

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)

ID del documento	AIS-LiCoin-LA
Referencia del documento	AIS LiCoin (3); 1/1/2017
Fecha de emisión	1º de julio de 2015
Versión	8
Elaborado por	Información de Seguridad y Reglamentaria del Producto (PSR)
Última revisión	1/3/2023
Contacto para información	SDS@duracell.com

2. Información de la compañía

Nombre y dirección	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.
Teléfono de EE. UU.	(203) 796- 4000
Sitio web	www.duracell.com
Relaciones con Consumidores	Norteamérica: 1-800-551-2355 (9:00 AM - 5:00 PM EST) & SDS@duracell.com



2a. Información de Latinoamérica

Servicio al Consumidor	Latin America (Brazil) 0 800 727 1165, (Chile) 188 800 224 488, (México) 0 1800 283 2901 (Resto de Latinoamérica) www.duracell.com.pa
	Europe (UK) 0800 716434, (FR) 0800 346 790 (Service & appel gratuits), (IRL) 1 800 509 176, (DE) 800 101 2112, (AT) 0800 1025 1956, (CH) 0800 000 885, (BE) 0800 509 95, (NL) 0800 265 8616, (IT) 800 125 662, (ES) 900 800 522, (PT) 800 781 012, (GR) 210 66 75 000, (CY) 22-210900, (DK-FI-NO-SE) +46 8 799 1926, (NO) 63791957, (ZA) 0800980782, (RO) 021 3361915, (IS) +354 5222700, (MD) +373 0800700 88, (BG) 02 40 24 500, (BIH) 033756000, (MNE) 020261920, (PL) 00800 77628282, (LT) +370 656 40111, (LV) +371 670 48400, (EE) +3726505555, (CZ) +420 233 325 614, (SK) +42153419601, (HU) 0620 770 7099, (HR) 0800 0009, (SI) 01/588 6800, (AZ) 99412 5990511, (UA) +380444909771 (ПpAT "CAB 92) & +380442476704 (TOB «IHBECTKOM»), (KZ) +7 727 250 05 50, (TM) 00865 530070, (KG) 0312 41 77 04 (Apple City International), (TR) 0 850 502 61 40, (BG)02/40 24 500, (BIH) 38733756000, (UZ) 998 900123313
	Asia (CN) 4008850883, (HK) 800-969-950, (TW) 0800-251-122, (AU) 1-800-239901, (NZ) 0800-44-6869, (KP) 080-393-3000, (SG) 800-120-5608, (TH) 001 800 852 6595, (VN) 120 11543, (MY) 1-800-81-5379, (ID)001-803-0167294, (PH) 1-800-1110-1392, (IN) 1800-120-7897

3. Información del artículo

Descripción	Pila de litio de consumo marca Duracell
Categoría del producto	Dispositivo electrotécnico
Uso	Fuente de alimentación portátil para dispositivos electrónicos

Información del artículo

Submarcas globales (Por menor)	Duracell, Ultra
Submarcas globales (B2B)	A granel
Tamaños	1025, 1216, 1220, 1225, 1612, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2320, 2325, 2330, 2354, 2412, 2430, 2450, 2477
Designaciones IEC	CR (1025, 1216, 1220, 1225, 1612, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2320, 2325,
Principios de operación	Una pila opera un dispositivo, convirtiendo energía química almacenada en energía
4. Construcción del artículo	
Normas aplicables de la industria de pilas	ANSI C18.3M Parte 1, ANSI C18.3M Parte 2, ANSI C18.4, IEC 60086,1, IEC 60086-2, IEC 60086-4
Sistema electrotécnico	Dióxido de manganeso de litio
Electrodo – Negativo	Aleación de litio (CAS # 7439-93-2)
Electrodo – Positivo	Dióxido de manganeso (CAS # 1313-13-9)
Electrolito	Disolvente de carbonato de propileno (CAS # 108-32-7)
Electrolito	Disolvente de 1,2-dimetoxietano (CAS # 110-71-4)
Electrolito	Sal de perclorato de litio (CAS # 7791-03-9)
Materiales de construcción – Cartucho	Acero (CAS # 110-71-4)
Sustancias declarables (IEC 62474 Criterio	1-2-Dimetoxietano (CAS # 110-71-4)
Pila libre de mercurio (ANSI C18.4M <5ppm)	Sí
Celda o pila pequeña (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-5)	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 (31.75 mm) de ancho.
5. Salud y seguridad	
Advertencia de ingestión/piezas pequeñas	<p>Requerido para todos los tamaños de pilas de moneda de litio: Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión, consulte un médico inmediatamente. ANSI o IEC:</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div>
Condiciones de uso normales	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.
Primeros auxilios – ingestión	NO ADMINISTRAR IPECAC. 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

<p>Nota para el médico</p>	<p><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.</p>
<p>Centrar Veneno</p>	<p>http://globalcrisis.info/poisonemergency.html#AAA</p>
<p>Primeros auxilios – contacto con los ojos</p>	<p>Enjuagar con agua corriente durante por lo menos 30 minutos. Procurar atención médica inmediata.</p>
<p>Primeros auxilios – contacto con la piel</p>	<p>Quitar la ropa contaminada y enjuagar la piel con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Procurar atención médica si la irritación persiste.</p>
<p>Primeros auxilios – Inhalación</p>	<p>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.</p>
<p>Normas de seguridad y pruebas de la pila</p>	<p>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:</p> <p><u>1-Simulación de uso previsto:</u> Uso parcial, vibración, shock térmico y shock mecánico</p> <p><u>2-Mal uso razonablemente previsible:</u> Instalación incorrecta, cortocircuito externo, caída libre (dejada caer por el usuario), sobre-descarga y aplastamiento</p> <p><u>3-Consideración de diseño:</u> Abuso térmico, estrés de moho</p>
<p>Indicaciones de precaución</p>	<p>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.</p>
<p>6. Peligro de incendio y combate de incendios</p>	
<p>Peligro de incendio</p>	<p>Las pilas pueden reventarse o sufrir escapes si están involucradas en un incendio.</p>
<p>Medios de extinción</p>	<p>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.</p>
<p>Incendios que involucran cantidades grandes de pilas</p>	<p>Las cantidades grandes de pilas involucradas en un incendio se reventarán y liberarán humos irritantes debido a degradación térmica.</p>
<p>7. Manejo y almacenamiento</p>	

Información del artículo

Precauciones de manejo	Evitar abuso mecánico y eléctrico. No ocasionar cortocircuito ni instale incorrectamente
Precauciones de almacenamiento	Almacene las pilas en un lugar seco a temperatura ambiente normal. La refrigeración no las hace durar más tiempo.
USA EPA RCRA (40 CFR 261)	Las pilas de litio de moneda “cargadas” cumplen los criterios (D003 – Reactividad) de un residuo peligroso según lo definido bajo la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) 40 CRT 261.23. Si se reciclan, las pilas de litio de moneda son
USA DOT (49 CFR 173.184 (d))	d) Celdas o pilas de litio enviadas para desecho o reciclaje. Una celda o pila de litio, inclusive una celda o pila de litio contenida en equipos, transportada por vehículo motorizado a un centro de almacenamiento o sitio de desecho permitido, o para fines de reciclaje, está exenta de los requisitos de pruebas y mantenimiento de registros del párrafo (a) y los requisitos de envasado especificados del párrafo (b)(3) de esta sección cuando se envasan en un envase exterior fuerte que conforma con los requisitos de §§173.24 y 173.24 ^a . Una celda o pila de litio que cumple las condiciones de tamaño, envasado y comunicación peligro del párrafo (C)(1)-(3) de esta sección está exenta de las sub-partes C a la H de la parte 172 de este subcapítulo.
Regla de Residuos Universales de California (Reg. del Código de Cal., Título 22, Div. 4.5, Capítulo 23)	California prohíbe el desecho de pilas como basura (inclusive la basura doméstica).
América Latina	Después de usadas, las pilas deben ser entregadas en cualquiera de los puntos de recolección establecidos.

9. Información de Transporte (SGA Sección 14)

Situación reglamentaria	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.
--------------------------------	---

Pilas de litio DEFECTUOSAS	Las pilas de litio defectuosas están prohibidas en aeronaves de pasajeros y de carga. Para todos los demás modos de transporte, las pilas de litio defectuosas están reguladas como Mercancías Peligrosas .
-----------------------------------	---

El contenido de metal de litio de cada	Catalogar	Contenido total de litio (gramos)	Escribe	Peso total de celda/batería (gramos)
		1216	<0.3	Cell
	1220	<0.3	Cell	<1
	1616	<0.3	Cell	1.2
	1620	<0.4	Cell	1.3

Información del artículo

	1632	<0.3	Cell	1.8
	2016	<0.4	Cell	2
	2025	<0.3	Cell	2.4
	2032	<0.3	Cell	2.9
	2430	<0.3	Cell	4.5
	2450	<0.3	Cell	6.6
	2477	<0.3	Cell	9.0
Número de Identificación de la ONU/Nombre de Embarque	Pilas de metal de litio primario ONU 3090 Pilas de metal de litio primario ONU 3091 envasadas con o contenidas en equipos			
Pruebas de transporte UN 38.3	Duracell certifica que todas sus pilas de litio cumplen los requisitos del Manual de Pruebas y Criterios, Parte III, subsección 38.3 de la ONU Si usted arma estas pilas en conjuntos de batería mayores, se recomienda que realice las pruebas de la ONU a fin de asegurar que se satisfagan los requisitos antes del envío.			
Conformidad de Estipulaciones Especiales	Las estipulaciones reglamentarias especiales exigen que las pilas se envasen de manera que se evite la generación de una cantidad peligrosa de calor y cortocircuitos.			
Estipulación especial de USA DOT	49 CFR 173.185(c) SP A101			
Excepciones de USA DOT para celdas o	40 CFR 173.185(d)			
Instrucciones de envase para transporte aéreo (IATA/ICAO); 64 Edición	PI 968 – Pilas de metal de litio PI 969 – Pilas de metal de litio envasadas con equipos			
Estipulación especial de transporte marítimo/acuático (IMDG)	188			
Estipulación especial de ADR/RID	188			
Viajes Aéreos de Pasajeros	Los viajeros aéreos deben consultar el sitio web de Seguridad de Viajes del Departamento de Transporte de EE.UU. (DOT) en http://safetravel.dot.gov para orientación sobre el transporte de pilas de litio en el equipaje de mano.			
Línea Directa de Emergencia de Transporte	Línea Directa de Respuesta de Emergencia CHEMTREC atendida las 24 horas del día Dentro de Estados Unidos, llame al +703-527-3887			
10. Información Reglamentaria (SGA Sección 15)				
10a. Requisitos de pilas				
Ley de Control de Pilas que contienen	Durante el proceso de fabricación no se añade mercurio.			
Directiva de Pilas de UE 2006/66/EC y enmienda 2013/56/EU	En cumplimiento de marcado y restricciones de sustancias para mercurio (<0.0005%); cadmio (<0.0020%) y plomo (<0.0040%). Los envases al por menor y a granel de UE que contienen pilas de moneda de litio están marcados con el símbolo de recolección especial de acuerdo con el Artículo 21,			
USA EPA TSCA Sección 13 (40 CFR 707.20)	Para despacho aduanero, las pilas se definen como un “Artículo”.			
USA EPA RCRA (40 CFR 261)	Las pilas de litio de moneda “cargadas” cumplen los criterios (D003 – Reactividad) de			
USA California Prop 65	No se requiere advertencia, según evaluación de tercero.			
Ley Federal de Prevención de Contaminación de Perclorato de California	Contiene perclorato Rotulación requerida: Material de perclorato – puede aplicarse requisitos de manejo especiales. Consulte			
Reglamentos de Productos que Contienen	Libre de mercurio			
UE REACH SVHC (Lista de 169 Sustancias/Candidato Junio de 2016)	Contiene 1,2-dimetoxietano (CAS # 110-71-4)			

Información del artículo

EU REACH SVHC Communication	<p>Nombre de la sustancia de alto riesgo (sigla en inglés, SVHC) 1,2-dimetoxietano (EGDME)</p> <p>Uso Incorporado en una pila de litio como disolvente de electrolito.</p> <p>Número EINEC: 203-794-9</p> <p>Número CAS: 110-71-4</p> <p>Concentración: La pila contiene EGDME – SVHC en una concentración que fluctua entre el 1.0% y el 10.0% por peso. Debido a que la pila está sellada, el 100% del EGDME-SVHC está contenido en la pila.</p> <p><u>Manejo seguro:</u> No abrir la pila ni desarmarla. No exponer a incendio o temperaturas altas (>60° C) Al final de su vida útil, la pila debe devolverse al punto de recolección más cercana establecida por el Plan Nacional de Recolección usado para pilas.</p>
Japan: JIS C 8513:2020	<p>Seguridad de las baterías de litio primarias, 2020, que especifica los requisitos necesarios y los métodos de prueba para garantizar la seguridad durante el uso previsto y el mal uso razonablemente previsible.</p>
EU REACH Article 31	<p>No se requiere un HDS para artículos.</p>
Definiciones reglamentarias – Artículos	
USA OSHA	29 CFR 1910.1200(b)(6)(v)
USA TSCA	40 CFR 704.3; 710.2(3)(c); y [19 CFR 12.1209a)]
EU REACH	Título 1 - Capítulo 2 - Artículo 3(3)
SGA	Sección 1.3.2.1
11. Otra información	
11a. Certificación y aprobaciones de tercero	
Clasificación UL	Pilas de litio – Componente BBCV2.MH12538
11b. Enfoques de Comunicación de Peligros de HIA (consultados en la elaboración de este documento):	
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)	<p>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></p>
Joint Article Management Promotion Consortium JAMP	<p>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.</p>
IEC 62474 Ed. 1.0 B:2012 Declaración Material para Productos de y para la industria electrotécnica	<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>

Información del artículo

Base de datos de IEC 62474 – Disponible públicamente en línea (<http://std.iec.ch/iec62474>). Mantenido por TC11: Normalización Ambiental para productos y sistemas eléctricos y electrónicos.

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.

ANSI Z 400.1/Z19.1 (2010)

2.1 Alcance: Se aplica a la elaboración de HDS para agentes químicos peligrosos usados

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.