

Política

LISTAS FSC DE PESTICIDAS ALTAMENTE PELIGROSOS

FSC-POL-30-001a

BORRADOR 1-0



| | |
|---|--|
| Título: | Listas FSC de pesticidas altamente peligrosos BORRADOR 1-0 |
| Fechas: | Approval date: 13 Marzo 2019 |
| Plazos: | Transition end date: [From date to date] Period of validity: |
| Contacto para recibir comentarios: | FSC International – Performance and Standards Unit (Unidad de Desempeño y Estándares) Adenauerallee 134 53113 Bonn Alemania Teléfono: +49 (0)228 36766 0 Fax: +49 (0)228 36766 65 Correo-e: psu@fsc.org |

Control de las versiones

| Fecha de publicación: | [Publish Date, linked to cover] | |
|-----------------------------------|---|--------------|
| Fecha de entrada en vigor: | [Click to choose a date] | |
| Versión | Descripción | Fecha |
| 1 May 2019 | Esta versión enumera los pesticidas químicos que cumplieron con los indicadores y umbrales establecidos en el Anexo 1 de la Política FSC de Pesticidas FSC-POL-30-001 V3-0 en 2019. | 1 May 2019 |
| | | |
| | | |

© 2023 Forest Stewardship Council, A.C. Todos los derechos reservados
FSC® F000100

Los materiales sujetos a derechos de autor de este documento no pueden distribuirse, modificarse, transmitirse, reutilizarse, reproducirse o republicarse con fines públicos o comerciales, sin el consentimiento expreso por escrito del editor. Por este medio se les autoriza a mirar, descargar, imprimir y distribuir páginas individuales de este documento únicamente si es con fines informativos.

INTRODUCCIÓN

Esta adenda enumera los pesticidas químicos que cumplen con los indicadores y umbrales establecidos en el Anexo 1 de <FSC-POL-30-001 Política de Pesticidas del FSC>. Dichos plaguicidas químicos se consideran, por tanto, altamente peligrosos y están clasificados como prohibidos, altamente restringidos o restringidos en el sistema FSC.

CONTENIDO

| | |
|--|----------|
| A. Alcance | 5 |
| B. Bibliografía | 5 |
| C. Términos y definiciones | 5 |
| Listas FSC de pesticidas altamente peligrosos | 6 |
| Contexto | 6 |
| Lista de PAP prohibidos por el FSC | 7 |
| Lista de PAP de uso muy restringido por el FSC | 16 |
| Lista de PAP de uso restringido por el FSC | 27 |

A. ALCANCE

Esta adenda es obligatoria para La Organización, las entidades de certificación acreditadas por el FSC y los Desarrolladores de Estándares.

Todos los aspectos de este documento se consideran normativos, incluyendo el alcance, fechas de entrada en vigor y de fin de la transición, referencias, términos y definiciones, notas al pie de página, gráficos, tablas y anexos, a menos que se indique lo contrario.

Las notas, los cuadros de información/guía y los ejemplos no se consideran normativos.

Como parte del marco normativo del FSC, esta adenda está sujeta a los requisitos de revisión y modificación de <FSC-PRO-01-001 Desarrollo y Modificación de Requisitos FSC>.

B. BIBLIOGRAFÍA

Los siguientes documentos son indispensables para la aplicación de este documento.

Para las referencias sin número de versión, se aplica la última versión del documento referenciado (incluidas las posibles enmiendas):

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| FSC-POL-30-001 | Política de Pesticidas del FSC |
| FSC-STD-60-004 | Indicadores Genéricos Internacionales |

C. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

Para los propósitos de este documento, se aplican los términos y definiciones incluidos en <FSC-STD-01-002 Glossary of Terms>, <FSC-POL-30-001 Política de Pesticidas del FSC>, y los siguientes:

No se incluyen términos y definiciones adicionales en este documento.

Formas verbales para la expresión de las disposiciones:

[Adaptación conforme a lo establecido por la Parte 2 de la Directivas ISO/CEI: Reglas para la estructura y redacción de Normas Internacionales]

- “deberá”: indica los requisitos que se deben acatar estrictamente para apegarse al documento.
- “debería”: indica que, entre varias posibilidades, una es la que se recomienda como particularmente adecuada, sin mencionar o excluir otras; o que cierto curso a seguir es preferible pero no necesariamente obligatorio.
- “podría”: indica un curso a seguir que es permisible dentro de los límites del documento.
- “puede”: se utiliza para declaraciones de posibilidad o capacidad, ya sea material, física o causal.

LISTAS FSC DE PESTICIDAS ALTAMENTE PELIGROSOS

Contexto

El FSC tiene en cuenta las características tóxicas para los seres humanos y el medio ambiente de los pesticidas químicos, e identifica los pesticidas altamente peligrosos utilizando grupos y criterios de peligro reconocidos a nivel internacional, así como los indicadores y umbrales asociados que se enumeran en el Anexo 1 de la <FSC-POL-30-001 Política de Pesticidas del FSC>.

Los grupos de peligro y los criterios se identifican con colores en el Anexo 1 de la Política:

| Grupo de peligro | Número | Criterio |
|--|--------|---|
| Acuerdos o convenios internacionales pertinentes | 1 | Acuerdos o convenios internacionales pertinentes |
| Toxicidad aguda | 2 | Toxicidad aguda para mamíferos y aves |
| Toxicidad crónica | 3 | Carcinogenicidad |
| | 4 | Mutagenicidad en mamíferos |
| | 5 | Toxicidad reproductiva y del desarrollo |
| | 6 | Disruptor endocrino (EDC, por sus siglas en inglés) |
| Toxicidad ambiental | 7 | Toxicidad aguda para organismos acuáticos |
| | 8 | Persistencia en el suelo o el agua, potencial de adsorción bajo y biomagnificación y bioacumulación |
| Dioxinas | 9 | Dioxinas (residuos o emisiones) |
| Metales pesados | 10 | Metales pesados |

Para apoyar a La Organización a reducir y eliminar de forma progresiva el uso de pesticidas químicos siguiendo una estrategia por etapas, el FSC ha jerarquizado los grupos de peligro y los criterios para identificar los pesticidas altamente peligrosos (PAP) y los ha categorizado de la siguiente manera:

- PAP prohibidos por el FSC.
- PAP de uso muy restringido por el FSC.
- PAP de uso restringido por el FSC.

Lista de PAP prohibidos por el FSC

La lista del FSC de PAP prohibidos incluye pesticidas químicos que:

- están incluidos o cuya inclusión se recomienda en el Anexo A (eliminación) del Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes o en el Anexo III del Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo, o están incluidos en el Protocolo de Montreal relativo a las Sustancias que Agotan la Capa de Ozono; o
- contienen toxicidad aguda y pueden inducir cáncer (carcinógenos y con probabilidad de ser carcinógenos); o
- contienen dioxinas, o
- contienen metales pesados.

Nota: Se considera que los criterios e indicadores de color clasifican los PAP como pesticidas prohibidos por el FSC.

Los ingredientes activos del pesticida en grupos y su número CAS se enumeran en la última sección de este documento.

Nota de consulta: Los cambios introducidos en las Listas FSC de pesticidas altamente peligrosos se han resaltado en amarillo en las tablas que figuran a continuación. La justificación de estos cambios se incluye en la sección de comentarios (los encontrará a la derecha del documento).

1 archivo acompaña al borrador en esta consulta, con título 'Material de apoyo: Cambios en el proyecto 1-0.'

LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS POR EL FSC

48-50 pesticidas (incluidos los metales pesados y las dioxinas)

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | | |
|-----|------------|----------------------------------|---------------------------|------------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (la y lb) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 4 | 542-75-6 | 1,3-dicloropropeno | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 34256-82-1 | Acetocloro | | REC ¹ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 15972-60-8 | Alacloro | | • | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | 116-06-3 | Aldicarb | | • | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 54 | 319-84-6 | Alfa hexaclorociclohexano | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | Group | Arsénico y sus compuestos | | | | | | | • | | | | | | | | | | • |
| 76 | 86-50-0 | Azinphos-metil | | • | | • | • | • | | | | | | | | • | | | |
| 87 | 319-85-7 | Beta-hexaclorociclohexano | • | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | Group | Compuestos de cadmio | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| 109 | 2425-06-1 | Captafol | | • | | • | | | • | • | • | | | | | | | | |
| 140 | 1563-66-2 | Carbofurano | | • | | • | • | • | | | | | | | | • | | | |
| 142 | 55285-14-8 | Carbosulfán | | REC | | | • | • | | | | | | | | • | | | |
| 143 | 2439-01-2 | Quinometiónato | | | | | • | | | | | | | | | • | | | |
| 144 | 57-74-9 | Clordano | • | • | | | • | | • | | | | | | | • | | | |

Commented [FSC1]: Ya no está clasificado por la EPA EE. UU.U como Carcinógeno y probable carcinógeno - Movido a la Lista de PAP de uso restringido

Commented [FSC2]: Toxicidad acuática añadida - organismos que viven en sedimentos - 96 horas agudas LC₅₀ (mg l⁻¹): 0,004

¹ REC = recomendado para su inclusión en la lista del convenio correspondiente.

LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS POR EL FSC

48-50 pesticidas (incluidos los metales pesados y las dioxinas)

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|------------|---|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 45 14 | 1897-45-6 | Clorotalonil | | | | | | • | | • | | | | | • | | | | |
| 46 15 | 50-29-3 | DDT | • ² | • | | | • | | | • | | | | | • | | | | |
| 17 16 | 333-41-5 | Diazinón | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 48 17 | 115-32-2 | Dicofol | REC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 18 | Group | Dinitro-Orto-cresol y sus sales | | • | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 20 19 | 106-93-4 | Dibromuro de etileno; EDB | | • | | | • | • | • | | | | | • | | | | | |
| 24 20 | 115-29-7 | Endosulfán | • | • | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 22 21 | 13194-48-4 | Etoprofos | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 23 22 | 56-38-2 | Paratión; Paratión-etilo | | • | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 24 23 | 107-06-2 | Dicloruro de etileno; ;1,2-Dicloroetano | | • | | | | | | • | | | | | | | | | |

Commented [FSC3]: Toxicidad acuática añadida - Crustáceos acuáticos - 96 horas agudas LC₅₀ (mg l⁻¹): 0,015

² DDT está listado en el Anexo B (restricción).

LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS POR EL FSC

48-50 pesticidas (incluidos los metales pesados y las dioxinas)

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|------------|---|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 25 24 | 75-21-8 | Óxido de etileno | | • | | | | | | • | | • | | | | | | | |
| 26 25 | 55-38-9 | Fentión | | REC | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 27 26 | 640-19-7 | Fluoroacetamida | | • | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 28 27 | 98-01-1 | Furfural | | | | | • | | • | | | | | | | | | | |
| 29 28 | 608-73-1 | Hexaclorociclohexano (mezcla de isómeros) | | • | | | | | • | | | | | • | | | | | |
| 30 29 | 118-74-1 | Hexaclorobenceno | • | • | | • | | | • | • | | | | • | • | | | | |
| 31 | 36734-19-7 | Iprodiona | | REC | | | | | • | | | | | | | | | | |
| 32 | 58-89-9 | Lindano; gamma-Hexaclorociclohexano | • | • | | | • | | | | | | | • | • | | | | |
| 33 | Group | Mercurio y sus compuestos | | | | | | | | | | | | | | | | | • |
| 34 33 | 72-43-5 | Metoxicloro | REC | | | | | | | | | | | • | • | | | | |
| 35 34 | 74-83-9 | Bromuro de metilo | | | • | | • | | | | | | | | | | | | |
| 36 35 | 556-61-6 | Isotiocianato de metilo; MITC | | | | | • | | • | | | | | | | | | | |
| 37 36 | 6923-22-4 | Monocrotófos | | • | | • | • | • | | | | | | • | | | | | |

Commented [FSC4]: Añadida Repr. 1 (UE)

Commented [FSC5]: Recomendado para su inclusión en el Anexo III del Convenio de Rotterdam - Traído de la lista de PAP de uso restringido

Commented [FSC6]: Recomendado para su inclusión en el Convenio de Estocolmo - Traído de la lista de PAP de uso muy restringido

LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS POR EL FSC

48-50 pesticidas (incluidos los metales pesados y las dioxinas)

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|----------|---|--|---------------------------|-------------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (la y lb) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 36 37 | 4685-14-7; 1910-42-5 | Dicloruro de Paraquat | | REC | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| 37 38 | 298-00-0 | Paratión-metilo | | SHPF ₃ | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 38 39 | 87-86-5; 131-52-2; 27735-62-4; 3772-94-9; 1825-21-4 | Pentaclorofenol; PCP y sus sales y ésteres | | • | | • | • | • | | • | | | | | • | | | | |
| 39 40 | 298-02-2 | Forato | | • REC | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 40 41 | 13171-21-6; 297-99-4 | Fosfamidón | | • | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 44 42 | 23103-98-2 | Pirimicarb | | | | | • | | | • | | | | | • | | | | |
| 42 43 | 1918-16-7 | Propacloro | | | | | • | | | • | | | | | | | | | |
| 43 44 | 114-26-1 | Propoxur | | | | | • | | | • | | | | | | | | | |
| 44 45 | 82-68-8 | Quintoceno, PCNB | | | | | • | | | | | | | | | | | • | |
| 46 | 13071-79-9 | Terbufos | | REC | | • | • | | | | | | | | • | | | | |

Commented [FSC7]: Nuevos números CAS para las sales

Commented [FSC8]: Ahora incluido en el Anexo III del Convenio de Rotterdam - no solo recomendado

Commented [FSC9]: Recomendado para su inclusión en el Anexo III del Convenio de Rotterdam - Traído de la lista de PAP de uso muy restringido

³ Preparaciones pesticidas extremadamente peligrosas (SHPF, por sus siglas en inglés)

**LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS
POR EL FSC**

48-50 pesticidas (incluidos los metales pesados y las dioxinas)

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|----------|-------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (la y lb) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 45 47 | 112281-77-3 | Tetraconazol | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 46 48 | 111988-49-9 | Tiactoprid | | | | | • | | | | | • | | | | | | | |
| 47 49 | 59669-26-0 | Tiodicarb | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 48 50 | 52-68-6 | Triclorfón | | • | | | | | | | | | | • | • | | | | |

Ingredientes activos por grupos en la lista de PAP prohibidos

| Grupo | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida |
|---------------------------|------------|---------------------------------------|
| Arsénico y sus compuestos | 1303-28-2 | Pentaóxido de arsénico |
| Arsénico y sus compuestos | 12044-50-7 | Pentaóxido de arsénico hidrato |
| Arsénico y sus compuestos | 1327-53-3 | Trióxido de arsénico |
| Arsénico y sus compuestos | 124-65-2 | Cacodilato; dimetilarseniato de sodio |
| Arsénico y sus compuestos | 7778-44-1 | Arseniato de calcio |
| Arsénico y sus compuestos | 75-60-5 | Arseniato de cobre cromatado; CCA |
| Arsénico y sus compuestos | 7778-41-8 | Arseniato de cobre |
| Arsénico y sus compuestos | 144-21-8 | DSMA; Metanoarsonato disódico |
| Arsénico y sus compuestos | 7784-40-9 | Arseniato de plomo |
| Arsénico y sus compuestos | 124-58-3 | MAA, ácido metilarsónico |
| Arsénico y sus compuestos | 2163-80-6 | MSMA |
| Arsénico y sus compuestos | 5902-95-4 | MSMA, sal de calcio |
| Arsénico y sus compuestos | 12002-03-8 | Verde de París |
| Arsénico y sus compuestos | 13464-38-5 | Arseniato de sodio |
| Arsénico y sus compuestos | 7784-46-5 | Arsenito de sodio |

| Grupo | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida |
|----------------------|------------|----------------------------------|
| Compuestos de cadmio | 22750-54-5 | Clorato de cadmio |
| Compuestos de cadmio | 1306-23-6 | Sulfuro de cadmio |

| Grupo | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| Dinitro-Orto-cresol y sus sales | 534-52-1 | DNOC |
| Dinitro-Orto-cresol y sus sales | 2980-64-5 | DNOC, sal de amonio |
| Dinitro-Orto-cresol y sus sales | 5787-96-2 | DNOC, sal de potasio |
| Dinitro-Orto-cresol y sus sales | 2312-76-7 | DNOC, sal de sodio |

| Grupo | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida |
|---------------------------|------------|--|
| Mercurio y sus compuestos | 4665-55-8 | 2-Acetoximercuricetanol fenilmercúrico lactato |
| Mercurio y sus compuestos | 1319-86-4 | Acetato clorometoxipropil mercúrico; CPMA |
| Mercurio y sus compuestos | 502-39-6 | Cianometilmercuriguanidina |
| Mercurio y sus compuestos | 27236-65-3 | Dodecilsuccinato de difenil mercurio; PMDS |
| Mercurio y sus compuestos | 17140-73-7 | Hidróxido de mercurio o nitrofenol |
| Mercurio y sus compuestos | 1600-27-7 | Acetato de mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 7487-94-7 | Cloruro de mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 21908-53-2 | Óxido de mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 7546-30-7 | Cloruro de mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 7439-97-6 | Mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 1336-96-5 | Naftenato de mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 1191-80-6 | Oleato de mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 14024-55-6 | Pentanodiona de mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 589-66-9 | Fenato de mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 151-38-2 | Acetato de metoxietilmercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 123-88-6 | Cloruro de metoxietilmercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 2597-95-7 | Metilmercurio 2,3 dihidroxipropil mercáptido |
| Mercurio y sus compuestos | 86-85-1 | 8-quinolinolato de metilmercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 108-07-6 | Acetato de metilmercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 3626-13-9 | Benzoato de metilmercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 1184-57-2 | Hidróxido de metilmercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 2591-97-9 | Nitrito de metilmercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 06/10/5903 | Propionato de metilmercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 2279-64-3 | N-(fenilmercuri)urea |
| Mercurio y sus compuestos | 54-64-8 | Salicilato feniletilmercúrico |
| Mercurio y sus compuestos | 53404-67-4 | Acetato de amonio fenilmercúrico |
| Mercurio y sus compuestos | 53404-68-5 | Propionato de amonio fenilmercúrico |
| Mercurio y sus compuestos | 102-98-7 | Borato de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 53404-69-6 | Carbonato de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 100-56-1 | Cloruro de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 32407-99-1 | Dimetil-ditiocarbamato de fenilmercurio |

| Grupo | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida |
|---------------------------|-------------|---|
| Mercurio y sus compuestos | 22894-47-9 | Formamida fenilmercúrica |
| Mercurio y sus compuestos | 100-57-2 | Hidróxido de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 122-64-5 | Lactato de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | Desconocido | Laurilmercáptido de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 5822-97-9 | Acetato de amonio monoetanol fenilmercúrico |
| Mercurio y sus compuestos | 53404-70-9 | Lactato de amonio monoetanol fenilmercúrico |
| Mercurio y sus compuestos | 31632-68-5 | Naftenato de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 55-68-5 | Nitrato de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 104-68-9 | Oleato de fenil mercurio; PMO |
| Mercurio y sus compuestos | 103-27-5 | Propionato de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 28086-13-7 | Salicilato de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 16751-55-6 | Tiocianato de fenil mercurio |
| Mercurio y sus compuestos | 23319-66-6 | Lactato de trietanolamonio fenilmercúrico |
| Mercurio y sus compuestos | 13302-00-6 | Etanoato de 2-etilhexilo fenilmercúrico |
| Mercurio y sus compuestos | 26114-17-0 | 8-Quinolinato fenilmercúrico |
| Mercurio y sus compuestos | 62-38-4 | Acetato de fenil mercurio; PMA |

Lista de PAP de uso muy restringido por el FSC

La lista del FSC de PAP de uso muy restringido incluye cualquier pesticida químico que pertenezca a 2 o 3 de los 3 grupos de riesgo. Esto significa que los ingredientes activos que se incluyen en esta lista presentan:

- Toxicidad aguda Y toxicidad crónica Y toxicidad ambiental, O
- Toxicidad aguda Y toxicidad crónica, O
- Toxicidad aguda Y toxicidad ambiental, O
- Toxicidad crónica Y toxicidad ambiental.

Nota: Se considera que los criterios e indicadores de color clasifican los PAP como de uso muy restringido por el FSC.

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO

[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | | |
|----|------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFF) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 1 | 71751-41-2 | Abamectina | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 2 | 107-02-8 | Acroleína | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 3 | 67375-30-8 | Alfa-cipermetrina | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 4 | 20859-73-8 | Fosforo de aluminio | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 5 | 35575-96-3 | Azametifos | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 6 | 2642-71-9 | Azinfos-etil | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 7 | 41083-11-8 | Azociclotina | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 8 | 22781-23-3 | Bendiocarb | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 9 | 82560-54-1 | Benfuracarb | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |

Commented [FSC10]: Nueva toxicidad aguda OMS Ib

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO

[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 10 | 1072957-71-1 | Benzovindiflupirid | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 68359-37-5b | Beta-ciflutrina; Ciflutrina | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 11 | 65731-84-2 | Beta-Cipermetrina | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 12 | 82657-04-3 | Bifentrina | | | | | • | | | | | | | • | • | | | | |
| 13 | 56073-10-0 | Brodifacum | | | | • | • | • | | | | • | | | • | | | | |
| 14 | 28772-56-7 | Bromadiolona | | | | • | • | • | | | | • | | | | | | | |
| 15 | 63333-35-7 | Brometalina | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 16 | 4824-78-6 | Bromofos-etil | | | | • | | | | | | | | | • | | | | |
| 17 | 1689-84-5 | Bromoxinil | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 18 | 1689-99-2 | Bromoxinil octanoato | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 19 | 3861-41-4 | Bromoxinil butirato | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 20 | 95465-99-9 | Cadusafos | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 21 | 1305-99-3 | Fosforo de calcio | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC11]: No estaba clasificado en ninguna lista FSC. Recién añadido por Toxicidad aguda y Toxicidad ambiental

Commented [FSC12]: No estaba clasificado en ninguna lista FSC. Recién añadido por Toxicidad aguda y Toxicidad ambiental

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO

[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|-------------|---|---------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|----------------------------|---|---|----|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 24 23 | 63-25-2 | Carbarilo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 24 | 15263-52-2 | Clorhidrato de Cartap | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 25 | 54593-83-8 | Cloretoxifos | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 26 | 122453-73-0 | Clorfenapir | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 27 | 470-90-6 | Clorfenvinfos | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 28 | 3691-35-8 | Clorofacinona | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 29 | 76-06-2 | Cloropicrina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 30 | 2921-88-2 | Clorpirifós | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 31 | 1333-22-8 | Sulfato de cobre (tribásico); sulfato de hidróxido de cobre | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 32 | 20427-59-2 | Hidróxido de cobre; hidróxido cúprico | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 33 | 56-72-4 | Cumafós | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 34 | 5836-29-3 | Cumatetralilo | | | | | | | | | | | | | | | | | |

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO
[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 33 35 | 68359-37-5 | Ciflutrina | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 34 36 | 68085-85-8 | Cihalotrina | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 35 37 | 52315-07-8 | Cipermetrina | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 36 38 | 94361-06-5 | Cyproconazol | | | | | • | | | | | • | | | | | | | |
| 37 39 | 52918-63-5 | Deltametrina | | | | | • | | | | | | • | | • | | | | |
| 38 40 | 919-86-8 | Demeton-S-metil | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 39 41 | 62-73-7 | Diclorvos; DDVP | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 40 42 | 141-66-2 | Dicrotofós | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 41 43 | 56073-07-5 | Difenacum | | | | • | • | • | | | | • | | | | | | | |
| 42 44 | 104653-34-1 | Difetialona | | | | • | • | • | | | | • | | | • | | | | |
| 43 45 | 60-51-5 | Dimetoato | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 44 46 | 2274-67-1 | Dimethylvinphos | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 44 47 | 149961-52-4 | Dimoxistrobina | | | | | | | | | | | • | • | • | | | | |

Commented [FSC13]: Toxicidad acuática añadida - Organismos que viven en sedimentos - 96 horas agudas LC₅₀ (mg l⁻¹): 0,00129 - Traído de la lista de PAP de uso restringido

Commented [FSC14]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO

[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 45 48 | 973-21-7 | Dinobuton | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 46 49 | 39300-45-3 | Dinocap | | | | | | | | | | • | | | • | | | | |
| 47 50 | 1420-07-1 | Dinoterb | | | | • | • | | | | | • | | | • | | | | |
| 48 51 | 85-00-7 | Dibromuro de Diquat | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 49 52 | 298-04-4 | Disulfotón | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 50 53 | 17109-49-8 | Edifenphos | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 54 54 | 155569-91-8 | Benzoato de emamectina | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 52 55 | 2104-64-5 | EPN | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 53 56 | 66230-04-4 | Esfenvalerato | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 54 57 | 563-12-2 | Etión | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 55 58 | 22224-92-6 | Fenamifos | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 56 59 | 120928-09-8 | Fenazaquin | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO
[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 57 60 | 13356-08-6 | Oxido de fenbutaestán | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| 58 61 | 122-14-5 | Fenitrotión | | | | | • | | | | | | | • | • | | | | |
| 59 62 | 39515-41-8 64257-84-7 | Fenpropatrina | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 60 63 | 134098-61-6 | Fenpiroximato | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| 64 64 | 900-95-8 | Acetato de fentina | | | | | • | • | | | | | | • | • | • | | | |
| 62 65 | 76-87-9 | Hidróxido de fentina | | | | | • | • | | | | | | • | • | • | | | |
| 66 | 120068-37-3 | Pipronilo | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 63 67 | 90035-08-8 | Flocoumafen | | | | • | • | • | | | | • | | | | | | | |
| 64 68 | 70124-77-5 | Flucirinato | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 66 69 | 117337-19-6 | Fluthiacet-metilo | | | | | | | • | | | | | | • | | | | |
| 66 70 | 22259-30-9 | Formetanato | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 67 71 | 23422-53-9 | Clorhidrato de formetanato | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 68 72 | 65907-30-4 | Furatiocarbo | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |

Commented [FSC15]: Número CAS de EE.UU. añadido

Commented [FSC16]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

Commented [FSC17]: Toxicidad acuática añadida - Crustáceos acuáticos - 96 horas agudas LC₅₀ (mg l⁻¹): 0,00014 - Traído de la lista de PAP de uso restringido

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO

[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 69 73 | 76703-62-3 | Gamma-cihalotrin | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 70 74 | 111872-58-3 | Halfenprox | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 71 75 | 23560-59-0 | Heptenofós | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 76 72 | 138261-41-3 | Imidacloprid | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 72 77 | 1689-83-4 | Ioxinil | | | | | • | | | | | | | • | | | | | |
| 73 78 | 3861-47-0 | Octanoato de ioxinilo | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 74 79 | 2631-40-5 | Isoprocarb | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 75 80 | 881685-58-1 | Isopirazam | | | | | | | • | | | • | | | • | | | | |
| 76 81 | 18854-01-8 | Isoxathion | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 77 82 | 91465-08-6 | Lambda-Cihalotrina | | | | | • | • | | | | | | • | • | | | | |
| 78 83 | 12057-74-8 | Fosfuro de magnesio | | | | | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 79 84 | 121-75-5 | Malatión | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| 80 85 | 12427-38-2 | Maneb | | | | | | | • | | | | | • | • | | | | |

Commented [FSC18]: Toxicidad acuática añadida - Crustáceos acuáticos - 96 horas agudas LC₅₀ (mg l⁻¹): 0,00014 - Traído de la lista de PAP de uso restringido.

Commented [FSC19]: Añadida Repr. 1 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO
[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 84 86 | 2595-54-2 | Mecarbam | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 82 87 | 950-37-8 | Methidathion | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 83 88 | 2032-65-7 | Metiocarb | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 84 89 | 16752-77-5 | Metomilo | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 85 | 72-43-5 | Metoxyclore | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - |
| 86 90 | 21087-64-9 | Metribuzina | | | | | • | | | | | | | • | | | | | |
| 87 91 | 7786-34-7 | Mevinfos | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 88 92 | 300-76-5 | Naled | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 89 93 | 1113-02-6 | Ometoato | | | | • | • | | | | | | | • | • | | | | |
| 90 | 52645-53-1 | Permetrina | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - |
| 91 94 | 2597-03-7 | Fentoato | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 92 95 | 2310-17-0 | Fosalona | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 93 96 | 732-11-6 | Fosmet | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |

Commented [FSC20]: Recomendado para su inclusión en el Convenio de Estocolmo - Movido a la lista de PAP prohibidos.

Commented [FSC21]: Ya no está clasificado por la EPA EE. UU.U como Carcinógeno y probable carcinógeno - Movido a la Lista de PAP de uso restringido.

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO

[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 94 97 | 7803-51-2 | Fosfina | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| 95 98 | 14816-18-3 | Foxim | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 96 99 | 2312-35-8 | Propargita | | | | | | | • | | | | | | • | | | | |
| 97 100 | 31218-83-4 | Propetamfos | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 98 101 | 34643-46-4 | Protiofós | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 99 102 | 77458-01-6 | Piraclofós | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 100 103 | 13457-18-6 | Pirazofós | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 101 104 | 96489-71-3 | Pyridaben | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 102 105 | 13593-03-8 | Quinalfós | | | | | • | | | | | | • | | • | | | | |
| 103 106 | 10453-86-8 | Resmetrina | | | | | | | • | | | | • | | • | | | | |
| 104 107 | 148477-71-8 | Espirodiclofeno | | | | | | | • | • | | | | | • | | | | |
| 105 108 | 3689-24-5 | Sulfotep | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO
[120-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 406 109 | 21564-17-0 | TCMTB Tiocianometiltio-benzotiazol | | | | | | • | | | | | | | • | | | | |
| 407 110 | 96182-53-5 | Tebupirimfos | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 408 111 | 79538-32-2 | Teflutrina | | | | • | • | • | | | | | | | • | | | | |
| 409 | 43071-79-9 | Terbufos | - | - | - | • | • | - | - | - | | | | | • | | | | |
| 440 112 | 22248-79-9 | Tetraclorvinfos | | | | | | | | • | | | | | • | | | | |
| 444 113 | 137-26-8 | Tiram | | | | | | | | | | | • | | • | | | | |
| 442 114 | 129558-76-5 | Tolfenpirad | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 443 115 | 731-27-1 | Tolilfluánida | | | | | | | | • | | | | | • | | | | |
| 444 116 | 66841-25-6 | Tralometrina | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 446 117 | 112143-82-5 | Triazamato | | | | | • | | | | | | | | • | | | | |
| 446 118 | 24017-47-8 | Triazofós | | | | • | • | | | | | | | | • | | | | |
| 447 119 | 81-81-2 | Warfarina | | | | • | • | • | | | | • | | | | | | | |

Commented [FSC22]: Recomendado para su inclusión en el Anexo III del Convenio de Rotterdam - Movido a la lista de PAP prohibidos.

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO

[420-122](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------------------------|-------|-------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 418 120 | 52315-07-8z | Zeta-Cipermetrina | | | | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 419 121 | 1314-84-7 | Fosfuro de Zinc | | | | • | • | • | | | | | | | • | • | | | |
| 420 122 | 137-30-4 | Ziram | | | | | • | • | | | • | | | | • | | | | |

Commented [FSC23]: Ya no toxicidad aguda OMS Ia o Ib - Ahora clasificado como OMS II

Lista de PAP de uso restringido por el FSC

La lista del FSC de PAP de uso restringido incluye cualquier pesticida químico que pertenezca a 1 de los 3 grupos de riesgo. Esto significa que esta lista incluye los ingredientes activos que presentan:

- Toxicidad aguda O toxicidad crónica O toxicidad ambiental.

Nota: Se utilizan los criterios e indicadores de color para clasificar los PAP como de uso restringido por el FSC.

Los ingredientes activos del pesticida en grupos y su número CAS se enumeran en la última sección de este documento.

| LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO 224-216 pesticidas | | | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | |
|--|-----------------------------|--|---------------------------|-------|-------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 542-75-6 | 1,3-Dicloropropeno: Telone | | | | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 4 | 94-75-7 | Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 94-82-6 | Ácido (2,4-Diclorofenoxi)butírico | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 504-24-5 | 4-Aminopiridina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 133-32-4 | Ácido 4-Indol-3-ilbutírico | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 148-24-3 | 8-Hidroxiquinolina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 30560-19-1 | Acefato | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 57960-19-7 | Acequinolol | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 135410-20-7 | Acetamiprid | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 101007-06-1 | Acrinatrina | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC24]: Ya no está clasificado por la EPA EE. UU.U como carcinógeno y probable carcinógeno - "Telone" se utiliza como sinónimo de 1,3-dicloropropeno. La US EPA utiliza este nombre en la lista de plaguicidas carcinógenos con el número CAS de 1,3-Dicloropropeno - Traído de la lista de PAP prohibidos.

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
[224-216](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 40 11 | 96-24-2 | Alfa-clorohidrina | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 44 12 | 348635-87-0 | Amisulbrom | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 42 13 | 33089-61-1 | Amitraz | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 43 14 | 61-82-5 | Amitrol | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 44 15 | 90640-80-5 | Aceite de antraceno | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 46 16 | 84-65-1 | Antraquinona | | | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| 46 17 | 1912-24-9 | Atrazina | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 47 18 | 60207-31-0 | Azaconazol | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 48 19 | 68049-83-2 | Azafenidina | | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| 49 20 | 17804-35-2 | Benomilo | | | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| 20 21 | 177406-68-7 | Bentiavalicarb-isopropil | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 24 22 | 584-79-2_b | Bioaletrina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 22 23 | 28434-01-7 | Bioresmetrina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
[224-216](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | |
|--|------------|----------------------------------|---------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|----------------------------|---|---|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 |
| 23 24 | 2079-00-7 | Blasticidin-S | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 24 25 | Group | Bórax; sales de Borato | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 26 | 10043-35-3 | Ácido bórico | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 27 | 56634-95-8 | Bromoxynil heptanoate | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 27 28 | 2961-68-4 | Bromoxynil-potasio | | | | | • | • | | | | | | | | | | |
| 28 29 | 52-51-7 | Bronopol | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| 29 30 | 23184-66-9 | Butacloro | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 30 31 | 34681-10-2 | Butocarboxim | | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| 31 32 | 34681-23-7 | Butoxicarboxim | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 32 33 | 592-01-8 | Cianuro de calcio | | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| 33 34 | 133-06-2 | Captan | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 34 35 | 10605-21-7 | Carbendazima | | | | | | | | • | | • | | | | | | |
| 35 36 | 16118-49-3 | Carbetamida | | | | | | | | | | | | | | | | |

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
224-216 pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--------------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50<200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 36 37 | 15879-93-3 | Cloralosa | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 37 38 | 500008-45-7 | Clorantniliprol | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 38 39 | 71422-67-8 | Clorfluazurón | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 39 40 | 24934-91-6 | Clormefós | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 40 41 | 79-11-8 | Ácido cloroacético | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 41 42 | 67-66-3 | Cloroformo | | | | | | | | | | | | • | • | | | | |
| 42 43 | 120-32-1 | Clorofend | | | | | | | | | | | | • | • | | | | |
| 43 44 | 15545-48-9 | Clorotolurón | | | | | | | | | | | | • | • | | | | |
| 44 45 | 5598-13-0 | Clorpirifos-metil | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 45 46 | 67-97-0 | Colecalciferol | | | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| 46 47 | 74115-24-5 | Clofentezina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 47 48 | 65996-82-9 | Aceites de alquitrán de hulla | | | | | | | • | • | | | | | | | | | |
| 48 49 | 1332-40-7 | Oxicloruro de cobre | | | | | • | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC25]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

Commented [FSC26]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

Commented [FSC27]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO

[224-216](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | |
|---------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------|---------------------|----------------------------|---|---|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 |
| 49 50 | 8001-58-9 | Creosota | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 1317-39-1 | Oxido cuproso | - | - | - | | | | | | | | | | Removido | | | |
| 51 | 21725-46-2 | Cianazina | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| 52 | 560121-52-0 | Cienopirafeno | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 53 | 13121-70-5 | Cihexatina | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 54 | 39515-40-7 | Cifenotrina | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 55 | 121552-61-2 | Ciprodinilo | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 56 | 1596-84-5 | Daminozida | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 57 | 80060-09-9 | Diafenthiuron | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 58 | 1085-98-9 | Diclofluánida | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 59 | 51338-27-3 | Diclofop-metil | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 60 | 35367-38-5 | Diflubenzurón | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 61 | 130339-07-0 | Diflumentorim | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 62 | 271241-14-6 | Dimeflutrina | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 63 | 22936-75-0 | Dimetametrina | | | | | | | | | | | | | | • | | |
| 64 | 60-51-5 | Dimetoato | - | - | - | | | | | | | | | | | | | |
| 65 64 | 624-92-0 | Disulfuro de dimetilo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | 110488-70-5 | Dimetomorf | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | 82-66-6 | Difacinona | | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| 67 | 4032-26-2 | Dicloruro de Diquat | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC28]: La toxicidad acuática está por debajo del umbral - ya no cumple los criterios de clasificación de las listas del FSC. Removido.

Commented [FSC29]: Toxicidad acuática añadida - Organismos que viven en sedimentos - 96 horas agudas LC₅₀ (mg l⁻¹): 0,00129 - Movid a la lista de PAP de uso muy restringido

Commented [FSC30]: No estaba clasificado en ninguna lista FSC. Se ha añadido recientemente debido a la Repro. 1B (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
[224-216](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | |
|----|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50<200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 68 | 330-54-1 | Diurón | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | 2439-10-3 | Dodina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | 297-99-4 | E-Fosfamidón | | | | • | | | | | | | | | | • | | | |
| 71 | 54406-48-3 | Empenthrin | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 72 | 145-73-3 | Endotal | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 73 | 2164-07-0 | Endotal-dipotásico | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 74 | 106-89-8 | Epiclorohidrina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 | 133855-98-8; 106325-08-0 | Epoxiconazol | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| 76 | 50-14-6 | Ergocalciferol | | | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| 77 | 29973-13-5 | Etiofencarbo | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 78 | 96-45-7 | Etileno tiourea | | | | | | | | | | | • | | | | | | |
| 79 | 80844-07-1 | Etofenprox | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | 153233-91-1 | Etoxazol | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 81 | 2593-15-9 | Etridiazol | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 82 | 131807-57-3 | Famoxadona | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 83 | 52-85-7 | Famphur | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 84 | 60168-88-9 | Fenarimol | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | 103112-35-2 | Fenchlorazole-etil | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 86 | 3766-81-2 | Fenobucarbo | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 87 | 72490-01-8 | Fenoxicarb | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 88 | 517875-34-2 | Fenpicoxamid | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 89 | 668-34-8 | Fentin | | | | | • | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC31]: Añadida Repr. 1 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
224-216 pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 90 | 51630-58-1 | Fenvalerato | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 | 120068-37-3 | Eipronil | - | - | - | | • (temp ved) | | | | | | | | | | | | |
| 92 91 | 69806-50-4 | Fluazifop-butil | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 93 92 | 79622-59-6 | Fluazinam | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 93 | 174514-07-9 | Fluazolato | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 95 94 | 33245-39-5 | Flucloralina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 95 | 101463-69-8 | Flufenoxurón | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 96 | 62924-70-3 | Flumetralina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98 | 103361-09-7 | Flumioxazina | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 99 97 | 136426-54-5 | Fluquinconazol | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 98 | 85509-19-9 | Flusilazol | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 101 99 | 106917-52-6 | Flusulfamida | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 102 100 | 133-07-3 | Folpet | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC32]: Toxicidad acuática añadida - Crustáceos acuáticos - 96 horas agudas LC₅₀ (mg l⁻¹): 0,00014 - Movidio a la lista de PAP de uso muy restringido

Commented [FSC33]: Removido de la lista porque ya no está clasificado como Repr. 1 sino como Repr.2 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
224-216 pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | |
|--|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 403 | 68457-60-8 | Forclorfenurón | - | - | - | | | | | | | | | | | remov ed | | | |
| 404 101 | 50-00-0 | Formol | | | | | | | • | • | • | | | | | | | | |
| 405 102 | 98886-44-3 | Fosthiazate | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 406 103 | 121776-33-8 | Furilazol | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 407 104 | 77182-82-2 | Glufosinato-amonio | | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| 408 105 | Group | Glifosato y sus sales | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| 409 106 | 108173-90-6 | Guazatina | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| 440 107 | 69806-40-2 | Haloxypop-metil | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 444 108 | 86479-06-3 | Hexaflumurón | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 442 109 | 78587-05-0 | Hexitiazox | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 443 110 | 74-90-8 | Cianuro de hidrógeno | | | | | • | • | | | | | | | | | | | |
| 444 111 | 420-04-2 | Cianamida de hidrógeno | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| 446 112 | 35554-44-0 | Imazalilo | | | | | | | | • | | | | | | | | | |

Commented [FSC34]: Removido de la lista porque ya no cumple los criterios de ecotoxicidad BCF < 1000

Commented [FSC35]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
224-216 pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|--------------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 446 113 | 140163-89-9 | Imicyafós | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 417 114 | 138261-41-3 | Imidacloprid | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 448 114 | 57520-17-9 | Triacetato de iminoctadina | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 449 115 | 72963-72-5 | Imiprotrina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 420 116 | 173584-44-6 | Indoxacarbo | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 424 117 | 2961-62-8 | Ioxinil-sódico | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 422 118 | 36734-19-7 | iprodiona | - | - | - | - | - | • | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 423 118 | 140923-17-7 | Iprovalicarbo | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| 424 119 | 24353-61-5 | Isocarbofós | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 425 120 | 99675-03-3 | Isofenphos-metil | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 426 121 | 141112-29-0 | Isoxaflutol | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| 427 122 | 58769-20-3 | Kadetrin | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 428 123 | 143390-89-0 | Kresoxim-metil | | | | | | | • | | | | | | | | | | |

Commented [FSC36]: Toxicidad acuática añadida - Crustáceos acuáticos - 96 horas agudas LC₅₀ (mg l⁻¹): 0,00014 - Movido a la lista de PAP de uso muy restringido

Commented [FSC37]: Recomendado para su inclusión en el anexo III del Convenio de Rotterdam - Movido a la lista de PAP prohibido.

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
224-216 pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|--|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 429 124 | 330-55-2 | Linurón | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 430 125 | 103055-07-8 | Lufenurón | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 431 126 | 8018-01-7 | Mancoceb | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 432 127 | 110235-47-7 | Mepanipirim | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 433 128 | 131-72-6 | Meptildinocap | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 434 129 | 108-62-3 | Metaldehído | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 435 130 | 137-41-7 | Metam potasio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 436 131 | 137-42-8 | Metam-sodio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 437 132 | 10265-92-6 | Metamidofós | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 438 133 | 9006-42-2 | Metiram | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 439 134 | 240494-70-6 | Metoflutrina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 440 135 | 74-88-4 | Ioduro de metilo; Iodometano | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 137 | 51596-10-2 51596-11-3 | Milbemectina | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC38]: Añadida Repr. 1 (UE)

Commented [FSC39]: Ya no está clasificado como Probablemente cancerígeno por el GHS de la UE

Commented [FSC40]: Recién añadido debido a Toxicidad acuática - Invertebrados acuáticos - 48 horas agudas EC₅₀ (mg l⁻¹) 0,011

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
[224-216](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|-------------|---|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50<200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 444 136 | Group | Aceites minerales; aceites de parafina cont. >3% DMSO | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 442 138 | 2212-67-1 | Molinato | | | | | | | | | | | | • | • | | | | |
| 143 139 | 71526-07-3 | MON 4660; AD 67 | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 444 140 | 142-59-6 | Nabam | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 445 141 | 54-11-5 | Nicotina | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 446 142 | 1929-82-4 | Nitrapirina | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 447 143 | 98-95-3 | Nitrobenceno | | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| 448 144 | 116714-46-6 | Novalurón | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 449 145 | 121451-02-3 | Noviflumurón | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 450 146 | 63284-71-9 | Nuarimol | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 451 147 | 19044-88-3 | Orizalina | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 452 148 | 19666-30-9 | Oxadiazón | | | | | | | | • | | | | | | | | | |
| 453 149 | 23135-22-0 | Oxamilo | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC41]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
224-216 pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | |
|--|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|---|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50 < 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE: UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 < 50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 454 150 | 301-12-2 | Oxidicaetón-metilo | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 455 151 | 42874-03-3 | Oxifluoréno | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| 456 | 40487-42-1 | Pendimetalina | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | |
| 152 | 52645-53-1 | Permethrina | - | - | - | | | | (removido) | | | | | | • | | | | |
| 457 153 | 26002-80-2 | Fenotrina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 458 154 | 1918-02-1 | Picloram | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 459 155 | 117428-22-5 | Picoxistrobina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 460 156 | 83-26-1 | Pindona | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 461 157 | 24151-93-7 | Piperofós | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 462 158 | 29232-93-7 | Pirimifos-metilo | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 463 159 | 299-45-6 | Potasán | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| 464 160 | 23031-36-9 | Praletrina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 465 161 | 32809-16-8 | Procymidone | | | | | | | • | | | | | • | | | | | |

Commented [FSC42]: Removido de la lista porque el KOC y la solubilidad ya no coinciden con los indicadores

Commented [FSC43]: Ya no está clasificado por la EPA EE. UU.U como Carcinógeno y probable carcinógeno - Movido a la Lista de PAP de uso restringido

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
224-216 pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50<200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 466 162 | 41198-08-7 | Profenofós | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 467 163 | 139001-49-3 | Profoxidim | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 468 164 | 709-98-8 | Propanilo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 469 165 | 60207-90-1 | Propiconazol | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 470 166 | 12071-83-9 | Propineb | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 474 167 | 75-56-9 | Óxido de propileno, Oxirano | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 472 168 | 123312-89-0 | Pimetrozina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 473 169 | 175013-18-0 | Piraclostrobina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 474 170 | 129630-19-9 | Pirafufenilo-etilo | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 475 171 | 6814-58-0 | Pirazacloro | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 476 172 | 108-34-9 | Pirazoxona | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 477 173 | 8003-34-7 | Piretrinas | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 478 174 | 119-12-0 | Piridafentión | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC44]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
[224-216](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|---|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50< 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 479 175 | 337458-27-2 | Pirifluquinazol | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 480 176 | 135186-78-6 | Piriftalido | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 481 177 | 105779-78-0 | Pirimidifeno | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 482 178 | 200509-41-7 | Quizalofop-p-tefuryl | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| 483 179 | 83-79-4 | Rotenona | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 484 180 | 127-90-2 | Octachlorodipropyl | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 485 181 | 105024-66-6 | Silafluofeno | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 486 182 | 143-33-9 | Cianuro de sodio | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 487 183 | 62-74-8 | Fluoroacetato de sodio (1080) | | | | • | • | • | | | | | | | | | | | |
| 488 184 | 283594-90-1 | Espiromesifeno | | | | | | | | | | | | | | • | | | |
| 489 185 | 57-24-9 | Estricnina | | | | • | | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC45]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO

[224-216](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|-------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|--|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50<200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 490 186 | 4151-50-2 | Sulfuramida | | 4 | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 494 187 | 2699-79-8 | Fluoruro de sulfurilo | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 492 188 | 102851-06-9 | Tau-fluvalinato | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 493 189 | 119168-77-3 | Tebufenpirad | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 494 190 | 83121-18-0 | Teflubenzurón | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 496 191 | 3383-96-8 | Temefós | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 496 192 | 149979-41-9 | Tepraloxidim | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| 497 193 | 33693-04-8 | Terbumetón | | | | | | | | | | | | | | | • | | |
| 498 194 | 886-50-0 | Terbutrina | | | | | | | | | | | | • | | | | | |
| 499 195 | 7696-12-0 | Tetrametrina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 200 196 | 71697-59-1 | Theta-cipermetrina | | | | | • | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC46]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

⁴ Listed in Annex III in the category industrial chemical, not as pesticide.

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
224-216 pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|---|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50< 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 201 197 | 31895-21-3 | Tiociclam | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 202 198 | 39196-18-4 | Tiofanox | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 203 199 | 640-15-3 | Tiometón | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 204 200 | 23564-05-8 | Tiofanato-metil | | | | | | | • | | | | | | | | | | |
| 205 201 | 29547-00-0 | Tiosultap-monosodio | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 206 202 | 62-56-6 | Tiourea | | | | | | | | | | | • | • | | | | | |
| 207 | 330459-31-9 | Tioxazafene | - | - | - | | | | | • (remo- ver) | | | | | | | | | |
| 208 203 | 118712-89-3 | Transflutrina | | | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 209 204 | 55219-65-3 | Triadimenol | | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| 210 205 | 72459-58-6 | Triazóxido | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 211 206 | 78-48-8 | Tribufos | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 212 207 | 81412-43-3 | Tridemorph | | | | | | | | | | • | | | | | | | |
| 213 208 | 141517-21-7 | Trifloxistrobin | | | | | | | | | | | | | • | | | | |

Commented [FSC47]: Añadida Repr. 2 - Carc.2 (UE)

Commented [FSC48]: Eliminado de la lista ya no está clasificado por la EPA EE. UU.U como Carcinógeno y probable carcinógeno

LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO
[224-216](#) pesticidas

| ID | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida | CONVENIOS INTERNACIONALES | | | TOXICIDAD AGUDA | | | TOXICIDAD CRÓNICA | | | | | TOXICIDAD AMBIENTAL | | DIOXINAS Y METALES PESADOS | | | |
|--|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------|----------|--|---|---|--|--|---|---|--|----------------------|---|--|--|----------|-----------------|
| | | | 1.1.a | 1.1.b | 1.1.c | 2.1.a | 2.1.b | 2.1.c | 3.1.a | 3.1.b | 3.1.c | 4.1.a | 5.1.a | 6.1.a | 6.1.b | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | Estocolmo (COP) | Rotterdam (CFP) | Montreal | Extremadamente o altamente peligroso (Ia y Ib) (OMS) | Toxicidad aguda en mamíferos y aves LD50< 200mg/kg de peso corporal | Mortal en caso de inhalación (H330) (GHS) | Carcinógeno y probable carc. (1 y 2A) (IARC) | Carcinógeno y probable carc. (EPA EE. UU.) | Carcinógeno y probable carc. (1A y 1B) (GHS UE) | Mutágeno y probable mut. (1A y 1B) (GHS UE) | Tóxico para la reproducción y probable toxicidad para la rep. (1A y 1B) (GHS UE) | Categoría 1 (EDC UE) | Sospecha de carcinógeno (Cat. 2) (GHS) y disruptor endocrino (Cat. 2) (GHS) | Toxicidad acuática (LC/EC 50 <50 µg/l) | Toxicidad ambiental (Persistente; Bioacumulación; Lixiviación) | Dioxinas | Metales pesados |
| 214 209 | 68694-11-1; 99387-89-0 | Triflumizol | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 215 210 | 64628-44-0 | Triflumurón | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 216 211 | 1582-09-8 | Trifluralina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 217 212 | 2275-23-2 | Vamidothion | | | | • | • | | | | | | | | | | | | |
| 218 213 | 50471-44-8 | Vinclozolina | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 219 214 | 2655-14-3 | XMC | | | | | • | | | | | | | | | | | | |
| 220 215 | 12122-67-7 | Zineb | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 221 216 | 160791-64-0 | ZXI 8901 - Brofluthrinata | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commented [FSC49]: La clasificación no cambia -
Añadido el nuevo nombre Brofluthrinata.

Ingredientes activos por grupos en la lista de PAP de uso restringido

| Grupo | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida |
|------------------------|------------|---|
| Bórax; sales de Borato | 12008-41-2 | Bórax, octaborato disódico anhidro |
| Bórax; sales de Borato | 12280-03-4 | Bórax, octaborato disódico tetrahidratado |
| Bórax; sales de Borato | 1303-96-4 | Bórax, octaborato disódico decahidratado |

| Grupo | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida |
|-----------------------|------------|--|
| sales | 1071-83-6 | Glyphosate |
| Glifosato y sus sales | 69254-40-6 | Glifosato-diamonio |
| Glifosato y sus sales | 38641-94-0 | Glifosato-isopropilamonio (IPA; -isopropilamina) |
| Glifosato y sus sales | 40465-66-5 | Glifosato-monoamonio |
| Glifosato y sus sales | 34494-03-6 | Glifosato sódico |
| Glifosato y sus sales | 81591-81-3 | Glifosato-trimesio |

| Grupo | Número CAS | Ingrediente activo del pesticida |
|---|------------|----------------------------------|
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 64741-88-4 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 64741-89-5 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 64741-97-5 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 64742-46-7 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 64742-54-7 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 64742-55-8 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 64742-65-0 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 64742-95-6 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 72623-86-0 | Aceite de parafina |
| Aceites de parafina; aceites minerales cont. >3% DMSO | 97862-82-3 | Aceite de parafina |



FSC International – Performance and Standards Unit

Adenauerallee 134

53113 Bonn

Alemania

Phone: +49 (0)228 36766 0

Fax: +49 (0)228 36766 65

Email : psu@fsc.org