

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

### **Pila alcalina de zinc-aire**

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 electroquímicos. 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> ENERGIZER                                                                                                      | <b>Número de documento:</b> 0126-Zinc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| <b>Sistema químico:</b> Alcalina de zinc-aire                                                                                              | <b>Fecha de preparación:</b> Enero 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| <b>Diseñada para recarga:</b> No                                                                                                           | <b>Válido hasta:</b> Enero 2029                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| <b>Elaborado por:</b> Energizer                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| Energizer Brands, LLC<br>8235 Forsyth Blvd<br>St. Louis, MO 63105                                                                          | <table border="1"> <tr> <td>Descripción</td> <td>Pila alcalina de zinc-aire (OHG)</td> </tr> <tr> <td>Uso</td> <td>Fuente de energía portátil</td> </tr> <tr> <td>Marca</td> <td>ENERGIZER</td> </tr> <tr> <td>Designación IEC</td> <td>Incluye pero no se limita a: PR70, PR48, PR41, PR44</td> </tr> <tr> <td>Tamaños</td> <td>cluye pero no se limita a: AZ10/230, AZ13, AZ312 y AZ675</td> </tr> </table> | Descripción | Pila alcalina de zinc-aire (OHG) | Uso | Fuente de energía portátil | Marca | ENERGIZER | Designación IEC | Incluye pero no se limita a: PR70, PR48, PR41, PR44 | Tamaños | cluye pero no se limita a: AZ10/230, AZ13, AZ312 y AZ675 |
| Descripción                                                                                                                                | Pila alcalina de zinc-aire (OHG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| Uso                                                                                                                                        | Fuente de energía portátil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| Marca                                                                                                                                      | ENERGIZER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| Designación IEC                                                                                                                            | Incluye pero no se limita a: PR70, PR48, PR41, PR44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| Tamaños                                                                                                                                    | cluye pero no se limita a: AZ10/230, AZ13, AZ312 y AZ675                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |
| Correo electrónico para información:<br><a href="mailto:customersupport@energizer.com">customersupport@energizer.com</a><br>1-800-383-7323 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                                  |     |                            |       |           |                 |                                                     |         |                                                          |

#### **SECCIÓN 2: Identificación de peligros**

**No aplicable a los 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.**

#### **SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**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.

| <b>MATERIAL O INGREDIENTE</b>    | <b>N.º de CAS</b> | <b>%</b>     | <b>TLV*/**TWA</b>                      |
|----------------------------------|-------------------|--------------|----------------------------------------|
| Zinc                             | 7440-66-6         | 30 - 40      | 5,0 mg/m <sup>3</sup> (ZnO como humo)  |
| Acero                            | 7439-89-6         | 30 - 40      | ---                                    |
| SS- Niquelado                    | 7440-02-0         | 3 - 7        | 1,0 mg/m <sup>3</sup> (Elemental, TWA) |
| SS - Recubrimiento de cobre      | 7440-50-8         | 1 - 5        | 1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)              |
| Negro carbón                     | 1333-86-4         | 1 - 3        | 3,5 mg/m <sup>3</sup> Respirable (TWA) |
| Solución de hidróxido de potasio | 1310-58-3         | 1 - 3        | Solución no listada                    |
| Plomo                            | 7439-92-1         | 0,015 - 0,02 | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (TWA)           |
| Agua, papel, plástico y otros    | 7732-18-5         | 2            | No listado                             |

\* Fuente: OSHA 29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1 11-01-2012

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

## 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: Medidas de lucha contra 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:** Si es necesario encapsular o sellar la pila en un recipiente hermético, consulte a su representante de Energizer Brands, LLC para obtener sugerencias de precaución. Las pilas normalmente desprenden hidrógeno que, cuando se combina con el oxígeno del aire, puede producir una mezcla combustible o explosiva a menos que se ventile. Si tal mezcla está presente, los cortocircuitos, las altas temperaturas o las chispas estáticas pueden provocar una ignición.

No obstruya los orificios de ventilación de liberación de seguridad de las pilas. El encapsulamiento de las pilas no permitirá la ventilación de las celdas y puede provocar una 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 y puede provocar calor importante y 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. 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 o una explosión. Las pilas aplastadas o dañadas pueden provocar un incendio.

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 la instale al revés, no la cargue, no la prenda al fuego ni la mezcle con otros tipos de pilas. Puede explotar o tener fugas y causar lesiones. **Reemplace todas las pilas al mismo tiempo.**

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

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: Propiedades físicas y químicas

No aplicable a los 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

No aplicable a los artículos.

## 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 de zinc-aire (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        | A123                           |
| OACI             | No regulado                    |

Todas las pilas de zinc-aire Energizer están empaquetadas 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

|                                 |                     |                     |             |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Estándares de América del Norte | ANSI C18.1M Parte 1 | ANSI C18.1M Parte 2 | ANSI C18.4  |
| Estándares internacionales      | IEC 60086-1         | IEC 60086-2         | IEC 60086-5 |

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

### 15.2 General

- CPSIA 2008:** Exento
- US CPSC FHSA (16 CFR 1500):** No aplicable ya que las pilas se definen como artículos
- USA EPA TSCA (40 CFR 707.20):** No aplicable ya que las pilas se definen como artículos
- USA EPA RCRA (40 CFR 261):** Clasificadas como desechos no peligrosos según pruebas inflamables, corrosivas, reactivas o de toxicidad
- Prop. 65 de California:** No se requiere advertencia
- Etiquetado de perclorato DTSC:** No se requiere advertencia
- 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**

### **Glosario de siglas**

[ANSI](#): "Instituto Nacional Americano de Estándares  
[CPSC](#): Comisión de Seguridad de Productos de Consumo  
[CPSIA](#): Ley de mejora de la seguridad de los productos de consumo  
[DTSC](#): Departamento de Control de Sustancias Tóxicas  
[EPA](#): Agencia de Protección Ambiental  
[FHSA](#): Ley Federal de Sustancias Peligrosas  
[GHS](#): Sistema Globalmente Armonizado para la Comunicación de Riesgos  
[IEC](#): Comisión Electrotécnica Internacional  
[OSHA](#): Administración de Salud y Seguridad Ocupacional  
[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 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.*