

**FICHA DE INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO/HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (AIS/SDS)**

**Pila miniatura alcalina de dióxido de manganeso y zinc**

Esta ficha de información del artículo (AIS) proporciona información relevante sobre la pila a minoristas, consumidores, fabricantes de equipos originales y otros usuarios que solicitan una SDS compatible con GHS. Los artículos, como las pilas, están exentos de los criterios de clasificación del GHS SDS. Los criterios del GHS no están diseñados ni destinados a ser utilizados para clasificar los peligros físicos, ambientales y de salud de un artículo. Las pilas de consumo de marca se definen como dispositivos electrotécnicos. El diseño, la seguridad, la fabricación y la calificación de las pilas de consumo de las marcas Energizer y Rayovac siguen los estándares de pilas ANSI e IEC.

**SECCIÓN 1 - Identificación**

<b>Nombre del producto:</b> Pila Eveready/Energizer	<b>Número de documento:</b> 1225-AlkMin												
<b>Sistema químico:</b> Dióxido de manganeso-zinc alcalino especial	<b>Fecha de preparación:</b> diciembre 2025												
<b>Diseñada para recarga:</b> No	<b>Válido hasta:</b> diciembre 2028												
<p><b>Elaborado por:</b> Energizer</p> <p>Energizer Brands, LLC 8235 Forsyth Blvd St. Louis, MO 63105</p> <p>Correo electrónico para información: <a href="mailto:customersupport@energizer.com">customersupport@energizer.com</a> 1-800-383-7323</p>	<table border="1"> <tr> <td>Descripción</td> <td>Pila miniatura alcalina de dióxido de manganeso y zinc (OHG)</td> </tr> <tr> <td>Uso</td> <td>Fuente de energía portátil</td> </tr> <tr> <td>Marca</td> <td>ENERGIZER</td> </tr> <tr> <td>Designaciones IEC</td> <td>LR43, LR54, LR44, A23, LR44</td> </tr> <tr> <td>Tamaños</td> <td>186Z, 189Z, A76</td> </tr> <tr> <td>Imagen</td> <td align="center"></td> </tr> </table>	Descripción	Pila miniatura alcalina de dióxido de manganeso y zinc (OHG)	Uso	Fuente de energía portátil	Marca	ENERGIZER	Designaciones IEC	LR43, LR54, LR44, A23, LR44	Tamaños	186Z, 189Z, A76	Imagen	
Descripción	Pila miniatura alcalina de dióxido de manganeso y zinc (OHG)												
Uso	Fuente de energía portátil												
Marca	ENERGIZER												
Designaciones IEC	LR43, LR54, LR44, A23, LR44												
Tamaños	186Z, 189Z, A76												
Imagen													

**SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

No aplicable a pilas clasificadas como Artículos

Los artículos, como las pilas, están exentos de los criterios de clasificación del GHS SDS. Los criterios del GHS no están diseñados ni destinados a ser utilizados para clasificar los peligros físicos, ambientales y de salud de un artículo.

- Inhalación:** El contenido de una pila abierta puede causar irritación respiratoria.  
**Contacto con la piel:** El contenido de una pila abierta puede causar irritación de la piel.  
**Contacto con los ojos:** El contenido de una pila abierta puede causar irritación severa.

### SECCIÓN 3: Composición / Información

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

**Todas las alcalinas de dióxido de manganeso-zinc de Energizer no contienen mercurio añadido.**

MATERIAL O INGREDIENTE	N.º de CAS	%/peso
Grafito	7782-42-5	1 - 3
Dióxido de manganeso	1313-13-9	15.30
Hidróxido de potasio	1310-58-3	0 - 12
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0 - 12
Zinc	7440-66-6	4 - 10
Componentes no peligrosos Acero	65997-19-5	30 - 35
Agua, papel, plástico y otros		Balance

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

**Ingestión:** No inducir el vómito ni dar comida o bebida. Obtenga atención médica inmediata. LLAME A LA LÍNEA DIRECTA NACIONAL DE INGESTA DE pilas para obtener asesoramiento y seguimiento (800-498-8666) de día o de noche.

**Piel y Ojos:** En caso de que se rompa una pila, enjuague la piel expuesta con agua tibia corriente durante un mínimo de 15 minutos. Obtenga atención médica inmediata para ojos. Lave la piel con agua y jabón.

### SECCIÓN 5: Peligro de incendio y extinción de incendios

En caso de incendio, está permitido usar cualquier clase de medio de extinción en estas pilas o su material de embalaje. Enfríe el exterior de las pilas si se exponen al fuego para evitar que se rompan.

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

No aplicable a pilas clasificadas como Artículos

**PARA CONTENER Y LIMPIAR FUGAS O DERRAMES:** En caso de que se rompa la pila, evite el contacto con la piel y recoja todo el material liberado en un recipiente metálico revestido de plástico.

**PROCEDIMIENTO DE PRESENTACIÓN DE INFORMES :** Informe todos los derrames de acuerdo con los requisitos de informes locales, estatales y federales.

#### **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Almacenamiento:** Almacene en un área fresca y bien ventilada. Las temperaturas elevadas pueden acortar la vida útil de la pila.

**Contención mecánica:** Los diseñadores de cualquier dispositivo hermético al agua o al aire deben ser conscientes de la evolución normal del gas hidrógeno de las pilas alcalinas. Este gas debe absorberse o permitir que escape para evitar un posible problema de seguridad.

**Manipulación:** Un cortocircuito accidental durante unos segundos no afectará gravemente a la pila. Un cortocircuito prolongado hará que la pila pierda energía debido al calentamiento y puede provocar que se abra la ventilación de liberación de seguridad. Las fuentes de cortocircuitos incluyen pilas desordenadas en contenedores a granel, joyas de metal, mesas cubiertas de metal o cinturones de metal utilizados para ensamblar pilas en dispositivos.

No se recomienda soldar directamente a una pila. Si es necesario soldar la pila, consulte a su representante de ventas de Energizer para conocer las precauciones adecuadas para evitar daños en los sellos o cortocircuitos.

**Carga:** Esta pila se fabrica cargada. No está diseñada para recargar. La recarga puede causar fugas en la pila o, en algunos casos, ruptura por alta presión. Puede ocurrir una carga accidental si la pila se instala al revés.

**Etiquetado:** La etiqueta actúa como un aislamiento eléctrico para la pila. El daño a la etiqueta puede aumentar la posibilidad de un cortocircuito.

**ADVERTENCIA:** No las instale al revés, cargue, coloque en el fuego ni mezcle con otros tipos de pilas, ya que pueden explotar o tener fugas y causar lesiones.

**Reemplace todas las pilas al mismo tiempo.**

#### **SECCIÓN 8: Controles de exposición**

No aplicable a pilas clasificadas como Artículos

En caso de ruptura o fuga, use protección para las manos. Evite el contacto con la piel y los ojos

#### **SECCIÓN 9: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

No aplicable a pilas clasificadas como Artículos

#### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABLE O INESTABLE:** Estable

**INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR):** No aplicable a los artículos.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** No aplicable a los artículos.

**TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN (0°F):** No aplicable a los artículos.

**POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:** No ocurrirá

**CONDICIONES A EVITAR:** Evite cortocircuitos eléctricos, pinchazos o deformaciones

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

MATERIAL O INGREDIENTE	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	%/peso
Grafito (N.º de CAS 7782-42-5)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fracción respirable)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fracción respirable)	1 - 3
Dióxido de manganeso (N.º de CAS 1313-13-9)	5 mg/m <sup>3</sup> Límite máximo (como Mn)	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Mn)	15 - 30
Hidróxido de potasio (N.º de CAS 1310-58-3)	No establecido	2 mg/m <sup>3</sup> Límite máximo	0 - 12
Hidróxido de sodio (N.º de CAS 1310-73-2)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA	2 mg/m <sup>3</sup> Límite máximo	0 - 12
Zinc (N.º de CAS 7440-66-6)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOR* (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOR* (fracción respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOC** (partículas inhalables) 3 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOC** (partículas respirables)	4 - 10
Componentes no peligrosos			
Aceros	Ninguno establecido	Ninguno establecido	30 - 35
hierro N.º de 65997-19-5			
Agua, papel, plástico y otros	Ninguno establecido	Ninguno establecido	Balance

**SECCIÓN 12 – Información ecológica**

Deséchelo adecuadamente cuando se descargue. Utilice un punto de reciclaje si está disponible. Aquellos que recolecten pilas deben seguir las regulaciones estatales y federales.

Las pilas dañadas parcialmente descargadas pueden sobrecalentarse y provocar incendios en presencia de otros materiales combustibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones para el desecho**

Deseche de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables. Las tecnologías de desecho apropiadas incluyen la incineración y el relleno sanitario.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

En general, todas las pilas en todas las formas de transporte (terrestre, aéreo o marítimo) deben envasarse de manera segura y responsable. Los asuntos reglamentarios de todas las agencias por un envase seguro exigen que las pilas se envasen de manera que se eviten los cortocircuitos y se guarden en un "envase exterior resistente" que evite el derrame de su contenido. Todo el envase original de las pilas alcalinas Energizer ha sido diseñado para cumplir con estas normas reglamentarias.

Las pilas alcalinas (a veces denominadas pilas secas) no figuran como mercancías peligrosas en el Acuerdo europeo ADR sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, el Código marítimo internacional de mercancías peligrosas de IMDG, las Regulaciones sobre mercancías peligrosas de la ONU, Mercancías peligrosas de la IATA Reglamentos, Instrucciones Técnicas de la OACI y los reglamentos de materiales peligrosos de EE. UU. (49 CFR). Estas pilas no están sujetas a la normativa sobre mercancías peligrosas siempre que cumplan los requisitos contenidos en las siguientes disposiciones especiales.

Órgano Regulador	Disposiciones especiales
ADR	No regulado
IMDG 42-24	No regulado
ONU	No regulado
US DOT	49 CFR 172.102 Disposición 130
IATA 67th edición	A123
OACI	No regulado

Todas las pilas alcalinas Energizer están envasadas de tal manera que se evitan cortocircuitos o la generación de cantidades peligrosas de calor y cumplen con las disposiciones especiales enumeradas anteriormente. Además, las Regulaciones sobre mercancías peligrosas de la IATA y las Instrucciones técnicas de la OACI exigen que se proporcionen las palabras "no restringido" y el número de Disposición especial A123 en la guía aérea, cuando se emite una guía aérea.

Para obtener información de emergencia, llame a ChemTel 1-800-526-4727 (América del Norte) o 1-314-985-1511 (internacional).

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Estándares aplicables de la industria de pilas**

<b>Estándares de América del Norte</b>	ANSI C18.3M Parte 1	ANSI C18.3 M Parte 2	ANSI C18.4
<b>Estándares internacionales</b>	IEC 60086-1	IEC 60086-2	IEC 60086-4

**15.1 pila**

1. **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 a la Información de la Comunidad.
2. **Ley de gestión de pilas recargables y que contienen mercurio de la EPA de EE. UU. de 1996:** Sin mercurio añadido
3. **Reglamento de la UE sobre baterías 2023/1542:** Las baterías Energizer cumplen con todos los aspectos del Reglamento que están en vigor hoy en día.

### **15.2 General**

1. **CPSIA 2008:** Exento
2. **US CPSC FHSA (16 CFR 1500):** No aplicable ya que las pilas se definen como artículos
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):** Clasificadas como desechos no peligrosos según pruebas inflamables, corrosivas, reactivas o de toxicidad
5. **Prop. 65 de California:** No se requiere advertencia
6. **Etiquetado de perclorato DTSC:** No se requiere advertencia
7. **UE REACH SVHC:** Ninguna sustancia de la lista REACH altamente preocupante está presente por encima del 0,1 % p/p.

### **15.3 Definiciones de artículos**

1. **Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA, Sección 1910.1200(c)**

## **SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN**

Energizer ha preparado hojas informativas de artículos con derechos de autor para brindar información sobre los diferentes sistemas de pilas Eveready/Energizer/Rayovac. Las pilas son artículos tal como se definen en el GHS y están exentos de los criterios de clasificación del GHS (Sección 1.3.2.1.1 del GHS). La información y las recomendaciones establecidas en este documento se realizan de buena fe, solo con fines informativos, y se cree que son precisas a la fecha de preparación. Sin embargo, ENERGIZER BRANDS, LLC NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, CON RESPECTO A ESTA INFORMACIÓN Y RENUNCIA A TODA RESPONSABILIDAD POR LA REFERENCIA A LA MISMA.

### **16.1 GLOSARIO DE SIGLAS**

1. **ANSI:** Instituto Nacional Americano de Estándares
2. **CPSC:** Comisión de Seguridad de Productos de Consumo
3. **CPSIA:** Ley de mejora de la seguridad de los productos de consumo
4. **DTSC:** Departamento de Control de Sustancias Tóxicas
5. **EPA:** Agencia de Protección Ambiental
6. **FHSA:** Ley Federal de Sustancias Peligrosas
7. **GHS:** Sistema Globalmente Armonizado para la Comunicación de Riesgos
8. **IEC:** Comisión Electrotécnica Internacional
9. **OSHA:** Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
10. **RCRA:** Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
11. **SDS:** Ficha de datos de seguridad
12. **SVHC:** Sustancias extremadamente preocupantes
13. **TSCA:** Ley de Control de Sustancias Tóxicas