

HOJA INFORMATIVA DEL ARTÍCULO

Esta hoja informativa del artículo (HIA) proporciona información relevante sobre las pilas a los minoristas, consumidores, fabricantes originales de equipos y otros usuarios que soliciten una FDS que cumpla con el SGA. Los artículos, como las pilas, están exentos de los criterios de clasificación del SGA. Los criterios del SGA no están concebidos ni pretenden utilizarse para clasificar los peligros físicos, sanitarios y medioambientales de un artículo. Las pilas de consumo de marca se definen como dispositivos electrotécnicos. El diseño, la seguridad, la fabricación y la cualificación de las pilas de consumo de las marcas Energizer y Rayovac siguen las normas ANSI e IEC referentes a las pilas.

SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Nombre del producto: Pila Energizer/Rayovac

Número de documento: 0222 - Pila de litio de tipo moneda

Sistema químico: Pila de dióxido de manganeso-litio de tipo botón/moneda

Fecha de preparación: Enero de 2022 **Válido hasta:**

Recargable: No

Enero de 2025


Preparado por: Energizer

SECCIÓN 2 - INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

Energizer Brands, LLC
533 Maryville University Drive
St. Louis, MO 63141

Correo electrónico para información:
energizer@custhelp.com
www.energizer.com

SECCIÓN 3 - INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Descripción	Pila de dióxido de manganeso-litio de tipo botón/moneda
Uso	Fuente de alimentación portátil
Marca	ENERGIZER, RAYOVAC
Designación IEC	Incluidas, entre otras: CR (1025, 1216, 1220, 1616, 1620, 2016, 2032, 2025, 2430, 2450)
Tamaños	Incluidos, entre otros: CR (1025, 1216, 1220, 1616, 1620, 1632, 2012, 2016, 2032, 2025, 2320, 2430, 2450)
Imágenes de ejemplo	

SECCIÓN 4 - CONSTRUCCIÓN DEL ARTÍCULO

NOTA IMPORTANTE: La pila no debe abrirse ni quemarse. La exposición a los ingredientes que contiene o a sus productos de combustión podría ser perjudicial.

MATERIAL O INGREDIENTE	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	%/peso
Negro de carbón (N.º CAS 1333-86-4)	3.5 mg/m ³ TWA	3.5 mg/m ³ TWA	0-1
1,2-dimetoxietano (N.º CAS 110-71-4)	Ninguno establecido	Ninguno establecido	0-6
1,3-dioxolano (N.º CAS 646-06-0)	Ninguno establecido	Ninguno establecido	0-8
Grafito (N.º CAS 7782-42-5)	15 mg/m ³ TWA (polvo total) 5 mg/m ³ TWA (fracción respirable)	2 mg/m ³ TWA (fracción respirable)	0-3
Litio o aleación de litio (N.º CAS 7439-93-2)	Ninguno establecido	Ninguno establecido	1-6
Perclorato de litio (N.º CAS 7791-03-9)	Ninguno establecido	Ninguno establecido	0-3
Trifluorometanosulfonato de litio (N.º CAS 33454-82-9)	Ninguno establecido	Ninguno establecido	0-3
Trifluorometanosulfonimida de litio (N.º CAS 90076-65-6)	Ninguno establecido	Ninguno establecido	0-3
Dióxido de manganeso (N.º CAS 1313-13-9)	5 mg/m ³ Limite (como Mn)	0.2 mg/m ³ TWA (como Mn)	12-42
Carbonato de propileno (N.º CAS 108-32-7)	Ninguno establecido	Ninguno establecido	0-8
Componentes no peligrosos: Acero (hierro N.º CAS 65997-19-5) Plástico y otros	Ninguno establecido Ninguno establecido	Ninguno establecido Ninguno establecido	20 Balance

* PNOR: Partículas no reguladas de otra manera

**PNOC: Partículas no clasificadas de otra manera

Todas las pilas de dióxido de manganeso-litio de Energizer tienen cero mercurio añadido.

Estándares aplicables del sector de las pilas

Estándares de Norteamérica	ANSI C18.3M Parte 1	ANSI C18.3 M Parte 2	ANSI C18.4
Estándares Internacionales	IEC 60086-1	IEC 60086-2	IEC 60086-4

SECCIÓN 5 - SALUD Y SEGURIDAD

Ingesta: La ingesta puede provocar lesiones graves o la muerte en tan solo 2 horas debido a las quemaduras químicas y a la posible perforación del esófago. **Acuda inmediatamente al médico; pídale que llame al (800) 498-8666.** No inducir el vómito ni tomar ningún tipo de alimento o bebida.

Las siguientes instrucciones se aplican a la exposición de los componentes internos.

Inhalación: Tomar aire fresco y busque atención médica.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores, hasta que no quede ninguna evidencia del producto químico. Buscar atención médica.

SECCIÓN 6 - RIESGO DE INCENDIO Y LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio en el que haya pilas de litio, inunde la zona con agua o apague el fuego con un extintor de clase D apropiado para el litio metálico, como Lith-X. El agua puede no extinguir las pilas en llamas pero enfriará las pilas adyacentes y controlará la propagación del fuego. Las pilas que ardan se quemarán solas. Prácticamente todos los incendios que afectan a las pilas de litio pueden controlarse mediante la inundación con agua. Sin embargo, el contenido de la pila reaccionará con el agua y formará gas hidrógeno. En un espacio cerrado, el gas hidrógeno puede formar una mezcla explosiva. En esta situación, se recomienda el uso de agentes asfixiantes. Un agente asfixiante extinguirá las baterías de litio en llamas.

El personal de emergencias debe llevar un aparato de respiración autónomo. La combustión de las pilas dióxido de manganeso-litio produce humos de hidróxido de litio tóxicos y corrosivos.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Las temperaturas elevadas pueden acortar la vida útil de la pila. En los lugares donde se manipulan grandes cantidades de pilas de litio, como los almacenes, las pilas de litio deben estar aisladas de los combustibles innecesarios.

Contención mecánica: Si es necesario encapsular o sellar la pila en un recipiente hermético o impermeable, consulte a Energizer Brands, LLC para obtener sugerencias de precaución. No obstruya las rejillas de ventilación de seguridad de las pilas. El encapsulamiento de las pilas no permite

la ventilación de las celdas y puede causar la ruptura por alta presión.

Manipulación: Un cortocircuito accidental durante unos segundos no afectará gravemente a la pila. Un cortocircuito prolongado hará que la pila pierda energía, generará un calor importante y puede hacer que se abra la rejilla de ventilación de seguridad. Entre las fuentes de cortocircuitos se encuentran las pilas mezcladas en contenedores a granel, las joyas metálicas, las mesas cubiertas de metal o las correas metálicas utilizadas para el montaje de pilas en dispositivos. Dañar una pila de litio puede provocar un cortocircuito interno.

El contenido de una pila abierta, incluida una pila ventilada, cuando se expone al agua, puede provocar un incendio y/o una explosión. Las pilas aplastadas o dañadas pueden provocar un incendio.

Si es necesario soldar la pila, consulte a su representante de Energizer para que le indique las precauciones adecuadas para evitar daños en el sellado o que se produzca un cortocircuito.

Carga: Esta pila se fabrica en estado de carga. No está diseñada para su recarga. La recarga puede provocar fugas en la pila o, en algunos casos, la rotura por alta presión. Puede producirse una carga involuntaria si la pila se instala al revés.

Etiquetado: Si la etiqueta de Energizer o las advertencias del embalaje no son visibles, es importante proporcionar una etiqueta del embalaje y/o del dispositivo que indique:

ADVERTENCIA: La pila puede explotar o tener fugas y causar quemaduras si se instala al revés, se desmonta, se carga o se expone al agua, al fuego o a altas temperaturas.

Cuando sea posible la ingesta accidental de pilas pequeñas, la etiqueta debe incluir:



(1) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. La ingesta puede provocar lesiones graves o la muerte en tan solo 2 horas debido a las quemaduras químicas y a la posible perforación del esófago. **Acuda inmediatamente al médico; pídale que llame al (800) 498-8666.** Conservar en el embalaje original hasta el momento de su utilización. Deseche inmediatamente las pilas usadas.

SECCIÓN 8 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Las pilas de LiMnO₂ no son residuos peligrosos según la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos de los Estados Unidos (RCRA) - 40 CFR Parte 261 Subparte C. Eliminar la pila de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

SECCIÓN 9 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

En general, todas las pilas en todas las formas de transporte (terrestre, aéreo o marítimo) deben embalsarse de manera segura y responsable. Las preocupaciones normativas de todas las agencias en cuanto a la seguridad de los embalajes exigen que las pilas se envasen de manera que se eviten los cortocircuitos y que estén contenidas en un «embalaje exterior resistente» que impida el derrame del contenido. Todos los embalajes originales de las pilas de litio de Energizer cumplen con estos requisitos normativos.




Las pilas de litio de tipo moneda de Energizer están exentas de la clasificación como mercancías peligrosas, ya que cumplen los requisitos de las disposiciones especiales que se indican a continuación. (Esencialmente, están correctamente embaladas y etiquetadas, contienen menos de 1 gramo de litio y han pasado las pruebas definidas en la sección 38.3 del reglamento modelo de la ONU).

Organismo regulador	Disposiciones especiales
ADR	188, 230, 310, 636, 656
IMDG	188, 230, 310, 957
UN	UN 3090, UN 3091
US DOT	422, A54
IATA 63ª edición, ICAO	Instrucciones de embalaje 968 - 970

Energizer está registrado en CHEMTEL. En caso de incidente durante el transporte, llame al 1-800-526-4727 (Norteamérica) o al 1-314-985-1511 (Internacional).

A continuación se ofrece una tabla de la etiqueta de litio global para resumir los requisitos de etiquetado globales actuales.

Tabla resumen de etiquetas

Envío Modo	Contenido de Li	Cantidad neta de pilas por paquete	Tipo de batería			
Aire	0,3 g a < 1 g/celda 0,3 g a < 2 g/pila	≤2.5 kg	L91, L92, L522	SÍ	SÍ	SÍ
	≤0.3g/celda	≤2.5kg	Todas las pilas de litio tipo moneda y 2L76	NO	SÍ	SÍ
	≤0.3g/celda	>2.5kg	Todas las pilas de litio tipo moneda y 2L76	SÍ	SÍ	SÍ
Solo tierra/ mar	Todo	Todo	Todo	NO	SÍ	SÍ

SECCIÓN 10 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

10A Pila

- SARA/TÍTULO III:** como artículo, esta pila y su contenido no están sujetos a los requisitos de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho de Conocimiento de la Comunidad.
- Ley de Gestión de 1996 para pilas recargables y que contienen mercurio de la EPA de EE. UU.:** no se añade mercurio
- Directiva 2006/66/CE de la UE sobre pilas modificada 2013/56/UE:** Las pilas Energizer cumplen con todos los aspectos de la Directiva

10B General

- CPSIA 2008:** exenta
- US CPSC FHSA (16 CFR 1500):** No aplicable ya que las pilas se definen como artículos

Pilas de dióxido de manganeso-litio de tipo botón/moneda

3. **USA EPA TSCA (40 CFR 707.20):** No aplicable ya que las pilas se definen como artículos
4. **USA EPA RCRA (40 CFR 261):** clasificada como residuo no peligroso por pruebas de inflamabilidad, corrosión, reacción o toxicidad
5. **California Prop 65:** no requiere advertencia
6. **Etiquetado de perclorato del DTSC:** requiere advertencia
7. **EU REACH SVHC:** El 1,2 dimetoxietano (DME) está presente por encima del 0,01 % en peso

10C Definiciones de los artículos

1. **Norma de OSHA sobre la comunicación de riesgos, sección 1910.1200(c)**

SECCIÓN 11 - SGA, OTRA INFORMACIÓN

Ninguno

Glosario de siglas

[ANSI](#): Instituto Nacional de Normalización de Estados Unidos
[CPSC](#): Comisión de Seguridad de Productos del Consumidor
[CPSIA](#): Ley de Mejora para la Seguridad de los Productos de Consumo
[DTSC](#): Departamento de Control de Sustancias Tóxicas
[EPA](#): Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos
[FHSA](#): Ley Federal de Sustancias Peligrosas
[GHS](#): Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
[IEC](#): Comisión Electrotécnica Internacional
[OSHA](#): Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo
[RCRA](#): Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
[SDS](#): Ficha de datos de seguridad
[SVHC](#): Sustancias extremadamente preocupantes
[TSCA](#): Ley de Control de Sustancias Tóxicas

Energizer ha preparado hojas informativas del artículo con derechos de autor para proporcionar información sobre los diferentes sistemas de pilas Eveready/Energizer/Rayovac. Las pilas son artículos según la definición del SGA y están exentas de los criterios de clasificación del SGA (sección 1.3.2.1.1 del SGA). La información y las recomendaciones aquí expuestas se hacen de buena fe, solo a título informativo, y se consideran exactas en la fecha de su elaboración. Sin embargo, ENERGIZER BRANDS, LLC NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN Y RECHAZA TODA RESPONSABILIDAD POR LA REFERENCIA A LA MISMA.