

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

Pila de ion de litio

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

Nombre del producto: Energizer	Número de documento: Ion 0126	
Sistema químico: Iones de litio	Fecha de preparación: Enero 2026	
Diseñada para recarga: No	Válido hasta: Enero 2029	
Elaborado por: Energizer		
Energizer Brands, LLC 8235 Forsyth Blvd St. Louis, MO 63105 Correo electrónico para información: customersupport@energizer.com 1-800-383-7323	Descripción	Pila de ion de litio
	Uso	Fuente de energía portátil
	Marca	ENERGIZER/EVEREADY
	Designación IEC	Incluye pero no se limita a: ICR 18650, ICP9/35/48 y otros
	Tamaños	Incluye pero no se limita a: 18650, 103040, 26650

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
Dióxido de litio, cobalto y níquel	12031-55-1; 12031-65-1	<25
Acero	---	15 - 30
Dióxido de manganeso litiado	12057-17-9	<25
Grafito	7782-42-5	3 - 5
Cobre	7440-50-8	5 - 15
Níquel	7440-02-0	2 - 5
Aluminio	7429-90-5	2 - 8
Hexafluorofosfato de litio	21324-40-3	1 - 5
Carbonato de etileno	96-49-1	<15
Carbonato de metilo y etilo	623-53-0	<15
Carbonato de dimetilo	616-38-6	<15

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 litio, inunde el área con agua o sofoque con un extintor de incendios de Clase D apropiado para metal de litio, como Lith-X. 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 litio se pueden controlar con agua. Sin embargo, el contenido de la pila reaccionará con el agua y formará gas hidrógeno. En un espacio confinado, el gas hidrógeno puede formar una mezcla explosiva. En esta situación, se recomiendan agentes sofocantes. Un agente sofocante extinguirá las pilas de litio en llamas.

Los respondedores de emergencia deben usar aparatos de respiración autónomos. Las pilas de iones de litio encendidas producen humos de hidróxido de litio tóxicos y corrosivos y gas de dióxido de azufre.

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
Dióxido de litio, cobalto y níquel	12031-55-1; 12031-65-1	No establecido	<25
Acero	---	No establecido	15 - 30
Dióxido de manganeso litiado	12057-17-9	5,0 mg/m3 (Mn)	<25
Grafito	7782-42-5	15 mppcf	3 - 5
Cobre	7440-50-8	0,1 mg/m3 (humo)	5 - 15
Níquel	7440-02-0	0,1 mg/m3 (Elemental)	2 - 5
Aluminio	7429-90-5	15 mg/m3 (polvo)	2 - 8
Hexafluorofosfato de litio	21324-40-3	No establecido	1 - 5
Carbonato de etileno	96-49-1	No establecido	<15
Carbonato de metilo y etilo	623-53-0	No establecido	<15
Carbonato de dimetilo	616-38-6	No establecido	<15

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 iones de litio (Li-ion), también conocidas como litio secundario o recargable, están reguladas en el transporte. Las pilas de iones de litio Energizer y Rayovac, a menos que estén exentas, se envían como Clase 9 UN3480. Los iones de litio deben ofrecerse para el transporte en un estado de carga (SOC) que no supere el 30 % de su capacidad nominal de diseño.

Órgano Regulador	Disposiciones especiales
ONU	UN3480, UN3481
IMDG 42-24	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387, 390
US DOT	49 CFR 173.185
IATA Edición 67th	PI 965,
OACI	PI 965,

Las pilas de iones de litio (Li-ion), también conocidas como litio secundario o recargable, están reguladas en el transporte. Las pilas de iones de litio Energizer y Rayovac, a menos que estén exentas, se envían como Clase 9 UN3480. Los iones de litio deben ofrecerse para el transporte en un estado de carga (SOC) que no supere el 30 % de su capacidad nominal de diseño.

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

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

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