

Esta Hoja de Información de Artículo (AIS, siglas en inglés) proporciona información relevante sobre la pila para los minoristas, consumidores, los OEM (Fabricantes de Equipo Original) y otros usuarios que soliciten HDS que cumplan con las normas de 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 recargables de níquel e hidruro metálico (NiMH) Duracell Pilas recargables de níquel e hidruro metálico (NiMH) Duracell empacadas con/en el equipo (cargadores/dispositivos Duracell)
ID del documento	HIA-NiMH
Fecha de publicación	15 de enero de 2020
Versión	6.a
Preparado por	Seguridad y reglamentación del producto
Última revisión	27 de mayo de 2022
Contacto para Información	SDS@duracell.com

2. Información de la Compañía

Nombre y dirección en Norteamérica	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	(203) 796-4000
Sitio web global	www.duracell.com
Relaciones con el consumidor: Norteamérica	Norteamérica: 1-800-551-2355 (9:00 AM-5:00 PM Hora del este de EE.UU.)
Relaciones con el consumidor:	Others duracell.mx.help

3. Información sobre el artículo

Descripción	Pila recargable de níquel e hidruro metálico para el consumidor Duracell de marca
Categoría del producto	Dispositivo electrotécnico
Uso	Fuente de energía portátil para dispositivos electrónicos
Sub-marcas globales (al por menor)	RECARGABLE(S)
Tamaños	AA, AAA, C, D y 9V
Designaciones de IEC (IEC 62133)	HR6, HR03, HR9V, HR14, HR20

Principios de operación	Una pila alimenta a un dispositivo convirtiendo la energía química almacenada en energía eléctrica.
--------------------------------	---

Empacado con/empacado en

4. Construcción del artículo

Normas de la industria aplicables a la pila	ANSI C18.2M Parte 1, ANSI C18.2M Parte 2, ANSI C18.4, IEC 61951-2, IEC 62133
Sistema electrotécnico	Níquel e hidruro metálico
Ánodo (Electrodo - Negativo)	El hidruro metálico contiene hierro, níquel y cobalto.
Cátodo (Electrodo - Positivo)	Hidróxido de níquel (No. de CAS 12054-48-7)

Electrolito	Hidróxido metálico alcalino (hidróxido de potasio acuoso - (No. de CAS 1310-58-3)
Materiales de construcción – Cubierta negativa de acero	Acero niquelado
Sustancias declarables (Criterio 1 de IEC 62474)	Sin sustancias declarables. Consulte la Sección 10b (ANEXO XVII de REACH de UE) de este documento (Página 4).
Pila sin mercurio (ANSI C18.4M <5 ppm)	Sí.
Celda pequeña o pila (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-5)	El tamaño AAA cabe dentro de un cilindro de prueba especialmente diseñado 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>Necesario para la pila de tamaño AAA:</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 para el 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 información sobre tratamiento, llame a la Línea directa nacional las 24 horas para ingestión de pilas (número de teléfono a continuación).
Línea directa nacional las 24 horas para ingestión de pilas	LLAMADAS DE EE.UU./CANADÁ SOLAMENTE: 800-498-8666
Centros de envenenamiento - 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.

Normas y pruebas de seguridad de las pilas	Las pilas Duracell cumplen con los requisitos de ANSI C18.2M Parte 2; IEC 61951-2, e IEC 62133. Estas normas especifican pruebas y requisitos para las pilas alcalinas para asegurar la operación segura bajo el uso normal y el uso indebido razonablemente previsible. Los regímenes de pruebas evalúan tres condiciones de seguridad. Estos son: 1 - Simulación de uso previsto: Uso parcial, vibración, shock térmico y shock mecánico 2 - Uso indebido razonablemente previsible: Instalación incorrecta, cortocircuito externo, caída libre (caída causada por el usuario), sobredescarga y aplastamiento. 3 - Consideración sobre el diseño: Abuso térmico, estrés por moho
---	--

Declaraciones de precaución	(Para AAA y más pequeñas): “PRECAUCIÓN: Mantenga las pilas lejos de los niños. Si se ingiere, consulte inmediatamente con un médico. Para información sobre tratamiento, llame al (202) 625-3333, llamada por cobrar.” (Todos los tamaños): “PRECAUCIÓN: Nunca use distintas marcas, tipos, capacidades o sistemas de pilas al mismo tiempo. Para la inserción adecuada, observe las indicaciones de los polos (+/-). Se recomienda el
------------------------------------	---

cargador de pilas Duracell. Mantenga las pilas lejos del fuego, o podrían producirse explosiones.”

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 medios de extinción ABC adecuados para las áreas circundantes.
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 desarman, 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 (25°C). 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 para la eliminación (Sección 13 de SGA)

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.
RCRA (Ley de Conservación y Recuperación de Recursos) de EPA de EE.UU. (40 CFR 261)	Las pilas recargables de níquel e hidruro metálico son consideradas Basura Universal según RCRA siempre que sean recicladas. En algunos estados (California, New York, Minnesota y Maine) las pilas de níquel e hidruro metálico deben ser recicladas por ley estatal.
Regla de Basura Universal de California (Regla del Código de CA Título 22, Div. 4.5, Cap. 23)	California prohíbe la eliminación de pilas como basura (incluyendo la basura doméstica).

9. Información sobre Transporte (Sección 14 de SGA)

Estado regulatorio	<p>Las pilas de níquel e hidruro metálico (NiMH) no se definen como mercadería peligrosa bajo IATA, ICAO y el DOT de EE.UU.</p> <p>Las pilas NiMH, se definen como mercadería peligrosa UN3496 bajo el código de IMDG para transporte marítimo con Provisión Especial (PE) PE177 y PE963 aplicables.</p>
Número de identificación de UN/Nombre de envío	UN3496 - Pilas, níquel e hidruro metálico
Conformidad de la Provisión Especial (PE)	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, empacando 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.
Código internacional para el transporte de mercancías peligrosas (IMDG)	CÓDIGO: UN-3496, PE (Provisión Especial)-117 y PE-963
PE de DOT (Departamento de Transporte Federal) de EE.UU.	Provisiones especiales 130 y 340 de 49 CFR 172.102
PE de Transporte Aéreo (IATA/ICAO)	Provisión especial A199 (64 Edición de IATA de 2023). NOTA: Los términos "NO RESTRINGIDO" ["NOT RESTRICTED"] y "PROVISIÓN ESPECIAL A199" ["SPECIAL PROVISION A199"] deben estar incluidos en la descripción de la sustancia en el conocimiento aéreo cuando este se emite.
Transporte Aéreo de Pasajeros	Sin restricciones.
Línea directa para Emergencias en Transporte	<p>Línea directa de respuesta a emergencias las 24 horas de CHEMTREC. Dentro de Estados Unidos llamar a +703-527-3887</p> <p>Fuera de Estados Unidos, llamar a +1 703-527-3887 (Llamada por cobrar).</p>

10. Información regulatoria (Sección 15 del SGA)

10a. Requisitos de pilas

Ley de manejo de pilas recargables y que contengan mercurio de EPA de EE.UU. de 1996	Durante el proceso de fabricación, no se añade mercurio.
Directiva sobre pilas 2006/66/EC de UE y enmienda 2013/56/UE	Cumple con las marcas y las restricciones de sustancia para el mercurio (<0.0005%), cadmio (<0.0020%) y plomo (<0.0040%). Las etiquetas globales están marcadas con un símbolo de colección especial y el calificador de la UE según la Directiva sobre pilas 2006/66/EC, Artículo 11, Párrafo 1 sobre pilas y acumuladores y pilas y acumuladores de desecho (Anexo II).

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)	Las pilas recargables de níquel e hidruro metálico son consideradas Basura Universal según RCRA siempre que sean recicladas. En algunos estados (California, New York, Minnesota y Maine) las pilas de níquel e hidruro metálico deben ser recicladas por ley estatal.
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 No. 1907/2006 de REACH (EC) 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. Si fuera necesario, puede descargarse una declaración (DoC) que confirme la Lista actual de Candidatos de SVHC (Sustancias de gran inquietud) del sitio web de Duracell (https://www.duracell.com/en-us/for-business/) Carpeta: "Ambiental y Regulatorio" ["Environmental & Regulatory"].
Anexo XVII de REACH de EE.UU.	El uso del níquel en pilas no cumple con las condiciones de restricción descritas para el Anexo XVII, Ítem No. 27 – Níquel. La restricción de uso se aplica a los artículos que estén previstos para entrar en contacto directo y prolongado con la piel, específicamente postes de pendientes para orejas perforados y otros tipos de joyas.
Artículo 31 de REACH de UE	La HDS no es necesaria para las pilas alcalinas para el consumidor.

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); and [19 CFR 12.1209a]
REACH de UE	Título 1- Capítulo 2- Artículo 3(3)
SGA	Sección 1.3.2.1

11. Otra información

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>
---	--

<p>Consortio de Promoción Gerencial Conjunta para Artículos [JAMP, siglas en inglés de un consorcio japonés]</p>	<p>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.</p>
<p>Material según 62474 Ed. 1.0 B:2012 de IEC Declaración para Productos de y para la Industria Electrotécnica.</p>	<p>Una norma internacional que entró en vigor en marzo de 2012 respecto a la declaración de productos eléctricos y electrónicos. IEC 6274 reemplaza a la extinta Guía Conjunta de la Industria – Declaración de materiales para productos electrotécnicos (JIG-101-Ed 4.1 (21 de mayo, 2012)).</p>
<p>Base de datos 62474 de IEC - Disponible en línea públicamente (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 existentes en un país miembro de IEC que sean relevantes para productos electrotécnicos y que prohíban o restrinjan las sustancias, o que tengan un requisito de etiquetado, comunicación, información o notificación, y 2) aplicación de los criterios de IEC 62474 resulta en la identificación de sustancias declarables.</p>
<p>Celdas y pilas portátiles – Aspectos Ambientales ANSIC18.4M-2017</p>	<p>Esta norma proporciona una guía regulatoria y una plantilla para crear una hoja de información de artículo para una pila portátil para consumidores. Consulte el Anexo C.2 (Informativo), Hojas de Datos de Seguridad y el Anexo E E.2 (Informativo) Información General.</p>
<p>ANSI Z 400.1/Z19.1 (2010)</p>	<p>2.1. Alcance: Se aplica a la preparación de HDS para sustancias químicas peligrosas usadas bajo condiciones ocupacionales. No menciona cómo la norma puede ser aplicada a los artículos. Presenta información básica acerca de cómo desarrollar y escribir una HDS. Se proporciona información adicional para ayudar a cumplir con los reglamentos y leyes ambientales y de seguridad estatales y federales. Algunos elementos de la norma pueden ser aceptables para el uso internacional.</p>

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDADES: Esta HIA está prevista para proporcionar un resumen breve de nuestros conocimientos y una guía para el uso de este material. La información contenida aquí ha sido compilada a partir de fuentes que Duracell considera confiables, siendo precisa al mejor saber y entender de la Compañía. No pretende ser un documento que incluya todo sobre los reglamentos de comunicación de peligros de todo el mundo. Esta información se ofrece de buena fe. Cada usuario de este material debe evaluar las condiciones de uso y diseñar los mecanismos de protección apropiados para evitar las exposiciones de los empleados, el daño a la propiedad o la liberación al ambiente. Duracell no asume responsabilidad alguna por lesiones para el receptor o terceros, o por cualquier daño a la propiedad que resulte del uso indebido del producto.