



Addendum a la Política

# LISTAS FSC DE PESTICIDAS ALTAMENTE PELIGROSOS

FSC-POL-30-001a V1-1



<b>Título:</b>	Listas FSC de pesticidas altamente peligrosos	
<b>Fechas:</b>	<b>Fecha de aprobación:</b> 13 Febrero 2024	
<b>Plazos:</b>	<b>Fecha final de transición:</b>	1 Enero 2026
	<b>Periodo de validez:</b>	no aplicable
<b>Contacto para recibir comentarios:</b>	FSC International – Performance and Standards Unit (Unidad de Desempeño y Estándares) Adenauerallee 134 53113 Bonn Alemania	
	<b>Teléfono:</b>	+49 (0)228 36766 0
	<b>Fax:</b>	+49 (0)228 36766 65
	<b>Correo electrónico:</b>	psu@fsc.org

## Control de las versiones

<b>Fecha de publicación:</b>	1 de Abril 2024	
<b>Fecha de entrada en vigor:</b>	1 de Julio 2024	
<b>Versión</b>	<b>Descripción</b>	<b>Fecha</b>
<b>Julio-2002</b>	El Anexo 1 "Pesticidas químicos prohibidos según Julio 2002 las reglas del FSC de certificación forestal voluntaria" del documento <Pesticidas químicos en bosques certificados: Interpretación de los Principios y Criterios del FSC> enumera las sustancias químicas clasificadas como "prohibidas" según el Criterio 6.6 de los Principios y Criterios del FSC revisados en 2000.	
<b>Mayo-2007</b>	El Anexo II "Lista FSC de pesticidas 'altamente peligrosos'" del documento <Política FSC de Pesticidas: Guía de Implementación> enumera los pesticidas utilizados en silvicultura que se califican como 'altamente peligrosos'.	5 de Mayo 2007
<b>Febrero 2015</b>	Este documento <FSC-STD-30-001a Lista FSC de pesticidas 'altamente peligrosos'> enumera los pesticidas químicos que cumplen los indicadores y umbrales establecidos en <FSC-STD-30-001 V1-0 Indicadores y umbrales para la identificación de pesticidas 'altamente peligrosos' (PAP)>.	10 de Febrero 2019

<b>V1-0</b>	Esta versión <FSC-POL-30-001a Listas FSC de pesticidas altamente peligrosos> enumera los pesticidas químicos que cumplen los indicadores y umbrales establecidos en el Anexo 1 de la < <u>FSC-POL-30-001 Política de Pesticidas del FSC</u> >.	1 de Mayo 2019
<b>V1-1</b>	Esta versión <FSC-POL-30-001a V1-1 Listas de pesticidas altamente peligrosos> enumera los pesticidas químicos que cumplen los indicadores y umbrales establecidos en el Anexo 1 de la < <u>FSC-POL-30-001 Política de Pesticidas del FSC</u> >. Se han identificado 41 cambios relacionados con la reclasificación de pesticidas o criterios cumplidos con relación a la versión anterior.	13 de Febrero 2024

© 2024 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 ingredientes activos de pesticidas químicos que cumplen con los criterios, indicadores y umbrales establecidos en el Anexo 1 de <FSC-POL-30-001 Política de Pesticidas del FSC>. Dichos pesticidas químicos se consideran, por tanto, altamente peligrosos y están clasificados como prohibidos, altamente restringidos o restringidos en la Certificación de Manejo Forestal FSC.

## CONTENIDO

<b>A. Alcance</b>	<b>6</b>
<b>B. Bibliografía</b>	<b>6</b>
<b>C. Términos y definiciones</b>	<b>6</b>
<b>Listas FSC de pesticidas altamente peligrosos</b>	<b>7</b>
Contexto	7
Lista de PAP prohibidos por el FSC	8
Lista de PAP de uso muy restringido por el FSC	15
Lista de PAP de uso restringido por el FSC	22

## 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> y <FSC-POL-30-001 Política de Pesticidas del 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):

<b>FSC-POL-30-001</b>	Política de Pesticidas del FSC
<b>FSC-STD-60-004</b>	Indicadores Genéricos Internacionales
<b>N/A</b>	Estándares de Manejo Forestal Aplicable

## 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:

- a. PAP prohibidos por el FSC.
- b. PAP de uso muy restringido por el FSC.
- c. 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.

LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS POR EL FSC			CONVENIOS INTERNACIONALES			TOXICIDAD AGUDA			TOXICIDAD CRÓNICA				TOXICIDAD AMBIENTAL		DIOXINAS Y METALES PESADOS				
50 pesticidas (incluidos los metales pesados y las dioxinas)			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
ID	Número CAS	Ingrediente activo del pesticida	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
1	34256-82-1	Acetocloro		REC <sup>1</sup>										•	•				
2	15972-60-8	Alacloro		•											•				
3	116-06-3	Aldicarb		•		•	•	•								•			
4	319-84-6	Alfa hexaclorociclohexano	•																

<sup>1</sup> REC = recomendado para su inclusión en la lista del convenio correspondiente.



**LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS  
POR EL FSC**

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
5	Group	Arsénico y sus compuestos							•										•
6	86-50-0	Azinphos-metil		•		•	•	•							•				
7	319-85-7	Beta-hexaclorociclohexano	•																
8	Group	Compuestos de cadmio																	•
9	2425-06-1	Captafol		•		•			•	•	•								
10	1563-66-2	Carbofurano		•		•	•	•							•				
11	55285-14-8	Carbosulfán		REC			•	•							•				
12	2439-01-2	Quinometiónato					•								•				
13	57-74-9	Clordano	•	•			•								•				
14	1897-45-6	Clortalonil						•							•				
15	50-29-3	DDT	• <sup>2</sup>	•			•								•				
16	333-41-5	Diazinón					•								•				
17	115-32-2	Dicofol	REC																
18	Group	Dinitro-Orto-cresol y sus sales		•		•	•	•											
19	106-93-4	Dibromuro de etileno; EDB		•			•		•	•				•					
20	115-29-7	Endosulfán	•	•			•	•							•				
21	13194-48-4	Etoprofos				•	•	•							•				

<sup>2</sup> DDT está listado en el Anexo B (restricción).

**LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS  
POR EL FSC**

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
22	56-38-2	Paratión; Paratión-etilo		•		•	•	•							•				
23	107-06-2	Dicloruro de etileno; ;1,2-Dicloroetano		•							•								
24	75-21-8	Óxido de etileno		•							•	•							
25	55-38-9	Fentión		REC			•								•				
26	640-19-7	Fluoroacetamida		•		•	•												
27	98-01-1	Furfural					•		•										
28	608-73-1	Hexaclorociclohexano (mezcla de isómeros)		•										•					
29	118-74-1	Hexaclorobenceno	•	•		•								•	•				
30	36734-19-7	Iprodiona		REC															
31	58-89-9	Lindano; gamma-Hexaclorociclohexano	•	•			•							•	•				
32	Group	Mercurio y sus compuestos																	•
33	72-43-5	Metoxicloro	REC											•	•				
34	74-83-9	Bromuro de metilo			•		•												
35	556-61-6	Isotiocianato de metilo; MITC					•		•										
36	6923-22-4	Monocrotofós		•		•	•	•							•				
37	4685-14-7; 1910-42-5	Dicloruro de Paraquat		REC			•	•											

**LISTA DE PESTICIDAS PROHIBIDOS  
POR EL FSC**

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
38	298-00-0	Paratión-metilo		SHPF <sup>3</sup>		•	•	•							•				
39	87-86-5; 131-52-2; 27735-64-4; 3772-94-9; 1825-21-4	Pentaclorofenol; PCP y sus sales y ésteres		•		•	•	•		•				•		•			
40	298-02-2	Forato		•		•	•								•				
41	13171-21-6; 297-99-4	Fosfamidón		•		•	•								•				
42	23103-98-2	Pirimicarb					•			•					•				
43	1918-16-7	Propacloro					•			•									
44	114-26-1	Propoxur					•			•									
45	82-68-8	Quintoceno, PCNB																•	
46	13071-79-9	Terbufos		REC		•	•								•				
47	112281-77-3	Tetraconazol					•			•									
48	111988-49-9	Tiacloprid					•			•		•							
49	59669-26-0	Tiodicarb					•			•					•				
50	52-68-6	Triclorfón		•										•	•				

<sup>3</sup> Preparaciones pesticidas extremadamente peligrosas (SHPF, por sus siglas en inglés)

### 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	Dodecinilsuccinato 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	5903-10-6	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

<b>Grupo</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Ingrediente activo del pesticida</b>
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

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 (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
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					•								•				

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO**

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	Benzovindiflupir					•								•				
11	68359-37-5b	Beta-ciflutrina; Ciflutrina				•	•	•							•				
12	65731-84-2	Beta-Cipermetrina					•								•				
13	82657-04-3	Bifentrina					•							•	•				
14	56073-10-0	Brodifacum				•	•	•				•			•				
15	28772-56-7	Bromadiolona				•	•	•				•			•				
16	63333-35-7	Brometalina				•	•								•				
17	4824-78-6	Bromofos-etil				•									•				
18	1689-84-5	Bromoxinil					•	•							•				
19	1689-99-2	Bromoxynil octanoato					•								•				
20	3861-41-4	Bromoxynil butirato					•	•							•				
21	95465-99-9	Cadusafos				•	•								•				
22	1305-99-3	Fosfuro de calcio					•	•							•				
23	63-25-2	Carbarilo							•					•	•				
24	15263-52-2	Clorhidrato de Cartap					•								•				
25	54593-83-8	Cloretoxifos				•	•								•				
26	122453-73-0	Clorfenapir					•								•				
27	470-90-6	Clorfenvinfos				•	•								•				
28	3691-35-8	Clorofacinona				•	•	•				•			•				
29	76-06-2	Cloropicrina						•							•				
30	2921-88-2	Clorpirifós					•								•				



**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO**

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 (1a y 1b) (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
31	1333-22-8	Sulfato de cobre (tribásico); sulfato de hidróxido de cobre					•									•			
32	20427-59-2	Hidróxido de cobre; hidróxido cúprico						•								•			
33	56-72-4	Cumafós				•	•									•			
34	5836-29-3	Cumatetralilo				•	•	•				•				•			
35	68359-37-5	Ciflutrina				•	•									•			
36	68085-85-8	Cihalotrina					•									•			
37	52315-07-8	Cipermetrina				•	•									•			
38	94361-06-5	Cyproconazol					•					•				•			
39	52918-63-5	Deltametrina					•							•		•			
40	919-86-8	Demeton-S-metil				•	•									•			
41	62-73-7	Diclorvos; DDVP				•	•	•								•			
42	141-66-2	Diclotofós				•	•									•			
43	56073-07-5	Difenacum				•	•	•				•				•			
44	104653-34-1	Difetialona				•	•	•				•				•			
45	60-51-5	Dimetoato					•									•			
46	2274-67-1	Dimethylvinphos					•									•			
47	149961-52-4	Dimoxistrobina					•						•	•		•			
48	973-21-7	Dinobuton					•									•			
49	39300-45-3	Dinocap					•					•				•			
50	1420-07-1	Dinoterb				•	•					•				•			

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO**

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
51	85-00-7	Dibromuro de Diquat					•	•							•				
52	298-04-4	Disulfotón				•	•								•				
53	17109-49-8	Edifenphos				•	•								•				
54	155569-91-8	Benzoato de emamectina					•								•				
55	2104-64-5	EPN				•	•								•				
56	66230-04-4	Esfenvalerato					•								•				
57	563-12-2	Etión					•								•				
58	22224-92-6	Fenamifos				•	•	•							•				
59	120928-09-8	Fenazaquin					•								•				
60	13356-08-6	Óxido de fenbutaestán						•							•				
61	122-14-5	Fenitrotión					•							•	•				
62	39515-41-8; 64257-84-7	Fenpropatrina					•	•							•				
63	134098-61-6	Fenpiroximato						•							•				
64	900-95-8	Acetato de fentina					•	•						•	•				
65	76-87-9	Hidróxido de fentina					•	•						•	•				
66	120068-37-3	Fipronilo					•	•							•				
67	90035-08-8	Flocoumafen				•	•	•				•			•				
68	70124-77-5	Flucirinato				•	•								•				
69	117337-19-6	Fluthiacet-metilo							•						•				
70	22259-30-9	Formetanato				•	•	•							•				
71	23422-53-9	Clorhidrato de formetanato					•	•							•				

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO**

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
72	65907-30-4	Furatiocarbo				•	•	•							•				
73	76703-62-3	Gamma-cihalotrin					•								•				
74	111872-58-3	Halfenprox					•								•				
75	23560-59-0	Heptenofós				•	•								•				
76	138261-41-3	Imidacloprid					•								•				
77	1689-83-4	Ioxinil					•							•					
78	3861-47-0	Octanoato de ioxinilo					•								•				
79	2631-40-5	Isoprocarb					•								•				
80	881685-58-1	Isopirazam							•			•			•				
81	18854-01-8	Isoxathion				•	•								•				
82	91465-08-6	Lambda-Cihalotrina					•	•						•	•				
83	12057-74-8	Fosfuro de magnesio					•	•							•				
84	121-75-5	Malatión							•						•				
85	12427-38-2	Maneb								•				•	•				
86	2595-54-2	Mecarbam				•	•								•				
87	950-37-8	Methidathion				•	•								•				
88	2032-65-7	Metiocarb				•	•								•				
89	16752-77-5	Metomilo				•	•								•				
90	21087-64-9	Metribuzina					•							•	•				
91	7786-34-7	Mevinfos				•	•								•				
92	300-76-5	Naled					•								•				
93	1113-02-6	Ometoato				•	•							•	•				

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO**

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	2597-03-7	Fentoato					•								•				
95	2310-17-0	Fosalona					•								•				
96	732-11-6	Fosmet					•								•				
97	7803-51-2	Fosfina						•							•				
98	14816-18-3	Foxim					•								•				
99	2312-35-8	Propargita							•						•				
100	31218-83-4	Propetamfos				•	•								•				
101	34643-46-4	Protiofós					•								•				
102	77458-01-6	Piraclofós					•								•				
103	13457-18-6	Pirazofós					•								•				
104	96489-71-3	Pyridaben					•								•				
105	13593-03-8	Quinalfós					•							•	•				
106	10453-86-8	Resmetrina							•					•	•				
107	148477-71-8	Espirodiclofeno							•	•					•				
108	3689-24-5	Sulfotep				•	•								•				
109	21564-17-0	TCMTB Tiocianometiltio-benzotiazol						•							•				
110	96182-53-5	Tebupirimfos				•	•								•				
111	79538-32-2	Teflutrina				•	•	•							•				
112	22248-79-9	Tetraclorvinfos							•						•				
113	137-26-8	Tiram											•		•				
114	129558-76-5	Tolfenpirad					•								•				

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO MUY RESTRINGIDO**

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 (1a y 1b) (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
115	731-27-1	Tolilfluánida								•						•			
116	66841-25-6	Tralometrina					•									•			
117	112143-82-5	Triazamato					•									•			
118	24017-47-8	Triazofós				•	•									•			
119	81-81-2	Warfarina				•	•	•				•							
120	1315501-18-8	Zeta-Cipermetrina					•									•			
121	1314-84-7	Fosforo de Zinc				•	•	•								•			
122	137-30-4	Ziram					•	•			•					•			

## 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

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 (CFF)	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
1	542-75-6	1,3 Dicloropropeno; Telone					•												
2	94-75-7	Ácido 2,4-Diclorofenoxiacético					•												
3	94-82-6	Ácido (2,4-Diclorofenoxi)butírico												•					
4	504-24-5	4-Aminopiridina					•												
5	133-32-4	Ácido 4-Indol-3-ilbutírico					•												
6	148-24-3	8-Hidroxiquinolina										•							
7	30560-19-1	Acefato					•												
8	57960-19-7	Acequinocilo													•				
9	135410-20-7	Acetamiprid					•												
10	101007-06-1	Acrinatrina													•				
11	96-24-2	Alfa-clorohidrina				•	•												

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
12	348635-87-0	Amisulbrom																	
13	33089-61-1	Amitraz																	
14	61-82-5	Amitrol																	
15	90640-80-5	Aceite de antraceno																	
16	84-65-1	Antraquinona																	
17	1912-24-9	Atrazina																	
18	60207-31-0	Azaconazol																	
19	68049-83-2	Azafenidina																	
20	17804-35-2	Benomilo																	
21	177406-68-7	Bentiavalicarb-isopropil																	
22	584-79-2_b	Bioaletrina																	
23	28434-01-7	Bioresmetrina																	
24	2079-00-7	Blasticidin-S																	
25	Group	Bórax; sales de Borato																	
26	10043-35-3	Ácido bórico																	
27	56634-95-8	Bromoxynil heptanoate																	
28	2961-68-4	Bromoxynil-potasio																	
29	52-51-7	Bronopol																	
30	23184-66-9	Butacloro																	
31	34681-10-2	Butocarboxim																	
32	34681-23-7	Butoxicarboxim																	
33	592-01-8	Cianuro de calcio																	

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
34	133-06-2	Captan																	
35	10605-21-7	Carbendazima																	
36	16118-49-3	Carbetamida																	
37	15879-93-3	Cloralosa					•												
38	50008-45-7	Clorantraniliprol																	
39	71422-67-8	Clorhluazurón																	
40	24934-91-6	Clormefós				•	•												
41	79-11-8	Ácido cloroacético					•												
42	67-66-3	Cloroformo												•	•				
43	120-32-1	Clorofeno												•	•				
44	15545-48-9	Clorotolurón												•	•				
45	5598-13-0	Clorpirifos-metil																	
46	67-97-0	Colecalciferol					•	•											
47	74115-24-5	Clofentezina																	
48	65996-82-9	Aceites de alquitrán de hulla								•	•								
49	1332-40-7	Oxicloruro de cobre					•												
50	8001-58-9	Creosota								•									
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																	



**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
56	1596-84-5	Daminozida																	
57	80060-09-9	Diafenthiuron																	
58	1085-98-9	Diclofluanida																	
59	51338-27-3	Diclofop-metil																	
60	35367-38-5	Diflubenzurón																	
61	130339-07-0	Diflumetorim																	
62	271241-14-6	Dimeflutrina																	
63	22936-75-0	Dimetametrina																	
64	110488-70-5	Dimetomorf																	
65	624-92-0	Disulfuro de dimetilo																	
66	82-66-6	Difacinona																	
67	4032-26-2	Dicloruro de Diquat																	
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																	

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
78	96-45-7	Etileno tiourea										•							
79	80844-07-1	Etofenprox													•				
80	153233-91-1	Etoazol													•				
81	2593-15-9	Etridiazol							•										
82	131807-57-3	Famoxadona													•				
83	52-85-7	Famphur				•	•												
84	60168-88-9	Fenarimol												•					
85	103112-35-2	Fenclorazole-etil								•									
86	3766-81-2	Fenobucarbo													•				
87	72490-01-8	Fenoxicarb							•										
88	517875-34-2	Fenpicoxamid													•				
89	668-34-8	Fentin					•												
90	51630-58-1	Fenvalerato													•				
91	69806-50-4	Fluazifop-butil										•							
92	79622-59-6	Fluazinam													•				
93	174514-07-9	Fluazolato													•				
94	33245-39-5	Flucloralina													•				
95	101463-69-8	Flufenoxurón													•				
96	62924-70-3	Flumetralina													•				
97	136426-54-5	Fluquinconazol					•												
98	85509-19-9	Flusilazol										•							
99	106917-52-6	Flusulfamida					•												

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
100	133-07-3	Folpet																	
101	50-00-0	Formol																	
102	98886-44-3	Fosthiazate																	
103	121776-33-8	Furilazol																	
104	77182-82-2	Glufosinato-amonio																	
105	Group	Glifosato y sus sales																	
106	108173-90-6	Guazatina																	
107	69806-40-2	Haloxypop-metil																	
108	86479-06-3	Hexaflumurón																	
109	78587-05-0	Hexitiazox																	
110	74-90-8	Cianuro de hidrógeno																	
111	420-04-2	Cianamida de hidrógeno																	
112	35554-44-0	Imazalilo																	
113	140163-89-9	Imicyafós																	
114	57520-17-9	Triacetato de iminoctadina																	
115	72963-72-5	Imiprotina																	
116	173584-44-6	Indoxacarbo																	
117	2961-62-8	Ioxinil-sódico																	
118	140923-17-7	Iprovalicarbo																	
119	24353-61-5	Isocarbofós																	
120	99675-03-3	Isofenphos-metil																	
121	141112-29-0	Isoxaflutol																	

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
122	58769-20-3	Kadetrin																	
123	143390-89-0	Kresoxim-metil																	
124	330-55-2	Linurón																	
125	103055-07-8	Lufenurón																	
126	8018-01-7	Mancoceb																	
127	110235-47-7	Mepanipirim																	
128	131-72-6	Meptildinocap																	
129	108-62-3	Metaldehído																	
130	137-41-7	Metam potasio																	
131	137-42-8	Metam-sodio																	
132	10265-92-6	Metamidofós																	
133	9006-42-2	Metiram																	
134	240494-70-6	Metoflutrina																	
135	74-88-4	Ioduro de metilo; Iodometano																	
136	51596-10-2; 51596-11-3	Milbemectina																	
137	Group	Aceites minerales; aceites de parafina cont. >3% DMSO																	
138	2212-67-1	Molinato																	
139	71526-07-3	MON 4660; AD 67																	
140	142-59-6	Nabam																	
141	54-11-5	Nicotina																	
142	1929-82-4	Nitrapirina																	

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
143	98-95-3	Nitrobenceno										•							
144	116714-46-6	Novalurón													•				
145	121451-02-3	Noviflumurón													•				
146	63284-71-9	Nuarimol														•			
147	19044-88-3	Orizalina							•										
148	19666-30-9	Oxadiazón							•										
149	23135-22-0	Oxamilo				•	•	•											
150	301-12-2	Oxidicaetón-metilo				•	•												
151	42874-03-3	Oxifluorfenol							•										
152	52645-53-1	Permethrina													•				
153	26002-80-2	Fenotrina													•				
154	1918-02-1	Picloram												•					
155	117428-22-5	Picoxistrobina													•				
156	83-26-1	Pindona					•												
157	24151-93-7	Piperofós													•				
158	29232-93-7	Pirimifos-metilo													•				
159	299-45-6	Potasán						•											
160	23031-36-9	Praletrina													•				
161	32809-16-8	Procymidone							•					•					
162	41198-08-7	Profenofós												•					
163	139001-49-3	Profoxidim										•	•						
164	709-98-8	Propanilo					•												

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
165	60207-90-1	Propiconazol											•						
166	12071-83-9	Propineb								•									
167	75-56-9	Óxido de propileno, Oxirano								•	•								
168	123312-89-0	Pimetrozina								•									
169	175013-18-0	Piraclostrobina													•				
170	129630-19-9	Piraflufeno-etilo								•									
171	6814-58-0	Pirazacloro								•									
172	108-34-9	Pirazoxona						•											
173	8003-34-7	Piretrinas													•				
174	119-12-0	Piridafentión					•												
175	337458-27-2	Pirfluquinazol													•				
176	135186-78-6	Piritalido													•				
177	105779-78-0	Pirimidifeno					•												
178	200509-41-7	Quizalofop-p-tefuryl											•	•					
179	83-79-4	Rotenona													•				
180	127-90-2	Octachlorodipropy					•												
181	105024-66-6	Silafluofeno										•							
182	143-33-9	Cianuro de sodio				•	•												
183	62-74-8	Fluoroacetato de sodio (1080)				•	•	•											
184	283594-90-1	Espiromesifeno													•				
185	57-24-9	Estricnina				•													

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
186	4151-50-2	Sulfluramida		• <sup>4</sup>			•												
187	2699-79-8	Fluoruro de sulfurilo					•												
188	102851-06-9	Tau-fluvalinato													•				
189	119168-77-3	Tebufenpirad													•				
190	83121-18-0	Teflubenzurón													•				
191	3383-96-8	Temefós													•				
192	149979-41-9	Tepraloxidim											•	•					
193	33693-04-8	Terbumetón												•		•			
194	886-50-0	Terbutrina												•					
195	7696-12-0	Tetrametrina													•				
196	71697-59-1	Theta-cipermetrina					•												
197	31895-21-3	Tiociclám													•				
198	39196-18-4	Tiofanox				•	•												
199	640-15-3	Tiometón				•	•												
200	23564-05-8	Tiofanato-metil							•										
201	29547-00-0	Tiosultap-monosodio					•												
202	62-56-6	Tiourea											•	•					
203	118712-89-3	Transflutrina													•				
204	55219-65-3	Triadimenol										•							
205	72459-58-6	Triazóxido					•												

<sup>4</sup> Listed in Annex III in the category industrial chemical, not as pesticide.

**LISTA FSC DE PESTICIDAS DE USO RESTRINGIDO**

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
206	78-48-8	Tribufos					•												
207	81412-43-3	Tridemorph										•							
208	141517-21-7	Trifloxistrobin													•				
209	68694-11-1; 99387-89-0	Triflumizol										•							
210	64628-44-0	Triflumurón													•				
211	1582-09-8	Trifluralina												•					
212	2275-23-2	Vamidotion				•	•												
213	50471-44-8	Vinclozolina										•		•					
214	2655-14-3	XMC					•												
215	12122-67-7	Zineb												•					
216	160791-64-0	ZXI 8901; Brofluthrinat													•				



### 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](mailto:psu@fsc.org)