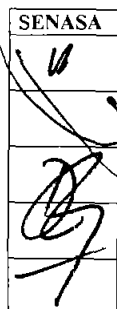
4. Número CAS: 131983-72-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 950 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Zeta-cipermetrina

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Zeta-cipermetrina junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un líquido viscoso color marrón oscuro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores.

2. Nombre en inglés: zeta-cypermethrin

3. Nombre químico (IUPAC): mezcla de los estereoisómeros (S)- α -cyano-3-phenoxy benzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate.

4. Número CAS: 52315-07-8

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

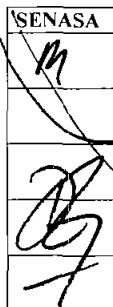
6. Composición:

Zeta-cipermetrina es una mezcla de diastereoisómeros, y su relación expresada como porcentaje de los pares de diastereoisómeros cis y trans sobre el total, será:

Diastereoisómero I	(S)- α (1R)-cis + (S)- α , (1S)-cis	45%-55%
Diastereoisómero II	(S)- α , (1R)-trans + (S)- α , (1S)-trans	55%-45%

6.1 Ingrediente activo: mínimo 800 g/kg, correspondiente a la suma total de isómeros.

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

4 8 1

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Zineb

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Zineb junto con impurezas relacionadas al proceso de producción y deberá ser un polvo amarillo pálido, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores distintos a los estabilizantes y aditivos agregados.

2. Nombre en inglés: zineb

3. Nombre químico (IUPAC): zinc ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric)

4. Número CAS: 12122-67-7

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

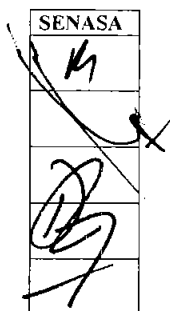
6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 920 g/kg

6.2 Impurezas toxicológicamente relevantes:

- Etilen tiourea (ETU): máximo 5 g/kg
- Arsénico: máximo 250 mg/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.





Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria

ANEXO

Ziram

Versión 1: Diciembre 2012

1. Descripción: El producto consistirá en Ziram junto con impurezas relacionadas con el proceso de producción y deberá ser un polvo incoloro, libre de materiales extraños visibles y de agentes modificadores distintos a los estabilizantes y aditivos agregados.

2. Nombre en inglés: ziram

3. Nombre químico (IUPAC): zinc bis (dimethyldithiocarbamate)

4. Número CAS: 137-30-4

5. Análisis de Identidad: La identidad de la sustancia activa debe ser establecida fehacientemente por dos métodos espectroscópicos (IR, RMN, Masa), pero también pueden considerarse métodos cromatográficos como HPLC, CG o algún otro método adecuado.

6. Composición:

6.1 Ingrediente activo: mínimo 980 g/kg

7. Métodos Analíticos: Los métodos analíticos usados para la determinación del principio activo y de las impurezas deben estar debidamente validados de acuerdo a criterios aceptados internacionalmente.

