

Esta Hoja de Información del Artículo (HIA) proporciona información de la pila pertinente para los minoristas, consumidores, los OEM y otros usuarios que soliciten una HDSP que cumpla con las normas del SGA. Los artículos, tales como pilas, están exentos de los criterios de clasificación de la HDS de SGA. Los criterios de SGA no están diseñados o previstos para ser usados en la clasificación de peligros físicos, de salud y ambientales de un artículo. Las pilas de marca para el consumidor se definen como dispositivos electrotécnicos. El diseño, seguridad, fabricación y calificación de las pilas de marca para el consumidor siguen las normas para pilas de ANSI (Instituto de Normas Nacionales Americanas) e IEC (Comisión Electrotécnica Internacional). Este documento se basa en principios establecidos en los siguientes enfoques de comunicación de peligros: ANSI Z-400.1, SGA, HIA de JAMP, IEC 62474 y ANSI C18.4M.

1. Información sobre el documento	
Nombre del documento	Pilas de Zinc-Aire Duracell (Células para audífonos)
ID del documento	HIA-ZA
Fecha de publicación	16 de diciembre de 2015
Versión	6.0
Preparador	Seguridad y reglamentación del producto
Última revisión	5 de enero 2024
Contacto para Información	SDS@duracell.com
2. Información de la compañía	
Nombre y dirección Norteamérica	Duracell US Operations, 14 Research Drive, Bethel, CT EE.UU. 06801 Duracell Batteries BV, Nijverheidslaan 7, 3200 Aarschot, Bélgica Duracell International Operations Sàrl, Rue du Pré-de-la-Bichette 1, CH-1202, Geneva, Suiza
Teléfono	(203) 796- 4430
Sitio web global	www.duracell.com
Relaciones del consumidor: NA	Norteamérica: 1-800-551-2355 (9:00 AM-5:00 PM Hora del este de EE.UU.)
Relaciones del Consumidor:	América Latina
	Brasil 0 800 727 1165
	Chile 188 800 224 488
	México 0 1800 283 2901
	Resto de América Latina duracell.mx.help
	Europa
	(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 (ПрАТ "СAB 92) & +380442476704 (ТОВ «ІНБЕКТКОМ»), (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 sobre el artículo	
Descripción	Pila de tipo botón zinc-aire para el consumidor de la marca Duracell
Categoría del producto	Dispositivo electrotécnico
Uso	Fuente de energía portátil para dispositivos electrónicos
Sub-marcas globales (al por menor)	Duracell
Tamaños	10, 13, 312, 675
Designación IEC	PR70 (10), PR48 (13), PR41 (312), PR44 (675)
Principios de operación	Una pila alimenta a un dispositivo convirtiendo la energía química almacenada en energía eléctrica.
4. Construcción del artículo	
Normas de la industria aplicables a la pila	ANSI C18.1M Parte 1, ANSI C18.1M Parte 2, ANSI C18.4, IEC 60086-1, IEC 60086-2, IEC 60086-5. Las células de tipo botón están exentas de cualquier prueba IEC 60086-5.
Sistema electrotécnico	Zinc-aire
Ánodo (Electrodo - Negativo)	Zinc - (No. de CAS 7440-66-6)
Cátodo (Electrodo - Positivo)	Aire (Oxígeno)
Electrolito	Hidróxido de metal alcalino (Mezcla acuosa: hidróxido de potasio No. de CAS 1310-58-3; hidróxido de sodio No. de CAS 1310-73-2)
	CAS 9002-84-0; menos de 5%
Politetrafluoroetileno	
Materiales de construcción – Cubierta negativa de acero	Acero niquelado
Sustancias declarables (IEC 62474- Criterios 1)	Plomo 0.01 - 0.06% (consulte la Sección 10 - Directivas para pilas de UE)
Pila sin mercurio (ANSI C18.4M <5ppm)	Sí
Célula o pila pequeña (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-5)	Todos los tamaños de células tipo botón encajan dentro de un cilindro de prueba de diseño especial de 57.1 mm (2.25 pulgadas) de largo por 31.70 mm (1.25 pulgadas) de ancho.
5. Salud y seguridad	
Advertencia sobre ingestión/partes pequeñas	<u>Requeridos para los tamaños de células tipo botón:</u> Mantenga alejado de los niños. Si se ingiere, consulte inmediatamente con un médico.
Condiciones de uso normal	No se producirá exposición al contenido dentro de la pila sellada a menos que la pila tenga una fuga, esté expuesta a temperaturas altas o sea abusada mecánicamente.
Nota al médico	Una pila dañada liberará hidróxido de potasio cáustico y concentrado.
Primeros auxilios - Si se ingiere	No induzca el vómito. Consulte a un médico inmediatamente. Para obtener información sobre tratamiento, llame a la LÍNEA DIRECTA PARA INGESTIÓN DE PILAS LAS 24 HORAS (número de teléfono a continuación).
Centro de Envenenamientos/Norte América	LLAMADAS DE EE.UU/CANADÁ SOLAMENTE: 1-800-498-8666 (Línea gratuita) LÍNEA DIRECTA PARA INGESTIÓN DE PILAS LAS 24 HORAS
Centros de Envenenamientos/Directorio mundial	http://globalcrisis.info/poisonemergency.html#AAA
Primeros auxilios - Contacto ocular	Enjuague con agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si persistiera la irritación.

Primeros auxilios - Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lave la piel con agua y jabón. Busque atención médica si persistiera la irritación.
Primeros auxilios - Inhalación	Sáquelo al aire fresco.
Declaraciones de precaución	PRECAUCIÓN: Mantenga las pilas lejos de los niños. Si se ingiere, consulte inmediatamente con un médico. Las pilas podrían explotar o tener una fuga al calentarse, desarmarse, entrar en corto circuito, recargarse o exponerse al fuego o a alta temperatura o insertarse incorrectamente. No lleve pilas sueltas en su bolsillo o cartera.
6. Peligro de incendio y extinción de incendios	
Peligro de incendio	Las pilas pueden romperse o tener fugas si estuvieran implicadas en un incendio.
Medios de extinción	Use cualesquier medios de extinción adecuados para el área circundante.
Incendios que impliquen grandes cantidades de pilas	Grandes cantidades de pilas implicadas en un incendio se romperán y liberarán hidróxido de potasio cáustico. Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos y vestimenta de protección.
7. Manipulación y almacenamiento	
Precauciones de manipulación	Evite el abuso mecánico y eléctrico. No produzca un cortocircuito o instale incorrectamente. Las pilas pueden romperse o liberar contenidos inflamables si se desarmen, se aplastan, se recargan o se exponen a temperaturas altas. Instale las pilas según las instrucciones del equipo.
Precauciones de almacenamiento	Almacene las pilas en un lugar seco a temperatura ambiente normal. La refrigeración no hace que duren más.
Derrames de grandes cantidades de pilas sueltas (no empacadas)	Notifique al personal de derrames sobre derrames grandes. Podrían liberarse vapores irritantes e inflamables de las pilas rotas o con fugas. Separe las pilas para detener el cortocircuito. Elimine todas las fuentes de ignición. Evacúe el área y deje que se disipen los vapores. El personal de limpieza debe usar PPE (equipo de protección personal) para evitar el contacto ocular y con la piel y la inhalación de vapores o humos. Aumente la ventilación. Recoja las pilas cuidadosamente y colóquelas en recipientes apropiados para su eliminación. Quite cualquier líquido derramado con material absorbente y conténgalo para eliminarlo.
8. Consideraciones de eliminación (SGA, Sección 13)	
Recolección y eliminación adecuadas.	Elimine las pilas usadas (o en exceso) según los reglamentos locales, estatales/provinciales y federales. No acumule grandes cantidades de pilas usadas para su eliminación, ya que las acumulaciones podrían hacer que las pilas hagan cortocircuito. No las incinere. En países como Canadá y la UE, donde existen reglamentos para la recolección y el reciclado de pilas, los consumidores deben eliminar sus pilas usadas en la red de recolección en depósitos municipales y con minoristas. No deben eliminar las pilas con la basura doméstica.

<p>RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos) de EPA de EE.UU. (40 CFR 261)</p>	<p>Clasificado como desecho no peligroso (no inflamable, corrosivo, reactivo o tóxico). Los reglamentos para desechos universales federales (40 CFR 273) no se aplican. Los requisitos estatales pueden ser más estrictos que los federales.</p>
<p>Regla de Basura Universal de California (Regla del Código de CA Título 22, Div. 4.5, Cap. 23)</p>	<p>California prohíbe la eliminación de pilas como basura (incluyendo la basura doméstica).</p>
<p>Ley de administración de pilas primarias de Vermont (LEY 139)</p>	<p>En Vermont, los consumidores deben reciclar las pilas de zinc-aire. Para ver la información, contacte a http://www.call2recycle.org.</p>
<p>9. Información de transporte (SGA, Sección 14)</p>	
<p>Estado regulatorio</p>	<p>No está reglamentado. Las pilas zinc-aire (algunas veces llamadas "Célula seca" o pilas "domésticas") no están listadas o reguladas como mercaderías peligrosas bajo los Reglamentos de Mercaderías Peligrosas de IATA, las Instrucciones Técnicas de ICAO, el Código de IMDG, los Reglamentos de Modelo de UN, los Reglamentos para Materiales Peligrosos (49 CFR EE. UU.) y ADR de UNECE.</p>
<p>Número de identificación/Nombre de envío de ONU</p>	<p>Sin Número de identificación/Nombre de envío de ONU - No se requiere.</p>
<p>Conformidad de la Provisión Especial (PE)</p>	<p>Las provisiones regulatorias especiales requieren que las pilas se empaquen de manera que evite la generación de cantidades peligrosas de calor y cortocircuitos. Los expedidores pueden preparar las pilas colocando cinta en las terminales, empackando las pilas individualmente o de otra manera separando las pilas para evitar el riesgo de cortocircuito. Las pilas despachadas en empaque sin abrir original de Duracell están en cumplimiento.</p>
<p>PE de DOT (Departamento de Transporte Federal) de EE.UU.</p>	<p>Provisión especial 130 49 CFR 172.102</p>
<p>Transporte aéreo de IATA Edición 65, ICAO SP</p>	<p>Special Provision [Provisión Especial] A123. NOTA: Las palabras "NO RESTRINGIDOS" y "PROVISIÓN ESPECIAL A123" deben estar incluidas en la descripción de la sustancia en la Guía aérea, cuando ésta se emita.</p>
<p>Transporte Aéreo de Pasajeros</p>	<p>Sin restricciones.</p>
<p>Línea directa para Emergencias en Transporte</p>	<p>Línea directa de respuesta a Emergencias las 24 horas de CHEMTREC Dentro de Estados Unidos llame al +703-527-3887 Fuera de Estados Unidos, llamar a +1 703-527-3887 (Llamada por cobrar)</p>
<p>10. Información regulatoria (SGA, Sección 15)</p>	
<p>10a. Requisitos de la pila</p>	
<p>Ley de manejo de pilas recargables y que contengan mercurio de EPA de EE.UU. de 1996</p>	<p>Durante el proceso de fabricación, no se añade mercurio.</p>
<p>Directiva sobre pilas 2006/66/EC de UE y enmienda 2013/56/UE</p>	<p>Cumple con las restricciones sobre marcado y sustancias de las Directivas para Pilas de UE para el mercurio (<0.0005%); el cadmio (<0.0020%) y el plomo (<0.0040%). La concentración de plomo en las células de zinc/aire está entre 100ppm a 600ppm (0.01% a 0.06%). Debido al tamaño de las pilas, se permite imprimir el marcado en el empaque. A la derecha se muestra un espécimen del marcado:</p>



10b. Requisitos generales	
CPSIA (Ley de Mejora de la Seguridad de Productos para el Consumidor) 2008 (PL. 11900314) de EE.UU.	Exento
FHSA (Ley Federal de Sustancias Peligrosas) (16 CFR 1500) de la CPSC (Comisión de Seguridad de Productos para el Consumidor) de EE.UU.	Las pilas para el consumidor no están listadas como productos peligrosos.
Sección 13 de TSCA de EPA de EE.UU. (40 CFR 707.20)	Para el propósito de despacho de aduanas, las pilas se definen como un "Artículo".
RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos) de EPA de EE.UU. (40 CFR 261)	Clasificado como desecho no peligroso (no inflamable, corrosivo, reactivo o tóxico). Los reglamentos para desechos universales federales (40 CFR 273) no se aplican. Los requisitos estatales pueden ser más estrictos que los federales.
Proposición 65 de California	No se requiere una advertencia para la evaluación por terceros.
CANADÁ - Reglamentos sobre productos que contienen mercurio SOR/20140254	Sin mercurio
REGLAMENTO (EC) No 1907/2006 DE REACH DE UE	Regulado como un "artículo". No se presentan sustancias listadas (>0.1% p/p) según la definición del artículo de ECJ del 10 de septiembre de 2015.
Artículo 31 de REACH de UE	La HDS no es necesaria para las pilas alcalinas para el consumidor.
Artículo 31 de REACH de KU	
Ley alemana federal de gestión del agua (WHG)	No es aplicable- las pilas primarias zinc-aire son artículos.
10c. Definiciones regulatorias - Artículos	
OSHA de EE.UU.	29 CFR 1910.1200(b) (6) (v)
TSCA de EE.UU.	40 CFR 704.3; 710.2(3) (c); y [19 CFR 12.1209a)]
REACH de UE	Título 1 - Capítulo 2 - Artículo 3(3)
SGA	Sección 1.3.2.1
11. Otra información	
11a. Enfoques de Comunicación de Peligros de HIA (consultados al desarrollar este documento):	
Sistema de Armonización Global (SGA)	Los requisitos para emitir HDS y los criterios de clasificación de SGA no se aplican a los artículos o productos (tales como pilas) que tengan una forma fija, los cuales no están previstos para liberar una sustancia química. La exención como artículo se encuentra en la Sección 1.3.2.1.1 del SGA y dice: <i>El SGA se aplica a sustancias puras y sus soluciones diluidas y a mezclas. "Artículos" según la definición de la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1900.1200) de la OSHA de EE.UU., o según una definición similar, están fuera del alcance del SGA.</i>
Consortio de Promoción Gerencial Conjunta para Artículos [JAMP, siglas en inglés de un consorcio japonés]	JAMP es una Asociación Japonesa de la Industria que desarrolló el concepto de una Hoja de Información de Artículo como herramienta de cadena de suministro para compartir y comunicar información sobre productos químicos en artículos. El proceso de creación de HIA se basa en sustancias "declarables" para cumplir con requisitos regulatorios globales al igual que sustancias a ser reportadas por GADSL (Lista Mundial de Sustancias Declarables para el Automotor), JIG (Guía Conjunta de la Industria), etc.
Declaración de materiales para productos de y para la industria electrotécnica IEC 62474 Ed 1.0 B:2012	Una norma internacional que entró en vigor en marzo de 2012 respecto a la declaración de productos eléctricos y electrónicos. IEC 62474 reemplaza a la difunta Guía conjunta de la Industria - Declaración de

