



Política

# EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

FSC-POL-30-001b V1-0 ES



<b>Título:</b>	Equipo de Protección Individual
<b>Fechas:</b>	<b>Fecha de aprobación:</b> 15 marzo 2022
<b>Calendario:</b>	<b>Periodo de transición:</b> Hasta que los Indicadores Genéricos Internacionales de Pesticidas Altamente Peligrosos se hayan incorporado a los Estándares de Manejo Forestal Responsable.
<b>Contacto para recibir comentarios:</b>	FSC Internacional - 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 versiones

**Fecha de publicación:** 14 abril 2023

**Fecha de entrada en vigor:** 1 julio 2023

Versión	Descripción	Fecha
V1.0	Versión inicial, aprobada por la Junta Directiva del FSC en su 91ª reunión como parte de los Indicadores Genéricos Internacionales de Pesticidas Altamente Peligrosos.	15 marzo 2022

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

No está autorizada la distribución, modificación, transmisión, reutilización, reproducción, reenvío o uso de los materiales protegidos por derechos de autor de este documento para fines públicos o comerciales, sin el consentimiento expreso por escrito del editor. Se le autoriza a ver, descargar, imprimir y distribuir páginas individuales de este documento con fines exclusivamente informativos.

## INTRODUCCION

El objetivo de este documento es proporcionar información para ayudar a los Encargados del Desarrollo del Estándar a determinar las necesidades de equipos de protección individual para el uso de un pesticida altamente peligroso (PAP), teniendo en cuenta el grupo de peligro, el criterio de peligro y el subconjunto al que pertenece el PAP, que deberán tenerse en cuenta al adaptar el Indicador Genérico Internacional 10.7.15 de los Indicadores Genéricos Internacionales FSC-STD-60-004 V2-1.

# ÍNDICE

<b>Introduccion</b>	<b>3</b>
<b>Alcance</b>	<b>5</b>
<b>Referencias</b>	<b>6</b>
<b>1. Equipo de protección personal</b>	<b>7</b>

## ALCANCE

Este documento especifica los requisitos para los Encargados del Desarrollo del Estándar que desarrollan o revisan Indicadores Genéricos Internacionales para el uso de pesticidas altamente peligrosos en sus Normas de Gestión Forestal.

Todos los aspectos de este documento se consideran normativos, incluidos el ámbito de aplicación, las fechas de entrada en vigor y validez, referencias, términos y definiciones, notas a pie de página, gráficos, tablas y anexos, a menos que se indique lo contrario.

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

## REFERENCIAS

Los siguientes documentos de referencia son relevantes para la aplicación de este documento.

Para las referencias sin número de versión, se aplica la última versión del documento de referencia (incluidas las modificaciones):

---

<b>FSC-POL-30-001</b>	Política de Pesticidas de FSC
<b>FSC-POL-30-001a</b>	Listas de Pesticidas Altamente Peligrosos de FSC
<b>FSC-STD-60-004</b>	Indicadores Genéricos Internacionales

---

# 1. EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL



## INSTRUCCIONES PARA LOS ENCARGADOS DEL DESARROLLO DEL ESTÁNDAR:

Esta tabla proporciona información para determinar las necesidades en relación a los equipos de protección individual para el uso de pesticidas altamente peligrosos (PAP), teniendo en cuenta el grupo de peligro, el criterio de peligro y el subconjunto al que pertenece el PAP, que deberá tenerse en cuenta para adaptar el Indicador Genérico Internacional 10.7.15.

Los Encargados del Desarrollo del Estándar deberán asegurarse de que los requisitos aplicables a los equipos de protección individual incluidos en los indicadores nacionales, además de cumplir los requisitos de las leyes y reglamentos nacionales y las etiquetas de los productos, cumplan o superen los requisitos especificados en esta tabla.

En todos los casos, el equipo de protección individual deberá ser el apropiado para mitigar el riesgo de exposición asociado al PAP específico, por ejemplo, respiradores para mitigar el riesgo de inhalación o guantes y monos para mitigar el riesgo de absorción dérmica.

La columna "Subconjunto de pesticidas químicos" ofrece una lista parcial de las sustancias químicas del grupo de peligro en cuestión. Para acceder a una lista completa de productos químicos de cualquier grupo de peligro, los Encargados del Desarrollo del Estándar deberán referirse a la versión más reciente de la política FSC-POL-30-001a *Listas FSC de pesticidas altamente peligrosos*.

Las columnas "Grupo de peligro" y "Criterio de peligro" son las descritas en FSC-POL-30-001.

Las fuentes de la información proporcionada en las columnas "Equipo de protección personal" y "Clasificación" son el *Código Internacional de Conducta para la Gestión de Pesticidas de la FAO/OMS: Directrices para la protección personal en la manipulación y aplicación de pesticidas, 2020*.

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
<b>Organoclorados/hidrocarburos clorados</b> (DDT, Endosulfán, Atrazina, Vinclozolina, Clordano, Lindano, Hexaclorobenceno)	<b>Acuerdos o convenios internacionales pertinentes</b>	<b>1 Acuerdos o convenios internacionales pertinentes</b>  <b>GHS05 PELIGRO</b>	1. Guantes de caucho butílico	EN 374:2016
<b>Pesticidas químicos incluidos en el Anexo III del Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo</b> (Benomilo, Captafol, Carbofurano, DDT, DNOC, Sal de amonio de DNOC, Sal de potasio de DNOC, Sal de sodio de DNOC,			2. Ropa de protección de tipo 3 (hermética a los líquidos) 	EN 14605:2005

<sup>1</sup> Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
Dibromuro de etileno, Dicloruro de etileno, Óxido de etileno, Fluoroacetamida, Hexaclorobenceno, Hexaclorociclohexano, Lindano, Mercurio, Monocrotofos, Dicloruro de Paraquat, Paratión-metilo, PCP, Thiram)		 H290, H314, H318	Ropa de protección de tipo 4 (hermética a las pulverizaciones) 	EN 14605:2005
Bromuro de metilo		<b>GHS06 PELIGRO</b>  H300, H301, H310, H311, H330, H331,	Ropa de protección de tipo 5 (partículas en el aire) 	BS EN ISO 13982:2004
		<b>GHS07 ADVERTENCIA</b>  H420	Ropa de protección de tipo 6 (salpicaduras químicas) 	EN 13034
		sustancia que agota la capa de ozono	3. Botas de seguridad	EN 345:1993 EN ISO 20345
			4. Mascarillas de respiración completas	EN 136
			Respiradores completos para vapores y gases	EN 141:2000
			5. Filtros de partículas de aire para respiradores	P95, P99, P100
			6. Delantal	EN 467:1995

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
<b>Bipiridilos</b> (Paraquat, Diquat, Dibromuro de Diquat)	<b>Toxicidad aguda</b>	<b>2 Toxicidad aguda para mamíferos y aves</b>  <b>GHS05 PELIGRO</b>  H314, H318  <b>GHS06 PELIGRO</b>  H330, H301 H310, H311 H330, H331  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>  H302, H312 H332, H315 H317, H319	1. Guantes de nitrilo resistentes a productos químicos  2. Ropa de protección de tipo 3 y 4   3. Botas de seguridad  4. Protección facial y ocular (gafas de seguridad)  5. Respiradores de media cara  6. Filtros de partículas para respiradores  7. Delantal	EN 374:2016  EN14605:2005  EN 345:1993 EN ISO 20345  EN 166: 2001  EN 140, EN 149 EN 143: 2000  R95, R99, R100  EN 467: 1995

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
<b>Neonicotinoides</b> (Acetamiprid, Imidacloprid, Tiacloprid)	<b>Toxicidad aguda</b>	<p><b>2 Toxicidad aguda para mamíferos y aves</b></p> <p><b>GHS05 PELIGRO</b></p>  <p>H314, H318</p> <p><b>GHS06 PELIGRO</b></p>  <p>H300, H301 H310, H311 H330, H331</p> <p><b>GHS07 ADVERTENCIA</b></p>  <p>H302, H312 H332, H315 H317, H319</p>	<p>1. Guante de neopreno</p> <p>2. Ropa de protección de tipo 3 y 4</p>   <p>Ropa de protección de tipo 5</p>  <p>3. Botas de seguridad</p> <p>4. Protección facial y ocular</p> <p>5. Respirador de media cara</p> <p>6. Filtros de partículas para respiradores</p> <p>7. Delantal</p>	<p>EN 374:2016</p> <p>EN14605:2005</p> <p>BS EN ISO 13982: 2004</p> <p>BS EN ISO 13982: 2004 EN 345:1993 EN ISO 20345</p> <p>EN 166:2001</p> <p>EN 140 EN149 EN143: 2000</p> <p>R95, R99, R100</p> <p>EN 467: 1995</p>

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
	Toxicidad crónica	<b>4 Mutagenicidad en mamíferos</b>  <b>GHS08 PELIGRO</b>   H340, H341		
	Toxicidad ambiental	<b>8. Persistencia en el suelo o el agua, potencial de adsorción al suelo y biomagnificación y bioacumulación</b>  <b>GHS09 ADVERTENCIA</b>   H410, H411 H412, 4413 Ambiental		
<b>Piretroides</b> (Ciflutrina, Cipermetrina, Deltametrina, Permetrina) <b>Ácidos fenoxialquilos</b> <b>Amidas</b> (Alacloro, Butacloro, Propacloro)	Toxicidad aguda	<b>2. Toxicidad aguda para mamíferos y aves</b>  <b>GHS05 PELIGRO</b>   H314, H318  <b>GHS06 PELIGRO</b>	1. Guantes de neopreno/guantes resistentes a los productos químicos  2. Ropa de protección de tipo 3 y 4    	EN 374:2016  EN14605:2005

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
		 H300, H301, H310, H311, H330, H331  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>   H302, H312, H332, H315, H317, H319	Ropa de protección de tipo 5   3. Botas de seguridad  4. Protección facial y ocular  5. Respirador de media cara  6. Filtros de partículas para respiradores	BS EN ISO 13982: 2004  BS EN ISO 13982: 2004 EN 345:1993 EN ISO 20345  EN 166:2001  EN 140 EN149 EN143: 2000  R95, R99, R100
	<b>Toxicidad crónica</b>	<b>3 Carcinogenicidad</b>  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>  H335, H336  <b>GHS08 PELIGRO</b>  H334, H350 H350i, H350I	7. Delantal	EN 467: 1995

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
		<b>4 Mutagenicidad en mamíferos</b>  <b>GHS08 PELIGRO</b>   H340, H341		
		<b>6 Disruptor endocrino (EDC, por sus siglas en inglés)</b>  <b>GHS08 PELIGRO</b>   H370, H371 H372, H373		
<b>Carbamatos</b> <b>Tiocarbamatos</b> (Mancozeb, Maneb, Tiram, Molinato)	<b>Toxicidad crónica</b>	<b>3 Carcinogenicidad</b>  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>   H335, H336  <b>GHS08 PELIGRO</b>   H334, H350 H350i, H350I	1. Guantes de neopreno/guantes resistentes a los productos químicos  2. Ropa de protección de tipo 3 y 4      3. Botas de seguridad	EN 374:2016  EN14605:2005  BS EN ISO 13982: 2004 EN 345:1993 EN ISO 20345

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
			4. Protección facial y ocular (gafas de seguridad) 5. Respiradores de media cara 6. Filtros de partículas para respiradores	EN 166:2001  EN 140 EN149 EN143: 2000  R95, R99, R100
	<b>Toxicidad ambiental</b>	<b>7 Toxicidad aguda para organismos acuáticos</b>  <b>GHS09 ADVERTENCIA</b>  H400 Ambiental	7. Delantal	R95, R99, R100  EN 467: 1995
<b>Organofosfatos</b> (Malatión, Paratión, Diazinón, Fentión, Diclorvos, Clorpirifos, Etión)	<b>Toxicidad aguda</b>	<b>2. Toxicidad aguda para mamíferos y aves</b>  <b>GHS05 PELIGRO</b>  H314, H318  <b>GHS06 PELIGRO</b>	1. Guantes de neopreno/guantes resistentes a los productos químicos  2. Ropa de protección de tipo 3 y 4    	EN 374:2016  EN14605:2005

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
		 H300, H301 H310, H311 H330, H331  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>   H302, H312 H332, H315 H317, H319	Ropa de protección de tipo 5   3. Botas de seguridad  4. Protección facial y ocular  5. Respirador de media cara  6. Filtros de partículas para respiradores  7. Delantal	EN 345:1993 EN ISO 20345  EN 166:2001  EN 140 EN149 EN143: 2000  R95, R99, R100  EN 467: 1995
	<b>Toxicidad crónica</b>	<b>3 Carcinogenicidad</b>  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>   H335, H336  <b>GHS08 PELIGRO</b>   H334, H350, H350i, H350I		

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
		<p><b>4 Mutagenicidad en mamíferos</b></p> <p><b>GHS08 PELIGRO</b></p>  <p>H340, H341</p>		
		<p><b>5 Toxicidad reproductiva y del desarrollo</b></p> <p><b>GHS08 PELIGRO</b></p>  <p>H360, H360F H360D, H360FD H361, H361f, H361d, H361fd H362</p>		
	<p><b>Toxicidad crónica</b></p>	<p><b>6 Disruptor endocrino (EDC, por sus siglas en inglés)</b></p> <p><b>GHS08 PELIGRO</b></p>  <p>H370, H371 H372, H373</p>		

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
	<b>Toxicidad ambiental</b>	<b>7 Toxicidad aguda para organismos acuáticos</b>  <b>GHS09 ADVERTENCIA</b>   H400 Ambiental		
<b>Carbamatos</b> <b>Ditiocarbamatos</b> (Metiram, Ziram)	<b>Toxicidad aguda</b>	<b>2. Toxicidad aguda para mamíferos y aves</b>  <b>GHS05 PELIGRO</b>  H314, H318  <b>GHS06 PELIGRO</b>  H300, H301 H310, H311 H330, H331  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>  H302, H312 H332, H315 H317, H319	1. Guantes de neopreno/guantes resistentes a los productos químicos  2. Ropa de protección de tipo 3 y 4   Ropa de protección de tipo 5  3. Botas de seguridad  4. Protección facial y ocular  5. Respiradores de media cara	EN 374:2016  EN14605:2005  EN 345:1993 EN ISO 20345  EN 166:2001  EN 140 EN149 EN143: 2000

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
			6. Filtros de partículas para respiradores	R95, R99, R100
	Toxicidad crónica	<b>5 Toxicidad reproductiva y del desarrollo</b>  <b>GHS08 PELIGRO</b>    H360, H360F H360D, H360FD H361, H361f, H361d, H361d H362	7. Delantal	EN 467: 1995
	Toxicidad crónica	<b>6 Disruptor endocrino (EDC, por sus siglas en inglés)</b>  <b>GHS08 PELIGRO</b>    H370, H371 H372, H373		
	Toxicidad ambiental	<b>7 Toxicidad aguda para organismos acuáticos</b> <b>GHS09 ADVERTENCIA</b>    H400 Ambiental		

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
<b>Dinitroanilinas</b> (Flucloralina, Oryzalina, Pendimetalina, Trifluralina)	<b>Toxicidad crónica</b>	<b>3 Carcinogenicidad</b>  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>   H335, H336  <b>GHS08 PELIGRO</b>   H334, H350 H350i, H350I	1.Guantes de neopreno/guantes resistentes a los productos químicos  2.Ropa de protección de tipo 3 y 4    Ropa de protección de tipo 5   3.Botas de seguridad  4.Protección facial y ocular  5.Respiradores de media cara  6.Filtros de partículas para respiradores	EN 374:2016  EN 14605: 2005  EN 345:1993 EN ISO 20345  EN 166:2001  EN 140 EN149 EN143: 2000  R95, R99, R100
		<b>6 Disruptor endocrino (EDC, por sus siglas en inglés)</b>	7.Delantal	EN 467: 1995

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
		<b>GHS08 PELIGRO</b>  H370, H371 H372, H373		
	<b>Toxicidad ambiental</b>	<b>8. Persistencia en el suelo o el agua, potencial de adsorción al suelo y biomagnificación y bioacumulación</b>  <b>GHS09 ADVERTENCIA</b>  H410, H411 H412, 4413 Ambiental		
<b>Glicinas</b> (Glifosato)	<b>Toxicidad crónica</b>	<b>3 Carcinogenicidad</b>  <b>GHS07 ADVERTENCIA</b>  H335, H336  <b>GHS08 PELIGRO</b>  H334, H350 H350i, H350I	1. Guantes de neopreno/guantes de nitrilo resistentes a los productos químicos  2. Ropa de protección de tipo 3 y 4   3. Botas de seguridad  4. Protección facial y ocular	EN 374:2016  EN 14605: 2005  EN 345:1993  EN 140 EN 149

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
			5.Máscaras FPP3 6.Delantal	EN 149:2001 EN 467: 1995
<b>Dioxinas</b>	<b>Dioxinas</b>	<b>9 Dioxinas (residuos/emisiones)</b>  <b>GHS06 PELIGRO</b>  H300, H301, H310, H311 H330, H331  <b>GHS08 PELIGRO</b>  H304, H334, H370, H371 H372, H373  <b>GHS09 ADVERTENCIA</b>  H400, H410, H411, H412, H413 Ambiental	1.Guantes de caucho butílico  2.Ropa de protección de tipo 3 y 4   Ropa de protección de tipo 5   3.Botas de seguridad  4 Respiradores completos para vapores y gases  5.Filtros de partículas para respiradores  6.Delantal	EN 374:2016  EN 14605: 2005  BS EN ISO 13982: 2004  EN 345:1993 EN ISO 20345  EN 136 EN 141:2000  P95, P99, P100  EN 467: 1995

Subconjunto de pesticidas químicos	Grupo de peligro	Criterio de peligro y clasificación del SGA <sup>1</sup>	Equipo de protección personal	Clasificación
Metales pesados	Metales pesados	<p><b>10 Metales pesados</b></p> <p><b>GHS06 PELIGRO</b></p>  <p>H300, H310, H330, H331</p> <p><b>GHS08 PELIGRO</b></p>  <p>H304, H334, H340, H341, H350, H351, H360, H361, H362, H370 H370, H371, H372</p> <p><b>GHS09 ADVERTENCIA</b></p>  <p>H400, H410, H411, H412, H413 Ambiental</p>	<p>1. Guantes de caucho butílico</p> <p>2. Ropa de protección de tipo 3 y 4</p>   <p>Ropa de protección de tipo 5</p>  <p>3. Botas de seguridad</p> <p>4 Respiradores completos para vapores y gases</p> <p>5. Filtros de partículas para respiradores</p> <p>6. Delantal</p>	<p>EN 374:2016</p> <p>EN 14605: 2005</p> <p>BS EN ISO 13982: 2004</p> <p>EN 345:1993 EN ISO 20345</p> <p>EN 136 EN 141:2000</p> <p>P95, P99, P100</p> <p>EN 467: 1995</p>



**FSC Internacional - Unidad de Desempeño y Estándares**

Adenauerallee 134

53113 Bonn

Alemania

**Teléfono:** +49 -(0)228 -36766 -0

**Fax:** +49 -(0)228 -36766 -65

**Correo electrónico:** [psu@fsc.org](mailto:psu@fsc.org)