

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 recargables de hidruro metálico de níquel (NiMH) Duracell
ID del documento	AIS-NiMH-BR
Referencia del documento	AIS-NiMH 2b
Fecha de emisión	1-Sep-16
Versión	1
Elaborado por	Seguridad de Productos y Asuntos Reglamentarios
Última revisión	Nuevo
Contacto para información	benoit.sa@duracell.com
2. Información de la compañía	
Nombre y dirección	Duracell US Operations, Inc., 14 Research Drive, Bethel, CT USA 06801
Teléfono	(203) 796- 4000
Sitio web	www.duracell.com
2a. Información de América Latina	
Servicio al Consumidor	Brasil: 0 800 727 1165
Servicio al Consumidor	Chile: 188 800 224 488
Servicio al Consumidor	México: 0 1800 283 2901
Sitio web	Argentina: www.duracell.com.ar
Sitio web	Brasil: www.duracell.com.br
Sitio web	Chile: www.duracell.cl
Sitio web	Colombia: www.duracell.com.co
Sitio web	México: www.duracell.mx
Sitio web	Perú: www.duracell.com.pe
Sitio web	Venezuela: www.duracell.com.ve
Resto de América Latina	www.duracell.com.pa
3. Información del artículo	
Descripción	Pila recargable de hidruro metálico de níquel de consumo de marca Duracell
Categoría del producto	Dispositivo electrotécnico
Uso	Fuente de alimentación portátil para dispositivos electrónicos
Submarcas globales (Por menor)	RECHARGEABLE
Tamaños	AA, AAA, C, D y 9V
Designaciones IEC	HR6, HR03, HR9V, HR14; HR20
Principios de operación	Una pila opera a un dispositivo, convirtiendo energía química almacenada en energía eléctrica.
Imagen representativa del producto	
4. Construcción del artículo	
Normas aplicables de la industria de pilas	ANSI C18.2M Parte 1, ANSI C18.2M Parte 2, ANSI C18.4, IEC 61951-2, IEC 62133
Sistema electrotécnico	Hidruro metálico de níquel

Ánodo (Electrodo – Negativo)	Hidruro metálico
Cátodo (Electrodo – Positivo)	Óxidos de níquel
Electrolito	Hidróxido de álcali metálico (hidróxido de potasio acuoso - CAS # 1310-58-3)
Materiales de construcción – Cartucho	Acero níquelado
Sustancias declarables (IEC 62474 Criterio 1)	Ninguno – Consulte la Sección 10b de este documento (página 4)
Pila libre de mercurio (ANSI C18.4M <5ppm)	Sí
Celda o pila pequeña (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-5)	El tamaño AAA cabe 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
5. Salud y seguridad	
Advertencia de ingestión/piezas pequeñas	<u>Requerido para la pila de tamaño AAA:</u> Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión, consulte un médico inmediatamente.
Condiciones de uso normales	La exposición al contenido dentro de la pila sellada no ocurrirá salvo que la pila tenga fuga, quede expuesta a temperaturas altas o se someta a abuso mecánico.
Nota para el médico	Una pila dañada emitirá hidróxido de potasio concentrado y cáustico.
Primeros auxilios – ingestión	No induzca vómitos. Procure atención médica inmediata.
Primeros auxilios – contacto con los ojos	Enjuague con agua durante por lo menos 15 minutos. Procure atención médica si la irritación persiste.
Primeros auxilios – contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lave la piel con jabón y agua. Procure atención médica si la irritación persiste.
Primeros auxilios – Inhalación	Saque la víctima al aire libre.
Normas de seguridad y pruebas de la pila	Las pilas Duracell satisfacen los requisitos de las normas ANSI C18. 2M Parte 2; IEC 61951-2, e IEC 62133. 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: 1-Simulación de uso previsto: Uso parcial, vibración, shock térmico y shock mecánico 2-Mal uso razonablemente previsible: Instalación incorrecta, cortocircuito externo, caída libre (dejada caer por el usuario), sobre-descarga y aplastamiento 3-Consideración de diseño: Abuso térmico, estrés de moho
Indicaciones de precaución	(Para pilas AAA y más pequeñas) “PRECAUCIÓN: Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños. Si se ingieren, consulte al médico de inmediato. Para información sobre tratamiento, llame al (202) 625-3333 a cobrar”. (Todos los tamaños) “PRECAUCIÓN: Nunca use pilas de marcas, tipos, capacidades o sistemas distintos al mismo tiempo. Para inserción correcta observe las indicaciones de polaridad (+/-) Se recomienda cargador de pilas Duracell Mantenga las pilas alejadas del fuego, ya que puede ocurrir explosión.
6. Peligro de incendio y combate de incendios	
Peligro de incendio	Las pilas pueden reventarse o sufrir fugas si están involucradas en un incendio.
Medios de extinción	Use cualquier medio de extinción apropiado para el área circundante.
Incendios que involucran cantidades grandes de pilas	Las cantidades grandes de pilas involucradas en un incendio se reventarán y liberarán hidróxido de potasio caustico. Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos y ropa protectora.
7. Manejo y almacenamiento	
Precauciones de manejo	Evite abuso mecánico y eléctrico. No ocasione cortocircuito ni instale incorrectamente las pilas. Las pilas pueden reventar o abrirse si se desarmen, aplastan, recargan o quedan expuestos a temperaturas altas. Instale las pilas de acuerdo con las instrucciones del equipo.

Precauciones de almacenamiento	Almacene las pilas en un lugar seco a temperatura ambiente normal. La refrigeración no las hace durar más tiempo.
Derrames de cantidades grandes de pilas sueltas (sin envasar)	Notifique el personal de derrames grandes. Pueden liberarse vapores irritantes e inflamables debido a pilas que tienen fugas o reventadas. Separe las pilas para evitar cortocircuitos. Elimine todas las fuentes de ignición. Evacúe 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. Aumente la ventilación. Recoja cuidadosamente las pilas y colóquelas en un envase apropiado para desecho. Elimine cualquier líquido derramado con material absorbente y contenga para desecho.
8. Consideraciones de desecho (SGA Sección 13)	
Recogida y desecho apropiado	Deseche las pilas usadas (o de exceso) en cumplimiento de los reglamentos federales, estatales/provinciales y locales. No acumule cantidades grandes de pilas usadas para desecho, ya que las acumulaciones podrían ocasionar cortocircuito de las pilas. No incinere. En países tales como Canadá y la UE, donde hay reglamentos para la recolección y el reciclaje de pilas, los consumidores deben desechar sus pilas usadas en la red de recolección en los depósitos municipales y de minoristas. No deben desechar pilas con la basura doméstica.
América Latina	Después de usadas, las baterías deben ser entregadas en cualquiera de los puntos de recolección establecidos.
9. Información de Transporte (SGA Sección 14)	
Situación reglamentaria	Las pilas de hidruro metálico de níquel (NiMH) no son definidas como mercancías peligrosas bajo IATA, ICAO y DOT. Para transporte aéreo y terrestre estas pilas no están sujetas a los reglamentos de mercancías peligrosas. Los envases de envío de todas las pilas NiMH Duracell están diseñados para evitar: cortocircuitos, movimiento dentro del envase, daños a las celdas/pilas y liberación del contenido del envase. <u>Las pilas NiMH son definidas como mercancías peligrosas bajo el código IMDG para transporte marítimo.</u>
Número de Identificación de la ONU/Nombre de Embarque	UN3496 – Pilas, hidruro metálico de níquel
Conformidad de Provisiones Especiales (PE)	Las provisiones reglamentarias especiales exigen que las pilas se envasen de manera que se evite la generación de una cantidad peligrosa de calor y cortocircuitos. Los embarcadores pueden preparar las pilas, encintando los bornes, envasándolas individualmente o de otra manera segregar las pilas para evitar el riesgo de crear un cortocircuito. Las pilas enviadas en envases Duracell original sin abrir están en cumplimiento.
Mercancías Peligrosas Marítimas Internacionales (IMDG)	CODIGO: UN-3496, SP-117 y SP-963
Transporte Aéreo (IATA/ICAO) SP	Estipulación Especial A123 (IATA 57a edición - 2016). NOTA: Las palabras "NOT RESTRICTED" [NO RESTRINGIDAS] y "SPECIAL PROVISION A123" [PROVISIÓN ESPECIAL A123] deben incluirse en la descripción de las sustancias en la Guía de embarque cuando se emite una guía de embarque.
Viajes Aéreos de Pasajeros	Sin restricciones
Línea Directa de Transporte de Emergencia	Línea Directa de Respuesta de Emergencia CHEMTREC atendida las 24 horas del día Dentro de Estados Unidos, llame al +703-527-3887 Fuera de Estados Unidos, llame al +1 703-527-3887 (a cobrar)
10. Información Reglamentaria (SGA Sección 15)	
Definiciones reglamentarias – Artículos	
SGA	Sección 1.3.2.1

11. Otra información

11b. Enfoques de Comunicación de Peligros de HIA (consultados en la elaboración de este documento):

<p>Sistema Globalmente Armonizado (SGA)</p>	<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>
<p>Joint Article Management Promotion Consortium JAMP</p>	<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>
<p>IEC 62474 Ed. 1.0 B:2012 Declaración Material para Productos de y para la industria electrotécnica</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 Material para Productos Electrotécnicos (JIG-101-Ed 4.1 (21 de mayo de 2012)</p>
<p>Base de datos de IEC 62474 – Disponible públicamente en línea (mantenida por TC11: Normalización Ambiental para productos y sistemas eléctricos y electrónicos.</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 etiquetado, comunicación, información o notificación, y 2) la aplicación de los criterios de la IEC 62474 resulta en la identificación de sustancias declarables.</p>
<p>ANSI Z 400.1/Z19.1 (2010)</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.