

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pilas Baterías Recargables Energizer

Versión: 01  
Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de revisión: 25-10-2023  
Página 1 de 8

## Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

**Nombre del producto:** Pilas Baterías Recargables Energizer  
**Número CAS:** No determinado  
**Uso recomendado del producto:**  
**Sinónimos:** No determinado

### Datos del fabricante, importador o distribuidor

**Nombre de la compañía:** Energizer Battery Manufacturing, Inc.  
**Dirección:** 1359 Columbia Rd. Westlake, OH 44145  
**Teléfono en caso de emergencias:** 800-383-7323 (EE. UU./CANADÁ)

## Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No clasificada

### Elementos de etiquetado SGA

**Pictogramas de peligro:** No se requiere ningún símbolo de peligro.  
**Palabra de advertencia:** Sin palabra de advertencia.  
**Indicaciones de peligro**  
**Peligros físicos:** No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
**Peligros para la salud:** No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos.  
No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica en la piel.  
No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la piel.  
No se espera que sea dañino si se ingiere.  
No se espera que sea dañino si se inhala.  
**Peligros medioambientales:** No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).  
**Consejos de prudencia**  
**Prevención:** Sin frases de prudencia.  
**Intervención:** Sin frases de prudencia.  
**Almacenamiento:** Sin frases de prudencia.  
**Eliminación:** Sin frases de prudencia.

## Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Aluminio	7429-90-5	<2
Cobalto		2.5-6.0
- Como metal de cobalto (No. CAS 7440-48-4)		
- como óxido de cobalto (No. CAS 1307-96-6)		
- como hidróxido de cobalto (No. CAS 21041-93-0)		
Hidróxido de litio	1310-65-2	0-4
Manganeso	7439-96-5	<3
Mischmetal (aleación de cerio y otros metales de tierra poco comunes) incluidos:		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pilas Baterías Recargables Energizer

Versión: 01  
Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de revisión: 25-10-2023  
Página 2 de 8

Lantano (N.º CAS 7439-91-0) Cerio (N.º CAS 7440-45-1) Neodimio (N.º CAS 7440-00-8) Praseodimio (N.º CAS 7440-10-0)		<13
Níquel como hidróxido de níquel (N.º CAS 12054-48-7) como óxido de níquel (N.º CAS 1313-99-1) como polvo de níquel (N.º CAS 744002-0)		30-50
Hidróxido de potasio	1310-58-3	<7
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0-4
Zinc como metal de zinc (N.º CAS 7440-66-6) como óxido de zinc (N.º CAS 131413-2) como hidróxido de zinc (N.º CAS 20427-58-1)		<3
Componentes no peligrosos: Acero (hierro N.º CAS 7439-89-6) Agua, papel, plástico y otros		14-18 Compensación

## Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos de inmediato a fondo con agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superiores e inferiores, hasta que no quede evidencia del producto químico. Solicitar atención médica.

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón. Si ocurre una quemadura química o persiste la irritación, solicite atención médica.

**Inhalación:** Proveer aire fresco y solicitar atención médica

**Ingestión:** No inducir el vómito ni ofrecer alimentos o bebidas. Solicite atención médica de inmediato. LLAME A NATIONAL BATTERY INGESTION HOTLINE (Línea nacional de ayuda en caso de ingestión de baterías) para recibir asesoramiento y seguimiento (202-625-3333) de noche o de día (llamada por cobrar).

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No determinados

### Nota para el médico:

Tratar de forma sintomática.

## Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

### Medios de extinción adecuados:

En caso de incendio ante la presencia de baterías de níquel-hidruro de metal, aplicar un agente de sofocación como METL-X, arena, dolomita seca molida o ceniza de soda o inundar el área con agua. Un agente de sofocación extinguirá la combustión de las baterías de níquel-hidruro de metal. Es posible que el agua no apague las baterías en combustión, pero enfriará las baterías adyacentes y controlará la propagación del fuego. Las baterías en combustión se quemarán completamente por sí solas. Prácticamente todos los incendios relacionados con baterías de níquel-hidruro de metal pueden controlarse con agua. Cuando se usa agua, puede desprenderse gas hidrógeno. En un espacio cerrado, el gas hidrógeno puede formar una mezcla explosiva. En esta situación, se recomiendan agentes de sofocación.

### Riesgos específicos que surgen de

Si ocurre un incendio o una explosión cuando las baterías se están

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pilas Baterías Recargables Energizer

Versión: 01  
Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de revisión: 25-10-2023  
Página 3 de 8

## **la sustancia química:**

cargando, desconecte la energía del cargador. La combustión de baterías de níquel-hidruro de metal puede producir emanaciones tóxicas que incluyen óxidos de níquel, cobalto, aluminio, manganeso, lantano, cerio, neodimio y praseodimio.

## **Productos de combustión peligrosos:**

Cuando se usa agua, puede desprenderse gas hidrógeno. En un espacio cerrado, el gas hidrógeno puede formar una mezcla explosiva.

## **Equipo de protección y precauciones para bomberos:**

La persona que apague el incendio debe usar un equipo de respiración auto contenido.

## **Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

### **Precauciones personales:**

Puede requerirse ventilación de la habitación en áreas donde haya baterías abiertas o con filtraciones. Usar gafas de seguridad con protección lateral si se manipulan baterías abiertas o con filtraciones. Usar guantes de neopreno o de caucho natural si se manipulan baterías abiertas o con filtraciones.

### **Manejo de derrames: Informes:**

Los materiales de la batería deben recolectarse en un recipiente hermético.

## **Sección 7. Manipulación y almacenamiento**

### **Información general sobre el manejo:**

Un cortocircuito accidental durante unos pocos segundos no afectará a la batería seriamente. El cortocircuito prolongado hará que la batería pierda energía y puede provocar la apertura del conducto de escape de seguridad. Las fuentes de cortocircuito incluyen baterías mezcladas en contenedores a granel, alhajas de metal, mesas cubiertas de metal o cinturones metálicos utilizados para montar las baterías en los dispositivos. Si se requiere una soldadura a la batería, consulte con un representante de Energizer Battery Manufacturing, Inc. las medidas de precaución adecuadas para prevenir el daño del sellado o cortocircuitos. No abrir la batería. El material de los electrodos negativos puede ser pirofórico. Si llegara a desprenderse una celda individual de una batería, puede ocurrir la combustión espontánea del electrodo negativo. Es mucho más probable que esto ocurra si se retira el electrodo de su recipiente de metal. Puede ocurrir una demora entre la exposición al aire y la combustión espontánea. Carga: Esta batería está fabricada para cargarse muchas veces. Debido a que gradualmente pierde la carga en el transcurso de algunos meses, es conveniente cargar la batería antes de usarla. Usar el cargador recomendado. La carga incorrecta puede causar daño por calor o hasta una ruptura de alta presión. Tener en cuenta la correcta polaridad de carga.

### **Condiciones de almacenamiento:**

Guardar en un área fresca y con adecuada ventilación. Las temperaturas elevadas pueden reducir la vida útil de la batería. Contención mecánica: Si es necesario encapsular o sellar la batería en un recipiente hermético, consulte las sugerencias de precaución con un representante de Energizer Battery Manufacturing, Inc. Las baterías normalmente desprenden hidrógeno, el cual, combinado con el oxígeno del aire, puede producir una combinación combustible o explosiva, a menos que se ventile. Ante la presencia de este tipo de combinación, los cortocircuitos, la alta temperatura o las chispas estáticas pueden provocar una ignición. No obstruir los conductos de escape de seguridad en las baterías. La encapsulación de las baterías no permitirá el desfogue de las celdas y puede causar una ruptura de alta presión.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pilas Baterías Recargables Energizer

Versión: 01  
Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de revisión: 25-10-2023  
Página 4 de 8

## Sección 8. Controles de exposición y protección personal

### Parámetros de control

**TLV-TWA (ACGIH):** No determinado para el producto.

### Consideraciones generales:

### Controles de la exposición

**Controles de ingeniería:** No es necesario bajo condiciones normales.

### Medidas de protección personal

**Protección visual:** No es necesario bajo condiciones normales.

**Protección de las manos:** No es necesario bajo condiciones normales.

**Protección respiratoria:** No es necesario bajo condiciones normales.

**Protección corporal:** No es necesario bajo condiciones normales.

### Consideraciones de higiene:

Lávese las manos y cualquier parte expuesta de la piel, después de manipular el producto.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia (color, aspecto físico, forma).** Objeto sólido/sin olor

**Olor.** No determinado

**Umbral de olor.** No determinado

**Estado físico.** Sólido

**Peso molecular.** No determinado

**Fórmula molecular.** No determinado

**pH.** No determinado

**Punto de congelación o fusión.** No determinado

**Porcentaje de evaporación.** No determinado

**Punto inicial y rango de ebullición.** No determinado

**Punto de inflamación.** No determinado

**Tasa de evaporación.** No determinado

**Inflamabilidad.** No determinado

**Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.** No determinado

**Presión de vapor.** No determinado

**Densidad de vapor.** No determinado

**Gravedad específica o densidad relativa.** No determinado

**Solubilidad.** No determinado

**Coeficiente de reparto: n- octanol/agua.** No determinado

**Temperatura de auto ignición.** No determinado

**Temperatura de descomposición.** No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pilas Baterías Recargables Energizer

Versión: 01  
Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de revisión: 25-10-2023  
Página 5 de 8

<b>Valor de calor.</b>	No determinado
<b>Tamaño de partícula.</b>	No determinado
<b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles.</b>	No determinado
<b>Punto de ablandamiento.</b>	No determinado
<b>Viscosidad.</b>	No determinado
<b>Densidad aparente.</b>	2.5 – 3.7 g/cm3
<b>Porcentaje de volatilidad.</b>	No determinado
<b>Concentración del vapor saturado.</b>	No determinado

## Sección 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	Las baterías de níquel-hidruro de metal no cumplen ninguno de los criterios establecidos en 40 CFR 261.2 en cuanto a la reactividad.
<b>Estabilidad química:</b>	Este material se considera estable en condiciones ambientales normales y condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
<b>Posibilidad de reacciones:</b>	No se espera que ocurran con la manipulación y almacenamiento normales.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Temperaturas altas, llamas, chispas y luz solar directa.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No determinado.
<b>Productos peligrosos de descomposición:</b>	Ninguno conocido (Ninguno esperado).

## Sección 11. Información toxicológica

Las baterías de níquel-hidruro de metal no son un desecho peligroso. Bajo condiciones de uso normales, las baterías de níquel-hidruro de metal no son tóxicas.

### Síntomas de exposición

<b>Contacto con los ojos:</b>	El riesgo de irritación de los ojos se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Contacto con la piel:</b>	El riesgo de irritación de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares. El riesgo de sensibilización de la piel se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Inhalación:</b>	No determinado
<b>Ingestión</b>	No determinado

### Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Corrosión/irritaciones cutáneas:</b>	El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de materiales o componentes de productos similares.
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular:</b>	No determinado
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea:</b>	No determinado
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No determinado
<b>Carcinogenicidad:</b>	No determinado
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No determinado
<b>Toxicidad sistémica específica de</b>	No determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pilas Baterías Recargables Energizer

Versión: 01  
Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de revisión: 25-10-2023  
Página 6 de 8

**órganos diana – Exposición única:**  
**Toxicidad sistémica específica de** No determinado  
**órganos diana – Exposición repetida:**  
**Peligro por aspiración:** No determinado

## Sección 12. Información eco toxicológica

**Toxicidad:** No determinado  
**Persistencia y degradabilidad:** No determinado  
**Potencial de bioacumulación:** No determinado  
**Movilidad en el suelo:** No determinado  
**Otros efectos adversos:** No determinado

## Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclalo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

### Transporte aéreo

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

### Transporte marítimo

**Número UN:** No regulado  
**Clase:** No determinado.  
**Descripción:** No determinado  
**Tipo de embalaje:** No determinado

## Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

**Decreto 1630:2021.** Por el cual se adiciona el Decreto 1076 de 2015, Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la gestión integral de las sustancias químicas de uso industrial, incluida su gestión del riesgo.

**Decreto 1347:2021.** Por el cual se adiciona el Capítulo 12 al Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072:2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo, para adoptar el Programa de Prevención de Accidentes Mayores (PPAM)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pilas Baterías Recargables Energizer

Versión: 01  
Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de revisión: 25-10-2023  
Página 7 de 8

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Resolución 312:2019 art 33.** Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

**Decreto 1496:2018.** Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

**Decreto 1076:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

**Decreto 1079:2015.** Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

**Ley 55:1993.** Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

**Ley 29:1992.** Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

**Resolución 2400:1979.** Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

**Ley 9:1979.** Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

**NFPA 704:2012.** Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

**NTC 4435:2010.** Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

**NTC 4532:2010.** Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

**NTC 1692:2012.** Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

## **Reglamentación internacional:**

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

## **Sección 16. Otras informaciones**

### **Fuentes de información:**

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Pilas Baterías Recargables Energizer, producido por Energizer Battery Manufacturing, Inc.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Pilas Baterías Recargables Energizer

Versión: 01  
Fecha de emisión: 25-10-2023  
Fecha de revisión: 25-10-2023  
Página 8 de 8

---

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

***Aclaración:***

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---