


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

**Pila de hidruro metálico de níquel**

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> Energizer	<b>Número de documento:</b> 1225-NiMH
<b>Sistema químico:</b> Hidruro metálico de níquel	<b>Fecha de preparación:</b> diciembre 2025
<b>Diseñada para recarga:</b> Si	<b>Válido hasta:</b> diciembre 2028
<b>Elaborado por:</b> Energizer	
Energizer Brands, LLC 8235 Forsyth BlvdSt. Louis, MO 63105  Correo electrónico para información: <a href="mailto:customersupport@energizer.com">customersupport@energizer.com</a>  1-800-383-7323	Descripción
	Uso
	Marca
	Designación IEC
	Tamaños
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 baterías de hidruro metálico de níquel Energizer no contienen mercurio añadido.**

MATERIAL O INGREDIENTE	N.º de CAS	%/ peso
Aluminio	1429-90-5	<2
Cobalto	7440-48-4, 1307-96-6, 21041-93-0	2.6 - 6
Hidróxido de litio	1310-65-2	0 - 4
Manganeso	7439-96-5	<3
Mischmetal	7439-71-0, 7440-45-1, 7440-00-8, 7440-10-0	<13
Níquel	12054-48-7, 1313-99-1, 7440-02-0	30 - 50
Hidróxido de potasio	1310-58-3	<7
Hidróxido de sodio	130-73-2	0 - 4
Zinc	7440-66-6, 1314-13-2, 204274-58-1	<3
Componentes no peligrosos Acero (hierro N.º de CAS 65997-19-5) Agua, papel, plástico y otros	65997-19-5	14 - 18 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 en el que haya pilas de hidruro metálico de níquel, aplique un agente sofocante como METL-X, arena, dolomita molida seca o carbonato de sodio, o inunde el área con agua. Un agente sofocante extinguirá las pilas de hidruro metálico de níquel en llamas. Es posible que el agua no extinga las pilas en llamas, pero enfriará las pilas adyacentes y controlará la propagación del fuego. Las pilas encendidas se consumirán solas. Prácticamente todos los incendios relacionados con pilas de hidruro metálico de níquel se pueden controlar con agua. Sin embargo, cuando se usa agua, puede generarse hidrógeno gaseoso. En un espacio confinado, el gas hidrógeno puede formar una mezcla explosiva. En esta situación, se recomiendan agentes sofocantes.

Los respondedores de emergencia deben usar aparatos de respiración autónomos. Las pilas de hidruro metálico de níquel al quemarse pueden producir humos tóxicos que incluyen óxidos de níquel, cobalto, aluminio, manganeso, lantano, cerio, neodimio y praseodimio.

**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 batería está hecha para ser cargada muchas veces. Debido a que pierde gradualmente su carga en unos pocos meses, es una buena práctica cargar la batería antes de usarla. Utilice el cargador recomendado. La carga inadecuada puede causar daños por calor o incluso ruptura por alta presión. Observe la polaridad de carga adecuada.

**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

<b>SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>			
<b>MATERIAL O INGREDIENTE</b>	<b>PEL (OSHA)</b>	<b>TLV (ACGIH)</b>	<b>%/peso</b>
Aluminio (N.º de CAS 7429-90-5)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (polvo total) /m 5 mg 3 TWA (respirable) /m	10 mg 3 TWA /m	< 2
Cobalto como metal cobalto (N.º de CAS 7440-48-4) como óxido de cobalto (N.º de CAS 1307-96-6) como hidróxido de cobalto (N.º de CAS 21041-93-0)	3 0,1 mg/m <sup>2</sup> TWA (como Co)	3 0,02 mg/m <sup>2</sup> TWA (como Co)	2,5 - 6,0
Hidróxido de litio (N.º de CAS 1310-65-2)	No establecido	No establecido	0 - 4
Manganeso (N.º de CAS 7439-96-5)	3 Límite máximo de 5 mg/m	3 0,2 mg/m TWA (como Mn)	< 3
Mischmetal incluso: Lantano (N.º de CAS 7439-91-0) Cerio (N.º de CAS 7440-45-1) Neodimio (N.º de CAS 7440-00-8) Praseodimio (N.º de CAS 7440-10-0)	15 mg 3 TWA (partículas /m polvo no regulado de otra forma total) 5 mg 3 TWA (partículas /m no regulado de otra manera- fracción respirable)	10 mg 3 TWA (partículas /m no clasificado de otra forma - inhalable) 3 mg 3 TWA (partículas no /m clasificado de otra forma- respirables)	< 13
Níquel como hidróxido de níquel (N.º de CAS 12054-48-7) como óxido de níquel (N.º de CAS 1313-99-1) como polvo de níquel (N.º de CAS 7440-02-0)	1 mg 3 TWA (como Ni) /m	1,5 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Ni inhalable) 0,2 mg 3 TWA (como inhalable /m Ni, compuestos insolubles)	30 - 50
Hidróxido de potasio (N.º de CAS 1310-58-3)	No establecido	2 mg 3 Límite máximo /m	< 7
Hidróxido de sodio (N.º de CAS 1310-73-2)	3 2 mg/m TWA	3 Límite máximo de 2 mg/m	0 - 4
Zinc como zinc metálico (N.º de CAS 7440-66-6) como óxido de zinc (N.º de CAS 1314-13-2) como hidróxido de zinc (N.º de CAS 20427-58-1)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (polvo total) /m óxido de zinc) 5 mg 3 TWA (respirable /m fracción: óxido de zinc)	10 mg 3 TWA (polvo total: óxido /m de zinc)	< 3
Componentes no peligrosos Acero (hierro N.º de CAS 65997-19-5) Agua, papel, plástico y otros	Ninguno establecido Ninguno establecido	Ninguno establecido Ninguno establecido	14 - 18 Balance

# Ficha de información del artículo/Hoja de datos de seguridad (AIS/SDS)



## 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. Las pilas de hidruro metálico de níquel también se pueden recolectar como parte del programa de la Corporación de Reciclaje de pilas Recargables (RBRC). Visite [www.RBRC.org](http://www.RBRC.org) para conocer el centro de reciclaje más cercano o llame a 1-800-8-battery para obtener información sobre el reciclaje y la desecho de pilas recargables

## 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 hidruro metálico de níquel Energizer (a veces denominadas pilas de "celda seca") no se definen como mercancías peligrosas según las Regulaciones de mercancías peligrosas de la IATA, las Instrucciones técnicas de la OACI y las regulaciones de materiales peligrosos de EE. UU. (49 CFR). Las pilas de hidruro metálico de níquel se definen como mercancías peligrosas según el código IMDG. Para el transporte aéreo y terrestre, estas pilas no están sujetas a las normas sobre mercancías peligrosas ya que cumplen con los requisitos contenidos en las siguientes disposiciones especiales.

Órgano Regulador	Disposiciones especiales
ADR	No regulado
IMDG 42-24	UN3496 SP 963
ONU	No regulado
US DOT	49 CFR 172.102 Disposición 130
IATA 67th edición	UN 3496 A199
OACI	No regulado

\*La clase de riesgo 9 solo se aplica a celdas o baterías de hidruro metálico de níquel a granel que se envían por mar, no embaladas dentro del equipo, y con una masa bruta total de 100 kg o más.

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 C18.2M P2	ANSI C18.2M Parte 2	ANSI C18.4
Estándares internacionales	IEC 619651-1	IEC 62133-1	

# Ficha de información del artículo/Hoja de datos de seguridad (AIS/SDS)



## **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. **CPSCIA:** 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