

9.4_Fichas de Metales (FISQ)

ÍNDICE

9.3_Fichas FISQ de Metales

- CINC.....	2
- COBRE.....	4
- ESTAÑO.....	6
- PLATA.....	8
- PLOMO.....	10

Fichas Internacionales de Seguridad Química

CINC

ICSC: 1205



**MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ASUNTOS SOCIALES
ESPAÑA**

**INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO**


CINC
Zinc
Zn

Masa atómica: 65.4

Nº CAS 7440-66-6
Nº RTECS ZG8600000
Nº ICSC 1205
Nº NU 1436 (polvo de cinc)
Nº CE 030-001-00-1



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Altamente inflamable. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con ácidos, bases y sustancias incompatibles (véanse Peligros químicos).	Agentes especiales, arena seca, NO utilizar otros agentes. NO utilizar agua.
EXPLOSION	Riesgo de incendio y explosión en contacto con ácidos, bases, agua y sustancias incompatibles.	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). Evitar la acumulación de polvo.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua pero NO en contacto directo con agua.
EXPOSICION		-EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! -HIGIENE ESTRICTA!	
• INHALACION	Sabor metálico, fiebre de los humos metálicos, síntomas no inmediatos (véanse Notas).	Extracción localizada.	Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Piel seca.	Guantes protectores.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
• OJOS		Gafas de protección de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Dolor abdominal, náuseas, vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Eliminar todas las fuentes de ignición. Barrer la sustancia e introducirla en recipientes secos. NO verterlo al alcantarillado. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de oxidantes, bases, ácidos. Mantener en lugar seco.	Hermético. símbolo F R: 15-17 S: (2-)/7/8-43 Clasificación de Peligros NU: 4.3 Riesgos Subsidiarios NU: 4.2 Grupo de Envasado NU: II CE: 

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 1205

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994

Fichas Internacionales de Seguridad Química

CINC

ICSC: 1205

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Polvo inodoro entre gris y azul.</p> <p>PELIGROS FISICOS Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular. Si está seca, puede cargarse electrostáticamente por turbulencia, transporte neumático, vertido, etc.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS Por calentamiento intenso se producen humos tóxicos. La sustancia es un agente reductor fuerte y reacciona violentamente con oxidantes. Reacciona con agua y reacciona violentamente con ácidos y bases, produciendo gas inflamable de hidrógeno. Reacciona violentamente con azufre, hidrocarburo halogenados y otras muchas sustancias, originando peligro de incendio y explosión.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV no establecido.</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La inhalación del humo puede originar fiebre de los humos metálicos. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.</p>
---	---	---

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 907°C Punto de fusión: 419°C Densidad relativa (agua = 1): 7.14	Solubilidad en agua: Reacciona. Presión de vapor, kPa a 487°C: 0.1 Temperatura de autoignición: 460°C
----------------------------	--	---

DATOS AMBIENTALES	
--------------------------	--

NOTAS

El cinc puede contener trazas de arsénico por lo que al descomponerse puede producir gas tóxico de arsina. Reacciona violentamente con agentes extintores de incendio tales como agua, halons, espuma y dióxido de carbono. Los síntomas de fiebre del humo metálico no se ponen de manifiesto hasta transcurridas algunas horas. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio).

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-43G14
Código NFPA: H 0; F 1; R 1;

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 5-047 CINC	
ICSC: 1205	CINC
© CCE, IPCS, 1994.	

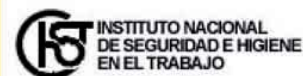
NOTA LEGAL IMPORTANTE:	Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).
-------------------------------	--

© INSHT

Fichas Internacionales de Seguridad Química

COBRE

ICSC: 0240



COBRE

Cu

Masa atómica: 63.5

Nº CAS 7440-50-8
Nº RTECS GL5325000
Nº ICSC 0240

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar las llamas.	Agentes especiales, arena seca, NO utilizar otros agentes.
EXPLOSION			
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO!	
• INHALACION	Tos, dolor de cabeza, jadeo, dolor de garganta.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.
• PIEL	Enrojecimiento.	Guantes protectores.	Quitar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
• OJOS	Enrojecimiento, dolor.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.
• INGESTION	Dolor abdominal, náuseas, vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca y proporcionar asistencia médica.
DERRAMAS Y FUGAS		ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).		Separado de (véanse Peligros Químicos).	
VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE			
ICSC: 0240		Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994	

Fichas Internacionales de Seguridad Química

COBRE

ICSC: 0240

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Polvo rojo, vira a verde por exposición a ambientes húmedos.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS Se forman compuestos inestables frente al choque con compuestos acetilénicos, óxido de etileno y azidas. Reacciona con oxidantes fuertes tales como cloratos, bromatos e iodatos, originando peligro de explosión.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 0.2 mg/m³ (humos) (ACGIH 1993-1994). TLV (como TWA): como Cu; 1 mg/m³ (polvos y nieblas) (ACGIH 1993-1994).</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La inhalación del humo puede originar fiebre de los humos metálicos (véanse Notas).</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel.</p>
PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 2595°C Punto de fusión: 1083°C	Densidad relativa (agua = 1): 8.9 Solubilidad en agua: Ninguna.
DATOS AMBIENTALES		
NOTAS		
Los síntomas de la fiebre de los humos metálicos no se ponen de manifiesto hasta pasadas algunas horas.		
INFORMACION ADICIONAL		
FISQ: 3-073 COBRE		
ICSC: 0240		COBRE
© CCE, IPCS, 1994		
NOTA LEGAL IMPORTANTE:	Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).	

© INSHT

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ESTAÑO	ICSC: 1535
Octubre 2004	
CAS: 7440-31-5	Sn
RTECS: XP7320000	Masa atómica: 118,7
CE / EINECS: 231-141-8	

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Combustible.	Evitar las llamas.	Agentes especiales, arena seca, NO utilizar otros agentes.
EXPLOSIÓN			

EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO!	
Inhalación	Tos.	Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
Piel		Guantes protectores.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente tapado; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.	
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
	Separado de oxidantes fuertes.

IPCS

International Programme on Chemical Safety



INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ESTAÑO

ICSC: 1535

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Polvo cristalino blanco.

PELIGROS QUÍMICOS:

Reacciona con oxidantes fuertes.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV: (como Sn) 2 mg/m³ como TWA; (ACGIH 2004).

MAK: Ilb (no establecido pero datos disponibles); (DFG 2004).

RIESGO DE INHALACIÓN:

Puede alcanzarse rápidamente una concentración nociva de partículas suspendidas en el aire especialmente en estado pulverulento.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

Puede causar irritación mecánica.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

La sustancia puede afectar al pulmón, dando lugar a una neumoconiosis benigna (estannosis).

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 2260 °C

Punto de fusión: 231,9 °C

Densidad: 7,2 g/cm³

Solubilidad en agua: ninguna

DATOS AMBIENTALES

NOTAS

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2008):

LEP: (como Sn) 2 mg/m³ (VLA-ED).

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.

© IPCS, CE 2005

Fichas Internacionales de Seguridad Química

PLATA

ICSC: 0810



**INSTITUTO NACIONAL
DE SEGURIDAD E HIGIENE
EN EL TRABAJO**

PLATA
Ag
Masa atómica: 107.9

N° CAS 7440-22-4
N° RTECS VW3500000
N° ICSC 0810

TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible, excepto en polvo; el polvo es inflamable.		
EXPLOSION			
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DE POLVOS!	
• INHALACION		Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo.
• PIEL			Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.
• OJOS		Protección ocular en combinación con protección respiratoria si se trata de polvo.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• INGESTION		No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	
DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO	
Barrer la sustancia derramada e introducir en un recipiente, recoger cuidadosamente el residuo, trasladar a continuación a lugar seguro, NO permitir que este producto químico penetre en el ambiente.	Separado de amoníaco, soluciones concentradas de peróxido de hidrógeno y ácidos fuertes.		
VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE			
ICSC: 0810		Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994	


Fichas Internacionales de Seguridad Química

PLATA

ICSC: 0810

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Metal blanco, vira a oscuro por exposición a ozono, sulfuro de hidrógeno o sulfuros.</p> <p>PELIGROS FISICOS</p> <p>PELIGROS QUIMICOS Se forman compuestos inestables frente al choque con acetileno. Plata finamente dividida en contacto con solución concentrada de peróxido de hidrógeno puede estallar (descomposición violenta a oxígeno gas). En contacto con amoníaco puede formar compuestos que son explosivos en seco. Reaccionan fácilmente con ácido nítrico diluido, ácido sulfúrico concentrado en caliente.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 0.1 mg/m³ (ACGIH 1990-1991)</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire por dispersión.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA La sustancia puede producir una alteración del color de la piel y de las mucosas de ojos, nariz y garganta (ARGIRIASIS).</p>
---	---	--

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 2212°C Punto de fusión: 960°C	Densidad relativa (agua = 1): 10.5 Solubilidad en agua: Ninguna
----------------------------	---	--

DATOS AMBIENTALES	Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los ecosistemas acuáticos.	
--------------------------	---	---

NOTAS

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 1-165 PLATA	
-------------------	--

ICSC: 0810	© CCE, IPCS, 1994	PLATA
-------------------	-------------------	--------------

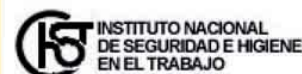
NOTA LEGAL IMPORTANTE:	Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).
-------------------------------	--

© INSHT

Fichas Internacionales de Seguridad Química

PLOMO

ICSC: 0052



PLOMO
Plumbum
(polvo)
Pb

Masa atómica: 207.2

Nº CAS 7439-92-1
Nº RTECS OF7525000
Nº ICSC 0052
Nº NU 3288
Nº CE 082-001-00-6



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible. El plomo en forma de polvo es inflamable. En caso de incendio se desprenden humos (o gases) tóxicos e irritantes.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	En caso de incendio en el entorno: están permitidos todos los agentes extintores.
EXPLOSION	Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire.	Evitar el depósito del polvo; sistema cerrado, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión del polvo.	
EXPOSICION		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡HIGIENE ESTRICTA! ¡EVITAR LA EXPOSICION DE MUJERES (EMBARAZADAS)! - EVITAR LA EXPOSICION DE ADOLESCENTES Y NIÑOS!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• INHALACION	Calambres abdominales, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, debilidad, sibilancia, hemoglobinuria, colapso.	Ventilación (no si es polvo). Evitar la inhalación de polvo fino y niebla. Extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica.
• PIEL			
• OJOS			
• INGESTION	Calambres abdominales (para mayor información, véase Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!) y proporcionar asistencia médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).	Separado de oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes, alimentos y piensos.	No transportar con alimentos y piensos. símbolo T símbolo N R: 61-20/22-33-50/53-62 S: 53-45-60-61 Clasificación de Peligros NU: 6.1 CE:

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 0052

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994


Fichas Internacionales de Seguridad Química

PLOMO

ICSC: 0052

D A T O S I M P O R T A N T E S	ESTADO FISICO; ASPECTO Sólido gris o blanco azulado en diversas formas, vira a oscuro por exposición al aire.	VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol y por ingestión.
	PELIGROS FISICOS Es posible la explosión del polvo si se encuentra mezclado con el aire en forma pulverulenta o granular.	RIESGO DE INHALACION La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire.
	PELIGROS QUIMICOS Por calentamiento intenso se producen humos tóxicos. Reacciona con ácido nítrico concentrado caliente, ácido hidroc্লórico y ácido sulfúrico. En presencia de oxígeno reacciona en contacto con agua pura o ácidos orgánicos.	EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia puede causar efectos en el tracto gastrointestinal, sangre, sistema nervioso central y riñón, dando lugar a cólicos, shock, anemia, daño renal y encefalopatías. La exposición puede producir la muerte. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata. Se recomienda vigilancia médica.
	LIMITES DE EXPOSICION TLV (como TWA): 0.05 mg/m ³ A3 (ACGIH 1998).	EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA La sustancia puede afectar al tracto gastrointestinal, sistema nervioso, sangre, riñón y sistema inmunológico, dando lugar a cólicos graves, parálisis muscular, anemia, cambios en la personalidad, retardo en el desarrollo mental, nefropatías irreversibles. Puede causar retardo en el desarrollo en los recién nacidos. Posibilidad de efectos acumulativos.

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 1740°C Punto de fusión: 327.5°C Densidad relativa (agua = 1): 11.34	Solubilidad en agua: Ninguna. Presión de vapor, Pa a 25°C: <0.1
----------------------------	--	--

DATOS AMBIENTALES	Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; deberja prestarse atención especial al aire y al agua. En la cadena alimentaria referida a los seres humanos tiene lugar bioacumulación, concretamente en vegetales y organismos acuáticos, especialmente en los peces.	
--------------------------	--	---

NOTAS

El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo. Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Consúltese también los compuestos de plomo específicos.
 Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61G12b

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 5-157 PLOMO	
ICSC: 0052	PLOMO
© CCE, IPCS, 1994	

NOTA LEGAL IMPORTANTE:	Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).
-------------------------------	--