

Esta hoja de información del artículo (AIS) proporciona información relevante sobre la batería a minoristas, consumidores, fabricantes de equipos originales y otros usuarios que solicitan un GHS-SDS conforme. Los artículos, como las baterías, están exentos de los criterios de clasificación de GHS SDS. Los criterios del SGA no están diseñados ni destinados a ser utilizados para clasificar los peligros físicos, para la salud y el medio ambiente de un artículo. Las baterías de consumo de marca se definen como dispositivos electrotécnicos. El diseño, la seguridad, la fabricación y la calificación de las baterías de consumo de marca siguen los estándares de baterías ANSI e IEC. Este documento se basa en los principios establecidos en los siguientes enfoques de comunicación de peligros: ANSI Z-400.1, GHS, JAMP AIS, IEC 62474 y ANSI C18.4M.

1. Información del documento

Nombre del documento	Pilas de litio Duracell (pilas y baterías primarias de litio metálico)
ID del documento	AIS-LiCoin
Fecha de emisión	1-Jul-15
Preparador	Seguridad del producto y regulación (PSR)
Última revisión	1/1/2026
Información Contacto	SDS@duracell.COM

2. Información de la empresa

Nombre y dirección	Operaciones de Duracell en EE. UU. , 1515 Redding Dr. LaGrange GA EE. UU. 30240 EE. UU. Duracell Batteries BV , Nijverheidslaan 7, 3200 Aarschot, Bélgica Duracell International Operations Sàrl , Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, Ginebra Suiza
Sitio web global	www.duracell.com
Relaciones con el Consumidor: NA	América del Norte: 1-800-551-2355 (9:00 a. m. - 5:00 p. m., hora del este)

3. Información del artículo

Descripción	Pila de litio de consumo de la marca Duracell
Tamaños	1216, 1220, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2430, 2450, 2477
Designaciones IEC	CR (1216, 1220, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2430, 2450, 2477)

4. Construcción del artículo

Componentes	Ingredients	Número CAS	Importe
Electrodo - Negativo	Lithium Alloy	7439-93-2	0.5-6%
Electrodo - Positivo	Dióxido de manganeso	1313-13-9	12-50%
Electrólito	Electrolito orgánico	7439-93-2	2.5-7.5%
Electrólito	Disolvente de 1,2-dimetoxietano	110-71-4	1.5-3.5%
Electrólito	Sal de perclorato de litio	7791-03-9	0.2-0.7%
Piezas de plástico	Polipropileno	9003-07-0	0.5-10%
Politetrafluoroetileno (PTFE)	-	9002-84-0	0.1-1%
Materiales de construcción - Can	Acero	7431-89-6	30-85%

Amargor (benzoato de denatonio; CAS# 3734-33-4)

Los tamaños de batería de botón de litio 2016, 2025 y 2032 tienen una capa transparente de amargor (benzoato de denatonio) aplicada al lado negativo de la celda de moneda. El benzoato de denatonio tiene una larga historia de ser agregado a muchos tipos diferentes de productos de consumo para ayudar a prevenir la ingestión infantil de sustancias potencialmente dañinas.

5. Salud y seguridad

Advertencia de ingestión/piezas pequeñas **Requerido para todos los tamaños de baterías de botón de litio:** Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión, consulte a un médico inmediatamente. Requisitos ANSI o IEC



OR



OR



Condiciones normales de uso

La exposición al contenido dentro de la batería sellada no ocurrirá a menos que la batería tenga fugas, se exponga a altas temperaturas o se abuse mecánicamente.

Primeros auxilios: si se ingieren

Primeros auxilios: si se tragó la batería. NO ADMINISTRE IPECACUANA. No induzca el vómito. Busque atención médica de inmediato y llame a la **LÍNEA DIRECTA NACIONAL DE INGESTIÓN DE BATERÍAS (800-498-8666) las 24 horas** para obtener ayuda con la identificación y el tratamiento de las baterías. Intente determinar el código de impresión de la batería (o el diámetro) de la batería complementaria o de repuesto. Si no hay un código de impresión disponible, mida o estime el diámetro de la batería en función del tamaño de la ranura en la que se ajusta la batería o del tamaño de la batería comparable. Proporcione esta información al proveedor de atención médica tratante.

Primeros auxilios - contacto visual

Enjuague con agua corriente durante al menos 30 minutos. Busque atención médica de inmediato.

Primeros auxilios - contacto con la piel

Quítese la ropa contaminada y enjuague la piel con agua corriente durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.

Primeros Auxilios - Inhalación

El contenido de la batería con fugas puede irritar las vías respiratorias. Muévete al aire libre. Busca atención médica si la irritación persiste.

Centro de Envenenamiento/América del Norte

SOLO LLAMADAS A EE. UU./CANADÁ: 1-800-498-8666 (línea gratuita) [línea directa nacional de ingestión de baterías las 24 horas]

Centros de Envenenamiento /Directorio Mundial

[Chemical Safety and Health](http://www.chemicalsafetyandhealth.com)

6. Peligro de incendio y extinción de incendios

Incendio

Las baterías pueden romperse o tener fugas si se involucran en un incendio.

Incendios con grandes cantidades de baterías	Grandes cantidades de baterías involucradas en un incendio se romperán y liberarán humos irritantes por la degradación térmica
7. Manipulación y almacenamiento	
Precauciones de manejo	Evite el abuso mecánico y eléctrico. No cortocircuite ni instale incorrectamente. Las baterías pueden romperse o ventilarse si se desmontan, aplastan, recargan o exponen a altas temperaturas. Instale las baterías de acuerdo con las instrucciones del equipo.
Precauciones de almacenamiento	Guarde las pilas en un lugar seco a temperatura ambiente normal. La refrigeración no hace que duren más.
8. Consideraciones sobre la eliminación (sección 13 del SGA)	
Recolección y eliminación adecuada	Deseche las baterías usadas (o en exceso) de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. No acumule grandes cantidades de baterías usadas para desecharlas, ya que las acumulaciones podrían provocar un cortocircuito en las baterías. No incinerar. En los estados y países donde existen regulaciones para la recolección y el reciclaje de baterías, los consumidores deben desechar sus baterías usadas en la red de recolección en los depósitos municipales y minoristas. No deben desechar las baterías con la basura doméstica.
RCRA DE LA EPA DE EE. UU. (40 CFR 261)	Las baterías de botón de litio "cargadas" cumplen con los criterios (D003 - Reactividad) de un residuo peligroso según se define en la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) 40 CFR 261.23. Si se reciclan, las baterías de botón de litio se clasifican como residuos universales.

9. Información de transporte (sección 14 del SGA)				
Situación regulatoria	Las pilas de litio Duracell se fabrican y distribuyen de acuerdo con las normas de transporte mundial vigentes. Las cajas de envío de todas las pilas/pilas de litio Duracell están diseñadas para evitar cortocircuitos, desplazamientos dentro del paquete, daños a las pilas y liberación del contenido del paquete. Las personas que preparan o distribuyen baterías de litio para el transporte están obligadas por la normativa a recibir formación sobre su nivel de responsabilidad. La información de esta sección se ha proporcionado para mayor claridad. El transporte de baterías de metal de litio está regulado por OACI, IATA, IMDG, IMO, US DOT, ADR.			
Contenido total de litio (gramos)	Catálogo	Contenido total de litio (gramos)	Tipo	Peso total de la celda/batería (gramos)
	1216	<0.3	Celda	<1
	1220	<0.3	Celda	<1
	1616	<0.3	Celda	1.2
	1620	<0.4	Celda	1.3
	1632	<0.3	Celda	1.8
	2016	<0.4	Celda	2
	2025	<0.3	Celda	2.4
	2032	<0.3	Celda	2.9
	2430	<0.3	Celda	4.5
	2450	<0.3	Celda	6.6
	2477	<0.3	Celda	9.0
Número de identificación de las Naciones Unidas/Nombre del envío	UN3090 Baterías primarias de litio metálico			
UN 38.3 Pruebas de transporte	UN3091 Baterías primarias de litio metálico empaquetadas con equipos o contenidas en ellos Los Documentos de Resumen de Pruebas UN38.3 que son requeridos por el Reglamento Modelo de las Naciones Unidas, se pueden solicitar enviando una solicitud por correo electrónico a UN38.3_duracell@duracell.com.			
Número de clasificación de peligro	Clasificación de peligro 9			
Conformidad con las disposiciones especiales	Las disposiciones reglamentarias especiales exigen que las baterías se embalen de manera que se evite la generación de una cantidad peligrosa de calor y cortocircuitos. Los remitentes pueden preparar las baterías pegando los terminales con cinta adhesiva, empaquetando las baterías individualmente o separando las baterías para evitar el riesgo de crear un cortocircuito. Las pilas que se envían en el embalaje original de Duracell sin abrir			
Transporte Aéreo IATA 67ª Edición, OACI	Instrucciones de embalaje (PI) 968 – PI 970			
DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE DE EE. UU. - SP	29, A54, A100, A101			
IMDG - SP	188, 230, 310, 957			
ADR - SP	188, 230, 310, 636, 656			
ANTT (Agencia Nacional de Transporte Terrestre)	Reglamento 5232, de 14 de diciembre de 2016; SP 188, 230, 310, 376, 377, 384; Instrucciones de embalaje P903 Instrucciones complementarias 5947/, 1 de julio de 2021			
Línea directa de transporte de emergencia	Línea directa de respuesta a emergencias las 24 horas de CHEMTREC dentro de los Estados Unidos: llame al +703-527-3887 Fuera de los Estados Unidos, llame al +1 703-527-3887 (por cobrar)			
10. Información reglamentaria (sección 15 del SGA)				

Estándares de baterías aplicables	ANSI C18.3M Parte 1, ANSI C18.3M Parte 2, ANSI C18.4, IEC 60086.1, IEC 60086-2, IEC 60086-4
Batería sin mercurio (ANSI C18.4M <5ppm)	Sí
Celda pequeña o batería (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-4)	Las baterías de botón de litio caben dentro de un cilindro de prueba especialmente diseñado de 2,25 pulgadas (57,1 mm) de largo por 1,25 pulgadas (31,70 mm) de ancho.
Ley de Administración de Baterías Recargables y que Contienen Mercurio de la EPA de EE. UU. de 1996	Durante el proceso de fabricación, no se añade mercurio.
CANADÁ Productos que contienen mercurio Regulaciones SOR/20140254	Libre de mercurio
Directiva Europea sobre baterías 2006/66/CE y enmienda 2013/56/UE	Cumplimiento de las restricciones de marcado y sustancias para mercurio (<0,0005%); cadmio (<0,002%) y plomo (<0,01%). Las etiquetas y/o el embalaje están marcados con el símbolo especial de la colección conforme al Reglamento de Baterías de la UE 2023/1542, Artículo 13, párrafo 4. Cumple con la marca CE. Las etiquetas y/o el embalaje están marcados con la marca CE conforme al Reglamento de Baterías de la UE 2023/1542, artículo 38, párrafo 3, que se aplica a partir del 18 de agosto de 2024, artículo 96, párrafo 2b.
USA CPSIA 2008 (PL. 11900314)	Exento
USA CPSC FHSA (16 CFR 1500)	Las baterías de consumo no están catalogadas como productos peligrosos.
Sección 13 de la TSCA de la EPA de EE. UU. (40 CFR 707.20)	A efectos del despacho de aduanas, las baterías se definen como un "Artículo".
EE. UU. Proposición 65 de California	No se requiere advertencia por evaluación de terceros.
EE. UU. Ley de Prevención de la Contaminación por Perclorato de California de 2003	Contiene perclorato. <u>Etiquetado requerido</u> : Material de perclorato: puede aplicarse un manejo especial. Véase www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate
Sustancia declarable (IED 62674 Criterio 1)	1,2-dimetoxietano (CAS-110-74-1)
Directiva de baterías de la UE 2006/66/CE y enmienda 2013/56/UE; Reglamento de la UE sobre baterías 2023/1542	Cumple con las restricciones de marcado y sustancias para el mercurio (<0,0005%); cadmio (<0,002%) y plomo (<0,004%). Las etiquetas y/o los envases están marcados con el símbolo de recogida especial de conformidad con el artículo 21, apartado 1, de la Directiva de pilas de la UE 2006/66/CE y el artículo 13, apartado 4 del Reglamento de la UE sobre pilas y baterías 2023/1542. Cumple con el marcado CE. Las etiquetas y/o los envases están marcados con el marcado CE de conformidad con el Reglamento de la UE sobre pilas y baterías 2023/1542, artículo 38, apartado 3, que se aplica a partir del 18 de agosto de 2024, artículo 96, apartado 2 ter.
Reglamento COP de la UE (Reglamento (UE) 2019/1021) y sus correspondientes modificaciones	Las pilas y pilas Duracell no contienen contaminantes orgánicos persistentes
Definiciones Regulatorias - Artículos OSHA de EE. UU.	No se requiere una FDS para los artículos.
TSCA de EE. UU.	29 CFR 1910.1200(b)(6)(v)
ALCANCE EN LA UE Y EL REINO UNIDO	40 CFR 704.3; 710.2(3)(c); y [19 CFR 12.1209a]
GHS	Título 1 – Capítulo 2 – Artículo 3, apartado 3
11. Otra información	Sección 1.3.2.1
11a. Certificación y aprobaciones de terceros	
Listado de UL	Sí
11b. Enfoques de Comunicación de Riesgos Sistema Globalmente Armonizado (SGA)	AIS (consultados en la elaboración de este documento): Los requisitos de SDS y los criterios de clasificación del SGA no se aplican a los artículos o productos (como las baterías) que tienen una forma fija, que no están destinados a liberar una sustancia química. La exención del artículo se encuentra en la sección 1.3.2.1.1 del SGA y dice: <i>El SGA se aplica a las sustancias puras y sus soluciones diluidas y a las mezclas. Los "artículos" tal como se definen en la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1900.1200) de la OSHA de los EE. UU., o por una definición similar, están fuera del alcance del sistema.</i>
Consorcio Conjunto de Promoción de la Gestión de Artículos JAMP	JAMP es una asociación industrial japonesa que desarrolló el concepto de una hoja de información de artículos como una herramienta de la cadena de suministro para compartir y comunicar información química en artículos. El proceso de creación de AIS se basa en sustancias "declarables" para cumplir con los requisitos regulatorios globales, así como en sustancias que deben ser reportadas por GADSL, JIG, etc.
DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Este AIS tiene como objetivo proporcionar un breve resumen de nuestro conocimiento y orientación con respecto al uso de este artículo. La información contenida aquí ha sido recopilada de fuentes consideradas confiables por Duracell y es precisa según el leal saber y entender de la Compañía. No pretende ser un documento exhaustivo sobre las normas mundiales de comunicación de peligros. Esta información se ofrece de buena fe. Cada usuario de este material debe evaluar las condiciones de uso y diseñar los mecanismos de protección adecuados para evitar la exposición de los empleados, daños a la propiedad o liberación al medio ambiente. Duracell no asume ninguna responsabilidad por los daños sufridos por el destinatario o terceras personas o por cualquier daño a cualquier propiedad que resulte del uso indebido del producto	

