

## Información del artículo

Esta Hoja de Información de Artículo (HIA) proporciona información de pilas pertinente a minoristas, consumidores, Fabricantes Originales de Equipos y otros usuarios que solicitan una Hoja de Datos de Seguridad (HDS) de cumplimiento del Sistema Globalmente Armonizado (SGA). Los artículos tales como pilas son exentos de los criterios de clasificación de HDS del SGA. Los criterios del SGA no están diseñados para, ni tienen por propósito ser usados para clasificar los peligros físicos, de la salud y ambientales de un artículo. Las pilas de consumo de marca están definidas como dispositivos electrotécnicos. El diseño, la seguridad, fabricación y calificación de las pilas de consumo de marca siguen las normas para pilas de ANSI e IEC. Este documento se basa en principios contemplados en los siguientes enfoques de comunicación de peligros: ANSI Z-400.1, GHS, JAMP AIS, e IEC 62474.

### 1. Información del documento

**Nombre del documento** Pilas de litio de moneda Duracell (celdas y pilas de metal de litio primario)

<b>ID del documento</b>	AIS-LiCoin-LA
<b>Referencia del documento</b>	AIS LiCoin (3); 1/1/2017
<b>Fecha de emisión</b>	1º de julio de 2015
<b>Versión</b>	7
<b>Elaborado por</b>	Información de Seguridad y Reglamentaria del Producto (PSR)
<b>Última revisión</b>	1/25/2022
<b>Contacto para información</b>	<a href="mailto:SDS@duracell.com">SDS@duracell.com</a>

### 2. Información de la compañía

<b>Nombre y dirección</b>	Duracell US Operations, 14 Research Drive, Bethel, CT USA 06801. Duracell Batteries BV, Nijverheidslaan 7, 3200 Aarschot, Belgium. Duracell International Operations Sàrl, Rue du Pré-de-la-Bichette 1, CH-1202, Geneva, Switzerland.
<b>Teléfono de EE. UU.</b>	(203) 796- 4000
<b>Sitio web</b>	<a href="http://www.duracell.com">www.duracell.com</a>
<b>Relaciones con Consumidores</b>	Norteamérica: 1-800-551-2355 (9:00 AM - 5:00 PM EST) & <a href="mailto:SDS@duracell.com">SDS@duracell.com</a>

### 2a. Información de Latinoamérica

<b>Servicio al Consumidor</b>	Brasil:	0 800 727 1165 & <a href="mailto:SDS@duracell.com">SDS@duracell.com</a>
<b>Servicio al Consumidor</b>	Chile:	188 800 224 488 & <a href="mailto:SDS@duracell.com">SDS@duracell.com</a>
<b>Servicio al Consumidor</b>	México:	0 1800 283 2901 & <a href="mailto:SDS@duracell.com">SDS@duracell.com</a>
<b>Sitio web</b>	Argentina:	<a href="http://www.duracell.com.ar">www.duracell.com.ar</a>
	Brasil:	<a href="http://www.duracell.com.br">www.duracell.com.br</a>
<b>Sitio web</b>	Chile:	<a href="http://www.duracell.cl">www.duracell.cl</a>
<b>Sitio web</b>	Colombia:	<a href="http://www.duracell.com.co">www.duracell.com.co</a>
<b>Sitio web</b>	México:	<a href="http://www.duracell.mx">www.duracell.mx</a>
<b>Sitio web</b>	Perú:	<a href="http://www.duracell.com.pe">www.duracell.com.pe</a>
<b>Sitio web</b>	Venezuela:	<a href="http://www.duracell.com.ve">www.duracell.com.ve</a>
<b>Sitio web</b>	Resto de Latinoamérica:	<a href="http://www.duracell.com.pa">www.duracell.com.pa</a>

### 3. Información del artículo

<b>Descripción</b>	Pila de litio de consumo marca Duracell
<b>Categoría del producto</b>	Dispositivo electrotécnico
<b>Uso</b>	Fuente de alimentación portátil para dispositivos electrónicos
<b>Submarcas globales (Por menor)</b>	Duracell, Ultra
<b>Submarcas globales (B2B)</b>	A granel
<b>Tamaños</b>	1025, 1216, 1220, 1225, 1612, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2320, 2325, 2330, 2354, 2412, 2430, 2450, 2477
<b>Designaciones IEC</b>	CR (1025, 1216, 1220, 1225, 1612, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2320, 2325, 2330, 2354, 2412, 2430, 2450, 2477)

**Información del artículo**

<b>Principios de operación</b>	Una pila opera un dispositivo, convirtiendo energía química almacenada en energía eléctrica.
<b>Imágenes representativas de productos</b>	
	<span style="margin-right: 100px;"><b>Por menor</b></span> <b>A granel</b>
<b>4. Construcción del artículo</b>	
<b>Normas aplicables de la industria de pilas</b>	ANSI C18.3M Parte 1, ANSI C18.3M Parte 2, ANSI C18.4, IEC 60086,1, IEC 60086-2, IEC 60086-4
<b>Sistema electrotécnico</b>	Dióxido de manganeso de litio
<b>Electrodo – Negativo</b>	Aleación de litio (CAS # 7439-93-2)
<b>Electrodo – Positivo</b>	Dióxido de manganeso (CAS # 1313-13-9)
<b>Electrolito</b>	Disolvente de carbonato de propileno (CAS # 108-32-7)
<b>Electrolito</b>	Disolvente de 1,2-dimetoxietano (CAS # 110-71-4)
<b>Electrolito</b>	Sal de perclorato de litio (CAS # 7791-03-9)
<b>Materiales de construcción – Cartucho</b>	Acero (CAS # 110-71-4)
<b>Sustancias declarables (IEC 62474 Criterio 1)</b>	1-2-Dimetoxietano (CAS # 110-71-4)
<b>Pila libre de mercurio (ANSI C18.4M &lt;5ppm)</b>	Sí
<b>Celda o pila pequeña (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-5)</b>	Las pilas de moneda de litio caben dentro de un cilindro de prueba de diseño especial de 2.25 pulgadas (57.1 mm) de largo por 1.25 pulgadas (31.70 mm) de ancho.
<b>5. Salud y seguridad</b>	
<b>Advertencia de ingestión/piezas pequeñas</b>	<p><u>Requerido para todos los tamaños de pilas de moneda de litio:</u> Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión, consulte un médico inmediatamente. ANSI o IEC:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<b>Condiciones de uso normales</b>	La exposición al contenido dentro de la pila sellada no ocurrirá salvo que la pila tenga escape, quede expuesta a temperaturas altas o se someta a abuso mecánico.
<b>Nota para el médico</b>	<u>Ingestión de pilas:</u> Las pilas alojadas en el esófago deben removerse inmediatamente, debido a que puede ocurrir escapes, quemaduras cáusticas y perforación tan pronto como dos horas después de la ingestión. Puede ocurrir irritación a las áreas bucales internas/externas después de la exposición a una pila con escape. Los informes publicados recomiendan que la remoción desde el esófago debe realizarse endoscópicamente (bajo visualización directa). No es necesario recuperar las pilas más abajo del esófago salvo que haya señales de lesión a las vías gastrointestinales, o una pila de diámetro grande no pasa el piloro. En ausencia de síntomas, las radiografías de seguimiento solo son necesarias para confirmar el paso de las pilas mayores. Bajo la mayoría de las circunstancias, la confirmación por inspección de heces es preferible.
<b>Primeros auxilios – ingestión</b>	<u>NO ADMINISTRAR IPECAC.</u> No inducir vómitos. Procurar atención médica inmediata. Si ha ocurrido irritación o quemadura del área bucal, enjuagar la boca y área circundante con agua tibia durante por lo menos 15 minutos.

**Información del artículo**

<b>Centrar Veneno</b>	<a href="http://globalcrisis.info/poisonemergency.html#AAA">http://globalcrisis.info/poisonemergency.html#AAA</a>
<b>Primeros auxilios – contacto con los ojos</b>	Enjuagar con agua corriente durante por lo menos 30 minutos. Procurar atención médica inmediata.
<b>Primeros auxilios – contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada y enjuagar la piel con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Procurar atención médica si la irritación persiste.
<b>Primeros auxilios – Inhalación</b>	El contenido de una pila con escape puede resultar irritante para las vías respiratorias. Sacar al aire libre. Procurar atención médica si la irritación persiste.
<b>Normas de seguridad y pruebas de la pila</b>	Las pilas de moneda de litio Duracell cumplen los requisitos de la norma ANSI C18.3M Parte 2 e IEC 60086-4. Estas normas especifican pruebas y requisitos para pilas alcalinas a fin de asegurar la operación sin peligro bajo uso normal y mal uso razonablemente previsible. Los regímenes de prueba evalúan tres condiciones de seguridad. Las cuales son: <b>1-Simulación de uso previsto:</b> Uso parcial, vibración, shock térmico y shock mecánico <b>2-Mal uso razonablemente previsible:</b> Instalación incorrecta, cortocircuito externo, caída libre (dejada caer por el usuario), sobre-descarga y aplastamiento <b>3-Consideración de diseño:</b> Abuso térmico, estrés de moho
<b>Indicaciones de precaución</b>	PRECAUCIÓN: Mantener las pilas fuera del alcance de los niños. Si se ingieren, consultar al médico de inmediato. La ingestión puede conducir a lesión grave o muerte. La pila puede explotar o experimentar escape si se calienta, desarma, pone en cortocircuito, recarga, queda expuesta a incendio o temperatura alta o se inserta incorrectamente. Mantener en el envase original hasta que esté listo para usarse. No llevar las pilas sueltas en el bolsillo o en la bolsa.
<b>6. Peligro de incendio y combate de incendios</b>	
<b>Peligro de incendio</b>	Las pilas pueden reventarse o sufrir escapes si están involucradas en un incendio.
<b>Medios de extinción</b>	Usar cualquier medio de extinción apropiado para el área circundante. Para incendios incipientes (que comienzan), los extintores de dióxido de carbono o cantidades abundantes de agua son eficaces para enfriar las pilas metálicas de litio encendidas. Si el incendio avanza hasta el punto donde el metal de litio está expuesto (llamas de color rojo profundo), usar un extintor de Clase D apropiado para metal de litio.
<b>Incendios que involucran cantidades grandes de pilas</b>	Las cantidades grandes de pilas involucradas en un incendio se reventarán y liberarán humos irritantes debido a degradación térmica.  Usar un extintor de incendios de Clase “D” u otro agente sofocante, por ejemplo, Lith-X, polvo de cobre o arena seca. Si se usa agua, usar suficiente para sofocar el incendio. El uso de una cantidad insuficiente de agua exacerbará el incendio. El enfriamiento del exterior de las pilas ayudará a evitar que se revienten. Las pilas encendidas generan humos tóxicos de hidróxido de litio. Los bomberos deben usar equipos respiratorios autónomos. Puede encontrarse información detallada sobre cómo combatir un incendio de pilas de metal de litio en US DOT Emergency Response Guide 138 (Substances–Water–Reactive) .
<b>7. Manejo y almacenamiento</b>	

**Información del artículo**

<b>Precauciones de manejo</b>	Evitar abuso mecánico y eléctrico. No ocasionar cortocircuito ni instale incorrectamente las pilas. Las pilas pueden reventar o abrirse si se desarmen, aplastan, recargan o quedan expuestas a temperaturas altas. Instale las pilas de acuerdo con las instrucciones del equipo.
<b>Precauciones de almacenamiento</b>	Almacene las pilas en un lugar seco a temperatura ambiente normal. La refrigeración no las hace durar más tiempo.
<b>Derrames de cantidades grandes de pilas sueltas (sin envasar)</b>	Notificar al personal de derrames grandes. Pueden liberarse vapores irritantes e inflamables debido a pilas que tienen escapes o reventadas. Separar las pilas para evitar cortocircuitos. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar el área y deje que los vapores se disipen. El personal de limpieza debe usar equipos protectores apropiados para evitar contacto con los ojos y la piel, e inhalación de vapores o humos. Aumentar la ventilación. Recoger cuidadosamente las pilas y colóquelas en un envase apropiado para desecho. Eliminar cualquier líquido derramado con material absorbente y contenga para desecho.
<b>8. Consideraciones de desecho (SGA Sección 13)</b>	
<b>Recogida y desecho apropiado</b>	Desear las pilas usadas (o de exceso) en cumplimiento de los reglamentos federales, estatales/provinciales y locales. No acumular cantidades grandes de pilas usadas para desecho, ya que las acumulaciones podrían ocasionar cortocircuito de las pilas. No incinerar. En países tales como Canadá y la UE, donde hay reglamentos para la recolección y el reciclaje de pilas, los consumidores deben desear sus pilas usadas en la red de recolección en los depósitos municipales y de minoristas. No deben desear pilas con la basura doméstica.
<b>América Latina</b>	Después de usadas, las pilas deben ser entregadas en cualquiera de los puntos de recolección establecidos.
<b>9. Información de Transporte (SGA Sección 14)</b>	
<b>Situación reglamentaria</b>	Las pilas de litio de moneda Duracell son producidas y entregadas de acuerdo con los reglamento IATA/ICAO actualmente en vigor. Las pilas de litio de moneda Duracell pueden transportarse de acuerdo con ICAO/IATA. Los envases de envío de todas las celdas/pilas de litio DURACELL están diseñados para evitar: cortocircuitos, movimiento dentro del envase, daños a las celdas/pilas o liberación del contenido del envase. Los reglamentos exigen que las personas que preparan u ofrecen pilas de litio para transporte reciban la capacitación necesaria acorde con su responsabilidad. La información contenida en esta sección se proporciona para fines informativos solamente. El transporte de pilas metálicas de litio es regulado por ICAO, IATA, IMO y US DOT. Las pilas de litio de moneda no están sujetas a las demás estipulaciones de los reglamentos de Mercancías Peligrosas, siempre que se envasen y estén marcados de acuerdo con los reglamentos aplicables.
<b>Pilas de litio DEFECTUOSAS</b>	Las pilas de litio defectuosas están <b>prohibidas</b> en aeronaves de pasajeros y de carga. Para todos los demás modos de transporte, las pilas de litio defectuosas están reguladas como <b>Mercancías Peligrosas</b> .
<b>Contenido total de litio (gramos)</b>	El contenido de metal de litio de cada celda de moneda es menos de 0.3 g.

**Información del artículo**

Total Lithium Content (g)	Catalog	Total Lithium Content (grams)	Type	Total Cell/Battery Weight (grams)
	1220	<0.3	Cell	1
	1616	<0.3	Cell	1.2
	1632	<0.3	Cell	1.8
	2025	<0.3	Cell	2.4
	2032	<0.3	Cell	2.9
	2430	<0.3	Cell	4.5
	2477	<0.3	Cell	9.0

<b>Número de Identificación de la ONU/Nombre de Embarque</b>	Pilas de metal de litio primario ONU 3090 Pilas de metal de litio primario ONU 3091 envasadas con o contenidas en equipos			
<b>Pruebas de transporte UN 38.3</b>	Duracell			
<b>USA CPSC FHSA (16 CFR 1500)</b>	Las pilas de consumo no están indicadas como producto peligroso.			
<b>Ley Federal de Prevención de Contaminación de Perclorato de California de 2003</b>	Contiene perclorato Rotulación requerida: Material de perclorato – puede aplicarse requisitos de manejo especiales. Consulte <a href="http://www.dtsc.ca.gov/hazardhouswaste/perchlorate">www.dtsc.ca.gov/hazardhouswaste/perchlorate</a>			
<b>Reglamentos de Productos que Contienen UE REACH SVHC (Lista de 169)</b>	Libre de mercurio			
<b>EU REACH SVHC Communication</b>	Contiene 1,2-dimetoxietano (CAS # 110-71-4)			
<b>EU REACH Article 31</b>	Nombre de la sustancia de alto riesgo (sigla en inglés, SVHC) 1,2-dimetoxietano (EGDME)			
<b>Definiciones reglamentarias – Artículos</b>	No se requiere un HDS para artículos.			
<b>USA OSHA</b>	29 CFR 1910.1200(b)(6)(v)			
<b>USA TSCA</b>	40 CFR 704.3; 710.2(3)(c); y [19 CFR 12.1209a]			
<b>EU REACH</b>	Título 1 - Capítulo 2 - Artículo 3(3)			
<b>SGA</b>	Sección 1.3.2.1			
<b>11. Otra información</b>				
<b>11a. Certificación y aprobaciones de tercero</b>				
<b>Clasificación UL</b>	Pilas de litio – Componente BBCV2.MH12538			
<b>11b. Enfoques de Comunicación de Peligros de HIA (consultados en la elaboración de este documento):</b>				
<b>Sistema Globalmente Armonizado (SGA)</b>	Los requisitos y criterios de clasificación de HDS del SGA no se aplican a artículos o productos (tales como pilas) que tienen una forma fija, que no están diseñados para liberar un agente químico. La exención de artículo se encuentra en la Sección 1.3.2.1.1 del SGA y reza: <i>El SGA se aplica a sustancias puras y sus soluciones diluidas y mezclas. Según la definición de la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1900.1200) de OSHA de EE.UU., o definiciones similares, “artículos” quedan fuera del alcance del sistema.”</i>			
<b>Joint Article Management Promotion Consortium JAMP</b>	JAMP es una asociación industrial japonesa que desarrolló el concepto de una Hoja de Información de Artículo como herramienta de la cadena de suministro para compartir y comunicar información química en artículos. El proceso de elaboración de una HIA se basa en sustancias “declarables” para satisfacer los requisitos reglamentarios globales así como sustancias a ser informados por GADSL, JIG, etc.			

**Información del artículo**

<p><b>IEC 62474 Ed. 1.0 B:2012 Declaración Material para Productos de y para la industria electrotécnica</b></p>	<p>Una norma internacional que entró en vigor en marzo de 2012 con respecto a declaración para productos eléctricos y electrónicos. IEC 6274 sustituye la difunta Guía Industrial Conjunta – Declaración de Materiales para Productos Electrotécnicos (JIG-101-Ed 4.1 (21 de mayo de 2012)</p>
<p><b>Base de datos de IEC 62474 – Disponible públicamente en línea (<a href="http://std.iec.ch/iec62474">http://std.iec.ch/iec62474</a>). Mantenido por TC11: Normalización Ambiental para productos y sistemas eléctricos y electrónicos.</b></p>	<p>El principio general para que una sustancia sea incluida en la base de datos como sustancia declarable es: 1) leyes o reglamentos nacionales en vigor en un país miembro de la IEC que se refieren a productos electrotécnicos y que prohíben o restringen sustancias, o que tienen un requisito de comunicación, información o notificación, y 2) la aplicación de los criterios de la IEC 62474 resulta en la identificación de sustancias declarables.</p>
<p><b>ANSI Z 400.1/Z19.1 (2010)</b></p>	<p>2.1 Alcance: Se aplica a la elaboración de HDS para agentes químicos peligrosos usados bajo condiciones ocupacionales. No aborda cómo la norma puede aplicarse a artículos. Presenta información básica sobre cómo desarrollar y redactar una HDS. Se proporciona información adicional para ayudar en el cumplimiento de leyes y reglamentos ambientales y de seguridad estatales y federales. Ciertos elementos de la norma pueden ser aceptables para uso internacional.</p>

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** La presente HIA tiene por finalidad proporcionar un resumen breve de nuestros conocimientos y orientación con respecto al uso de este material. La información aquí contenida se ha recopilado de fuentes que Duracell considera fidedignas, y es exacta al mejor saber y entender de la Compañía. No tiene por finalidad ser un documento integral sobre reglamentos mundiales de comunicación de peligros. Esta información se ofrece de buena fe. Cada usuario de este material debe evaluar las condiciones de uso y diseño de los mecanismos de protección apropiados para evitar exposición de empleados, daños a la propiedad o liberación al medio ambiente. Duracell no asume responsabilidad alguna por lesiones al destinatario o terceros o por daños a la propiedad como resultado del mal uso de este producto.