



Nueva Directiva relativa a las pilas

Marcha de 2011

- Definiciones
- Responsabilidades de los productores
- Sustancias restringidas
- Diseño y extracción de las pilas
- Requisitos de información y etiquetado
- Reglamentos de 2008 y 2009

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn

Introducción de la "nueva" Directiva de la Unión Europea relativa a las pilas

La Unión Europea (UE) adoptó la "Directiva relativa a las pilas" (91/157/EEC) en marzo de 1991. Esta Directiva introdujo restricciones en el uso del mercurio en la mayoría de las pilas y acumuladores, y promovía su recogida y reciclado. Sin embargo, no fue posible cumplir con los objetivos de esta Directiva, ya que la mayoría de las pilas portátiles terminaba en los vertederos (aunque algunos países han establecido esquemas de recogida). Por consiguiente, la UE introdujo y adoptó una nueva Directiva relativa a las pilas (2006/66/EC) que entró en vigor el 26 de septiembre de 2008 y revocó la directiva anterior. Sin embargo, las pilas comercializadas antes del 25 de septiembre de 2008 sólo deben cumplir con lo estipulado en 91/157/EEC.

Definiciones

Las pilas y los acumuladores son fuentes de energía eléctrica obtenida por transformación directa de energía química. Pueden estar constituidas por uno o varios elementos primarios (no recargables) o por uno o varios elementos secundarios (recargables). Por ejemplo, una pila pequeña rectangular de 9V está constituida por seis pilas individuales de 1,5V conectadas en serie y empacadas como una unidad. La Directiva no define la diferencia entre una pila y un acumulador, pero los reglamentos propuestos en el Reino Unido definen las "pilas" como elementos primarios no recargables y los "acumuladores" como elementos secundarios recargables. En este documento se habla de pilas y acumuladores.

Pila o acumulador de automoción:

Utilizado para el arranque, encendido o alumbrado de automoción

Pila o acumulador industrial:

Diseñado exclusivamente para uso industrial o profesional
Utilizado en cualquier tipo de vehículo eléctrico
No está sellado pero tampoco es de automoción o
Está sellado pero no es portátil

Pila o acumulador portátil:

Está sellado
Puede llevarlo una persona promedio sin dificultad y
No es una pila o acumulador industrial ni de automoción

Definición de "Productor"

Productores	Ejemplos
Fabrica y vende pilas o acumuladores en un Estado miembro	Fabricante de pilas o acumuladores
Propietario de una marca privada	Distribuidor o vendedor de pilas o acumuladores con su propia marca
Fabricantes de equipos originales que venden equipos con pilas o acumuladores incluidos	Fabricantes de equipos que venden sus equipos con una o más pilas o acumuladores incluidos
Importador de pilas o acumuladores	Distribuidor o vendedor que importa pilas o acumuladores para la venta
Importador de aparatos y vehículos que incluyan pilas o acumuladores	Importadores de equipos eléctricos y vehículos
Vendedores a distancia con sede en la UE	Ventas de pilas y acumuladores o equipos que los incluyan a usuarios en otro Estado miembro de la comunidad
Vendedores a distancia con sede por fuera de la UE	Ventas de pilas o acumuladores o equipos que los incluyan a usuarios en un Estado miembro de la comunidad

Número de registro de productor de Farnell UK: BPRN00563

En la página 5 encontrará los reglamentos de 2008 y 2009 en el Reino Unido.

Definiciones y obligaciones para pilas o acumuladores portátiles, industriales y de automoción

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn

	Portátiles	Industriales	Automoción
Definición	Está sellado, se puede llevar a mano y no es ni industrial ni de automoción. El Reino Unido asume que esto incluye pilas y acumuladores portátiles sellados utilizados en equipos de consumo.	Diseñado exclusivamente para uso industrial o profesional. Para vehículos eléctricos como fuente de alimentación. No está sellado pero tampoco es de automoción. Está sellado pero no es portátil.	Utilizado para el arranque, encendido o alumbrado de automoción. Excluye las baterías de vehículos que están clasificadas como industriales.
Objetivos de recogida	25% para septiembre de 2012. 45% para septiembre de 2016.	100% (vertederos e incineración prohibidos).	100% (vertederos e incineración prohibidos).
Opciones de cumplimiento propuestas para la recogida y el reciclado	Esquemas de cumplimiento nacionales únicos o múltiples.	Permitir a las empresas continuar con sus esquemas privados ya existentes o establecer esquemas de cumplimiento para los productores.	Permitir a las empresas continuar con sus esquemas privados ya existentes o establecer esquemas de cumplimiento para los productores.
Obligaciones de los productores	Todos deben estar registrados. Es probable que tengan que participar en un esquema de cumplimiento.	Todos deben estar registrados. Recojan y reciclen pilas y acumuladores, participen en un esquema con este fin o lleguen a acuerdos alternativos con los clientes.	Todos deben estar registrados. Recojan y reciclen pilas y acumuladores, participen en un esquema con este fin.

Obligaciones de los productores

Todos los productores de pilas y acumuladores deben registrarse en cada Estado miembro en el que comercialicen pilas y acumuladores (con la posible excepción de los vendedores a distancia en algunos Estados).

Algunos países adoptarán enfoques diferentes para las pilas y acumuladores portátiles, industriales y de automoción. Los niveles de recogida de las pilas portátiles actualmente son muy bajos en muchos Estados comunitarios, incluyendo el *Reino Unido (aunque algunos países como Alemania, Holanda y Francia ya tienen esquemas eficientes de recogida de pilas y acumuladores portátiles en funcionamiento), pero el nivel de recogida de pilas y acumuladores industriales y de automoción de plomo ácido es muy alto.

*El nivel de recogida en el Reino Unido actualmente es de menos del 5%, y el objetivo es un 25% para el 2012.

Número de registro de productor de Farnell UK: BPRN00563

Portátiles

Las pilas y acumuladores portátiles son usados tanto por los consumidores como por la industria. Se venden individualmente o como parte de algunos equipos. Las pilas no recargables llegan al final de su vida útil antes que los equipos, así que muchos residuos de pilas no recargables están disponibles para reciclado. Las pilas recargables se venden individualmente o como parte de ciertos equipos eléctricos y muchas llegan al final de su vida útil con el equipo. Por consiguiente, algunas serán extraídas por los usuarios y otras como parte de los esquemas de reciclado de RAEE. Por eso, todos los sistemas de recogida de pilas y acumuladores portátiles deberán incluir todas estas opciones. Las opciones incluyen:

- Devolución a los vendedores: puede ser similar a los programas existentes de devolución disponibles

para residuos de equipos eléctricos.

- Devolución a los fabricantes de las pilas y acumuladores o de los equipos que las incluyan: este enfoque es adecuado principalmente para pilas y acumuladores profesionales e industriales, aunque los fabricantes más grandes podrían recoger las pilas de los clientes.
- Uso de los diversos esquemas de cumplimiento existentes.
- En algunos países como el Reino Unido, las empresas pueden quedar atrapadas entre las responsabilidades de los productores y los vendedores.

Es probable que se use una combinación de enfoques similar a la forma en que se implementa la Directiva RAEE. Una opción es que las autoridades establezcan objetivos de recogida de los residuos de pilas y

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn

acumuladores para productores individuales que hayan optado por recoger las pilas y acumuladores o por participar en esquemas que los recogen en nombre de sus miembros. Las pilas y acumuladores ya se vienen recogiendo como parte de los esquemas de cumplimiento RAEE cuando se desmantelan los equipos eléctricos. La mayoría de estas pilas y acumuladores son portátiles y deben ser reciclados. Es probable que en el futuro se deba reportar por separado las pilas y acumuladores en equipos.

Industriales y de automoción

Los productores de pilas y acumuladores industriales y de automoción en el Reino Unido deben registrarse con el Department of Business Innovation and Skills, BIS (Departamento de Innovaciones y Destrezas Comerciales). También deberán llevar un registro de la cantidad de pilas y acumuladores que comercialicen. Aunque todos los productores deben registrarse, los Estados miembro pueden excluir a los "pequeños" productores (que venden sólo pequeñas cantidades de pilas y acumuladores) de cualquier obligación de financiar la recogida y el reciclado de las pilas y los acumuladores.

Para más información, visite www.environment-agency.gov.uk/batteries

Sustancias restringidas

La Directiva restringe el uso del mercurio y el cadmio en las pilas y acumuladores. La restricción del mercurio es la misma de 1991, pero la del cadmio es nueva.

- Mercurio en pilas y acumuladores, excepto en pilas de botón
Máximo 0,0005% de mercurio en peso
- Mercurio en pilas de botón
Máximo 2% de mercurio en peso
- Cadmio en pilas y acumuladores
Máximo 0,002% de cadmio en peso con tres excepciones: las pilas y acumuladores destinados a ser utilizados en dispositivos de emergencia y de alarma;
- Los equipos médicos;
- Las herramientas eléctricas inalámbricas (esta exclusión será revisada antes de septiembre de 2010 y puede ser retirada).

No hay restricciones para el plomo en las pilas y acumuladores, pero si se encuentra en una cantidad > 0,004% en peso, deben etiquetarse con "Pb". Como la Directiva relativa a los vehículos al final de su vida útil precede a la relativa a las pilas, las sustancias restringidas por la primera deberán tener precedencia por encima de las de la Directiva de las pilas. El

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

gobierno del Reino Unido lo interpreta como que las concentraciones permitidas de cadmio y mercurio en las pilas y acumuladores de automoción deben en teoría estar por encima de los límites que impone la Directiva de las pilas, aunque en la práctica, las pilas de plomo ácido se usan casi siempre y generalmente no contienen estos metales.

Requisito de etiquetado de las pilas
– en la pila o acumulador menos que sea muy pequeño, y si no, en el embalaje.

Símbolo con el contenedor de basura tachado
*Capacidad de las pilas y acumuladores (ver página 4)
Requerido originalmente a partir del 26 de septiembre de 2009.
Se debe imprimir "Hg" debajo del símbolo con el contenedor de basura si la pila o acumulador contiene >0,0005% de mercurio.
Se debe imprimir "Cd" debajo del símbolo con el contenedor de basura si la pila o acumulador contiene >0,002% de cadmio.
Se debe imprimir "Pb" debajo del símbolo con el contenedor de basura si la pila o acumulador contiene >0,004% de plomo.

Requisitos de información a los usuarios

También se requiere dar información a los consumidores sobre:
Los efectos potenciales en la salud y el medioambiente de las sustancias utilizadas en pilas y acumuladores
No desechar las pilas y acumuladores con el resto de los residuos
Información acerca de los esquemas de recogida y reciclado
Explicar los símbolos impresos en las pilas y acumuladores
Es probable que los Estados miembro requieran que los productores, distribuidores y vendedores faciliten esta información.

*Propuestas acerca de la capacidad de las pilas y acumuladores

En febrero de 2010, la Comisión Europea circuló sus propuestas para el marcado de la capacidad de las pilas portátiles recargables. En la actualidad no existen propuestas para el etiquetado de la capacidad de las pilas no recargables, y la Comisión no ha indicado la fecha de su posible publicación. Originalmente la Comisión iba a publicar sus propuestas en marzo de 2009 para que entraran en vigor en septiembre, doce meses después de la implementación de la nueva Directiva de las pilas (2006/66/EC), pero no pudo cumplir con el plazo.

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn

Las propuestas usarán estándares IEC/EN para calcular la capacidad.

Las pilas y acumuladores portátiles estarían marcadas con las abreviaciones mAh (miliamperios por hora) o Ah (amperios por hora), y las regulaciones también darían detalles acerca del tamaño y la ubicación de la etiqueta.

Las pilas de botón, las pilas usadas como refuerzo de memoria y las baterías serán excluidas de este reglamento.

También existen propuestas sobre la capacidad de las pilas y acumuladores de automoción. Como el reglamento entrará en vigor 18 meses y 20 días después de la publicación oficial, es poco probable que esté vigente antes del 2012 o aún después, ya que muchos Estados miembro y algunos fabricantes no están satisfechos con las propuestas.

El problema es que las pilas y los acumuladores de la misma clase se pueden usar de formas diferentes, ya que algunos están diseñados para salida de corriente alta mientras que otros están diseñados para tener una larga vida y una salida de corriente baja.

Requisitos para la fácil extracción de las pilas y acumuladores de los equipos

El artículo 11 de la nueva Directiva afecta el diseño de los equipos eléctricos que deben realizarse de tal forma que permitan que las pilas y acumuladores se "extraigan fácilmente" al final de la vida útil para su desecho. Sin embargo, no se define qué significa exactamente "extraer fácilmente". La Comisión Europea ha publicado una guía breve pero su utilidad es limitada. Es posible extraer las pilas y acumuladores a mano o usando herramientas. Este requisito tiene como objetivo asegurar que los usuarios de los equipos sean capaces de extraer las pilas abriendo una tapa con la mano o después de quitar uno o unos pocos tornillos. No serán permitidos los procesos complejos de desmantelamiento que tomen mucho tiempo. No obstante, no están definidas las "limitaciones" y parece que dependen más del sentido común.

La Directiva también exige al productor facilitar al usuario las instrucciones para extraer de forma segura las pilas y acumuladores junto con el producto. Existen excepciones a estos requisitos en los casos en que "por razones de seguridad, rendimiento, médicas o de integridad de los datos, sea necesaria una fuente de alimentación continua que requiera una conexión

permanente". En estas circunstancias es posible que la pila esté integrada al producto y su extracción sea difícil.

Impacto en el diseño de pilas y acumuladores y equipos

Millones de pilas y acumuladores se utilizan en la UE, y la mayoría son hechas en el Lejano Oriente. El aumento en las sustancias restringidas y la presencia de los requisitos de etiquetado con Hg, Cd o PB hace inminente la realización de análisis si existe el riesgo de que no se cumplan los requisitos.

El requisito de marcar la capacidad de las pilas y acumuladores podría tener como consecuencia un cambio en el mercado debido a que los consumidores pueden preferir usar pilas y acumuladores de mayor capacidad. Sin embargo, la capacidad no es la característica más importante de las pilas y acumuladores, así que es probable que sea necesario educar a los consumidores para que entiendan los requisitos.

Aún no se ha definido el requisito para la extracción fácil de las pilas y acumuladores de los equipos, pero podría causar cambios en los diseños de los equipos en muchos casos.

Legislación

Muchos de los Estados comunitarios han transpuesto algunas o todas las obligaciones de la nueva Directiva relativa a las pilas. Algunos Estados comunitarios ya han establecido esquemas de recogida y reciclado para cumplir con la Directiva original y lo más probable es que esos esquemas continúen en marcha. Aunque todos los fabricantes e importadores están obligados a registrarse en todos los Estados comunitarios en los que operan, algunos Estados comunitarios como el Reino Unido planean excluir a los "pequeños productores" de la obligación de financiar la recogida y reciclado de pilas y acumuladores mientras que otros países como Holanda no piensan exentar a los pequeños productores de su obligación.

En la página 6 encontrará los reglamentos de 2008 y 2009 en el Reino Unido.

Orientación sobre los reglamentos relativos a las pilas de 2008 y 2009

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn

Reglamentos relativos a las pilas de 2008 en el Reino Unido

Estos requisitos deben ser los mismos en todos los Estados miembro de la Unión Europea.

Restricciones químicas y etiquetado

En el siguiente cuadro encontrará las sustancias restringidas y los requisitos de marcado con símbolos químicos de los reglamentos del Reino Unido en 2008:

Sustancia	Restricción	Marcado requerido (todas las pilas y acumuladores)
Mercurio	0,0005% excepto pilas de botón cuyo límite es el 2%	Hg si está presente en cantidades > 0,0005%
Cadmio	0,002% en pilas y acumuladores portátiles*	Cd si está presente en cantidades > 0,002%
Plomo	Ninguna	Pb si está presente en cantidades > 0,004%

* Se aplican excepciones a las restricciones de cadmio en aplicaciones médicas, herramientas de potencia y dispositivos de emergencia y de alarma incluyendo iluminación.

Las concentraciones mencionadas anteriormente se refieren al porcentaje en peso de las pilas y acumuladores o baterías.

Las baterías de vehículos están cubiertas por la Directiva relativa a los vehículos al final de su vida útil.

Marcado de pilas y acumuladores

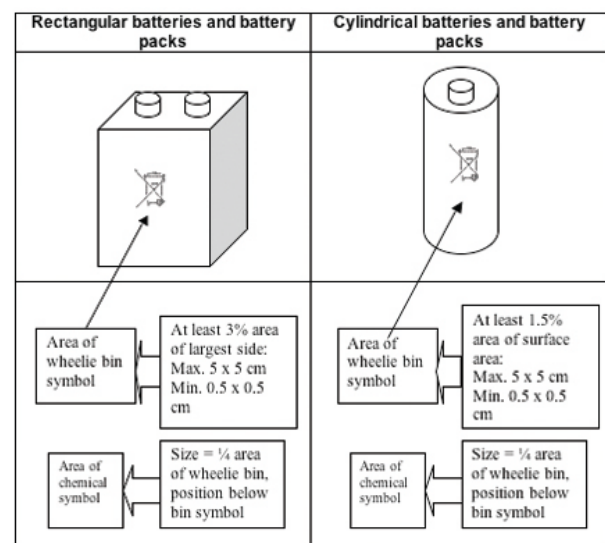
Todas las pilas deben ir marcadas con el símbolo con el contenedor de basura tachado a menos que no haya espacio suficiente de 0,5 x 0,5 cm. Si no hay espacio suficiente, se debe marcar el empaque con un símbolo de al menos 1 x 1 cm.

Además del símbolo con el contenedor de basura tachado, también se debe marcar las pilas y acumuladores con los símbolos químicos si es necesario (ver el cuadro anterior). Los símbolos químicos se deben marcar en la pila o acumulador aunque no haya espacio para el símbolo del contenedor.

En la página 4 encontrará información sobre el marcado de la capacidad de las pilas y acumuladores.

Baterías

El marcado de las baterías es el mismo que se aplica a las pilas y acumuladores vendidos de manera individual. Sin embargo, no es necesario marcar las pilas individuales dentro de la batería ya que los usuarios no separarán las pilas en los paquetes.



Pilas y acumuladores en equipos eléctricos

Las pilas incluidas en equipos tienen las mismas restricciones de sustancias y deben ir marcadas de la misma forma que aquellas que se venden por separado. Si no hay espacio suficiente en la pila o acumulador para el símbolo con el contenedor de basura tachado, se debe imprimir en el empaque, pero

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn

no es necesario si ya está presente en cumplimiento con la Directiva RAEE (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos).

Existen requisitos específicos para el diseño de equipos y para equipos que entran en el ámbito de la Directiva RAEE y deben cumplir con las siguientes características:

- Se debe diseñar el equipo para permitir a los usuarios reemplazar las pilas o acumuladores.
- Se debe facilitar las instrucciones para reemplazar las pilas o acumuladores junto con los equipos.
- El requisito referente al diseño del equipo para que el usuario pueda reemplazar las pilas o acumuladores se interpreta como el reemplazo de pilas de la forma normal. Es aceptable que esto lo realicen ingenieros profesionales si esa es la práctica estándar, pero si los clientes esperan normalmente poder cambiar las pilas o acumuladores por sí mismos, entonces debe ser posible.

Existen excepciones al requisito del reemplazo de las pilas y acumuladores por el usuario:

- Seguridad: si la extracción de la pila o acumulador implica un riesgo de salud
- Rendimiento: si se afecta el rendimiento al extraer la pila o acumulador
- Industria médica: todos los aparatos médicos están exentos
- Integridad de los datos: cuando se pierde la información si se extrae la pila o el acumulador. Si se utiliza esta excepción, se deben explicar claramente las razones en los documentos técnicos del producto.

Aplicación

La aplicación de los reglamentos relativos a las pilas de 2008 en el Reino Unido está a cargo de la National Measurement Office, NMO, que también se encarga de la aplicación de RoHS en el Reino Unido. La NMO ya ha examinado las pilas y acumuladores del mercado británico y ha descubierto que muchas no cumplen con los requisitos. El error más común es el tamaño del símbolo con el contenedor de basura tachado. También

son comunes las pilas y acumuladores con niveles de mercurio y cadmio por encima de lo permitido y otras con cantidades de plomo por encima de 0,004% pero sin el símbolo Pb. La NMO también ha encontrado equipos en los que las pilas o acumuladores no pueden extraerse fácilmente o que carecen de instrucciones para este efecto.

Reglamentos relativos a las pilas de 2009 en el Reino Unido

Los requisitos de estos reglamentos pueden diferir de aquellos en otros Estados comunitarios.

¿Quién es responsable?

Las productores definidos como:

- Fabricantes de pilas y acumuladores en el Reino Unido
- Importadores de pilas al Reino Unido desde otros países comunitarios o no comunitarios
- Fabricantes de equipos en el Reino Unido que venden equipos con pilas o acumuladores incluidos
- Importadores de equipos que incluyen pilas o acumuladores al Reino Unido desde otros países comunitarios o no comunitarios
- Una empresa británica que distribuye pilas y acumuladores o equipos que los incluyen no se considera productor si obtiene las pilas de un distribuidor en el Reino Unido, y por ende no tiene las responsabilidades de un productor de pilas y acumuladores.
- Distribuidores de pilas y acumuladores y equipos que los incluyan incluyendo vendedores. Si un distribuidor importa pilas o acumuladores o equipos que los incluyan al Reino Unido, también será productor de pilas y acumuladores.

Los vendedores a distancia que no están ubicados en el Reino Unido que venden pilas y acumuladores directamente a usuarios británicos no tienen responsabilidades, a diferencia de los vendedores a distancia de aparatos eléctricos cubiertos por la Directiva RAEE.

Existen tres tipos de pilas y acumuladores y cada uno conlleva obligaciones diferentes, como se resume a continuación:

	Portátiles	Industriales	Automoción
--	------------	--------------	------------

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn

Definición	Está sellado y se puede llevar a mano y no es ni industrial ni de automoción.	Diseñado exclusivamente para aplicaciones industriales o vehículos eléctricos	Diseñado específicamente para el arranque, encendido o alumbrado excluyendo las baterías de vehículos eléctricos
Registro	Sí, se debe registrar si se distribuye menos de una tonelada anual (mediante esquemas de cumplimiento si se trata de más de una tonelada)	Sí	Sí
Participar en esquemas de cumplimiento (BCS)	Sí, se debe registrar si se distribuye más de una tonelada anual	Sólo es obligatorio si también vende pilas y acumuladores portátiles	Sólo es obligatorio si también vende pilas y acumuladores portátiles
Desecho	Se deben reciclar para cumplir los objetivos, pero está permitido desechar los residuos en vertederos	El desecho en vertederos y la incineración no están permitidos	El desecho en vertederos y la incineración no están permitidos
Recogida	Organizada por BCS	Los productores reciben las pilas y acumuladores industriales	Los productores reciben las pilas y acumuladores de automoción
Informes	Datos de ventas trimestrales a BCS	Datos de ventas y recogida a BIS	Datos de ventas y recogida a BIS

Pilas o acumuladores portátiles

Obligaciones para los productores

Según las cantidades comercializadas en el Reino Unido, se aplican diferentes obligaciones. No se deben contar las pilas y acumuladores exportados el Reino Unido.

Si se comercializa más de una tonelada anual, los productores deben participar en un esquema de cumplimiento aprobado (BCS) que registre a sus miembros, presente informes con la información relevante a las autoridades y recoja y recicle las pilas y acumuladores portátiles. Los productores deben presentar informes trimestrales divididos en pilas y acumuladores de ácido de plomo, níquel cadmio y otras. Los productos generalmente no tienen que recoger las pilas y acumuladores portátiles a menos que su esquema de cumplimiento falle.

Si se comercializa menos de una tonelada anual, los productores deben registrarse directamente con la agencia medioambiental relevante. Existe una tarifa de 30£, pero no tienen que participar en un BSC.

Obligaciones de los distribuidores

A partir de febrero de 2010, los distribuidores de pilas y acumuladores que distribuyan más de 32 kilos de pilas portátiles anuales deberán facilitar la devolución y recogida de todo tipo de pilas portátiles. Esta obligación no aplica a los distribuidores británicos de equipos que incluyen pilas y acumuladores a menos que también se dediquen a vender pilas y acumuladores portátiles por separado. Los vendedores deben ofrecer puntos de recogida en las tiendas, y los vendedores a distancia del Reino Unido pueden ofrecer la devolución gratuita por correo. Los distribuidores de pilas y acumuladores también deben ofrecer información a los usuarios acerca de los acuerdos de devolución de pilas usadas. Los esquemas de cumplimiento deben recoger gratis las pilas portátiles recogidas por los distribuidores de pilas y acumuladores, pero si un distribuidor que distribuye menos de 32 kilos de pilas portátiles al año decide recoger pilas y acumuladores usados, el esquema no está obligado a recoger las pilas de esos distribuidores.

www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

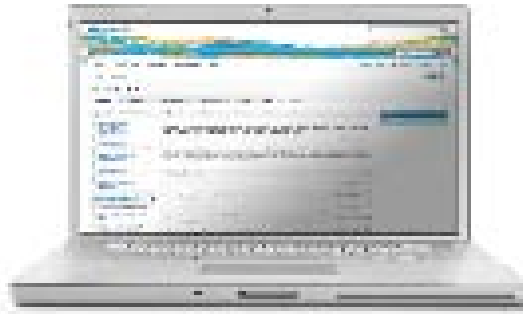
glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn

**PARA INFORMACIÓN SOBRE CUMPLIMIENTO RELACIONADO CON PILAS Y ACUMULADORES EN
TODOS LOS ESTADOS MIEMBRO VISITE www.perchards.com**

Atención

La información contenida en esta guía es general y no pretende evaluar las circunstancias de un individuo o entidad en particular. Aunque trabajamos para ofrecer información exacta y a tiempo, no podemos garantizar que no haya alteraciones desde el día en que se recibió la información o que ésta siga siendo correcta en el futuro. No deberá actuar basado en esta información sin antes consultar con un profesional que examine a fondo su situación en particular.



www.element-14.com/legislation

© 2011 Premier Farnell plc. Está permitida la reproducción parcial o total de este material siempre y cuando se acredite a Premier Farnell plc. Escrito en colaboración con ERA Technology Ltd (www.era.co.uk)
Marcha de 2011



www.element-14.com/legislation

<http://twitter.com/legislationeye>

glegislation@premierfarnell.com

Legislation Eye también está disponible en Facebook y LinkedIn