

Esta Hoja de Información de Artículo (AIS, siglas en inglés) proporciona información relevante sobre la pila para los OEM (Fabricantes de Equipo Original) y otros usuarios que soliciten una HDS que cumpla 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 electroquímicos. 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 tipo moneda de litio Procell (pilas y células de metal de litio primarias)
ID del documento	Procell AIS-LiCoin
No. de reporte del documento	Procell LiCoin
Fecha de publicación	21 de enero de 2021
Versión	2
Preparada por	Reglamentación y seguridad del producto (PSR)
Última revisión	11 de febrero de 2022
Información de contacto	mailto:SDS@duracell.com

2. Información de la compañía

Nombre y dirección	Duracell Industrial Operations, Inc., 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, Ginebra, Suiza. Duracell Australia Pty. Ltd. 49 Industrial Road, Unaderra, NSW 2525 Australia
Teléfono	(203) 796-4000
Sitio web global	https://www.procell.com
Relaciones con el consumidor: Norteamérica	Norteamérica: 1-800-551-2355 (9:00 AM-5:00 PM Hora del este de EE.UU.)

3. Información sobre el artículo

Descripción	Pilas tipo moneda de litio marcadas Procell para aplicaciones de los OEM
Categoría del producto	Dispositivo electroquímico
Uso	Fuente de energía portátil para dispositivos electrónicos.
Sub-marcas globales (al por menor)	Procell
Submarcas globales (B2B)	A granel
Tamaños	2016, 2025, 2032, 2450
Designaciones de IEC (Comisión Electrotécnica Internacional)	PC (2016, 2025, 2032, 2450)
Principios de operación	Una pila alimenta a un dispositivo convirtiendo la energía química almacenada en energía eléctrica.

Imágenes del producto representativo



4. Construcción del artículo

Normas de la industria aplicables a la pila	ANSI C18.3M Parte 1, ANSI C18.3M Parte 2, ANSI C18.4, IEC 60086,1, IEC 60086-2, IEC 60086-4
Sistema electroquímico	Dióxido de manganeso-litio
Electrodo - Negativo	Aleación de litio - (No. de CAS 7439-93-2; 0.5-6%)
Electrodo - Positivo	Dióxido de manganeso - (No. de CAS 1313-13-9; 12-50%)
Electrolito	Electrolito orgánico - (SIN No. de CAS; 2.5-7%)

Electrolito	Solvente de 1,2-Dimetoxietano - (No. de CAS 110-71-4; 1.5-3.5%)
Electrolito	Sal de perclorato de litio - (No. de CAS 7791-03-9; 0.2-0.7%)
Partes plásticas	Polipropileno - (No. de CAS 9003-07-0; 0.5-10%)
Materiales de construcción - Cubierta negativa de acero	Acero - (No. de CAS 7431-89-6; 7440-47-3; 30-85%)
Sustancias declarables - (IEC 62474 Criterios 1)	1-2-Dimetoxietano - (No. de CAS 110-71-4)
Pila sin mercurio (ANSI C18.4M <5ppm)	Sí
Pila o célula pequeña (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-4)	Las pilas tipo moneda de litio encajan dentro de un cilindro de prueba especialmente diseñado de 57.1mm (2.25 pulgadas) de largo por 31.70 mm (1.25 pulgadas) de ancho.
Sustancia amarga - (Benzoato de denatonio; No. de CAS 3734-33-4) Alcance de la aplicación de la sustancia amarga: Pilas tipo Moneda de litio de tamaños 2032, 2025 y 2016 SOLAMENTE.	Las pilas tipo moneda de litio de tamaños 2016, 2025 y 2032 tienen una capa transparente de sustancia amarga (benzoato de denatonio) aplicado en el lado negativo de la célula tipo moneda. El benzoato de denatonio tiene una larga historia de ser añadido a muchos distintos tipos de productos para el consumidor para ayudar a prevenir la ingestión infantil de sustancias potencialmente dañinas.
5. Salud y seguridad	
Advertencia de ingestión/partes pequeñas	<u>Advertencia requerida por todos los tamaños de pilas tipo moneda de litio:</u> Mantener fuera del alcance de los niños. Si se ingiere, consulte inmediatamente con un médico. Requisitos de ANSI o IEC
	
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	<p>Nota al médico – Para información sobre la identificación de la pila y el tratamiento, llame las 24 horas a la LÍNEA DIRECTA NACIONAL PARA INGESTIÓN DE PILAS (800-498-8666). Se dispone de información de tratamiento adicional de la GUÍA DE TRATAMIENTO Y TRIAJE PARA LA INGESTIÓN DE PILAS DE BOTÓN DEL CENTRO DE CAPITAL NACIONAL PARA EL CONTROL DE ENVENENAMIENTOS (EE. UU.): https://www.poison.org/battery/guideline. Si el paciente tiene 12 años o menos, obtenga inmediatamente una radiografía para ubicar la pila. Si el paciente tiene más de 12 años y el diámetro de la pila es > que 12 mm o es desconocido también obtenga una radiografía. Las radiografías deben incluir todo el cuello, el esófago y el abdomen. Una vez que se determine la posición de la pila en el esófago por la radiografía y si han pasado menos de 12 horas desde la ingestión, considere administrar por vía oral 10ml de suspensión de sucralfato cada 10 minutos, hasta 3 dosis mientras espera la sedación para la endoscopia.</p> <p>No retrase la extracción de la pila porque el paciente haya comido recientemente o haya recibido miel o sucralfato por vía oral. Las pilas alojadas en el esófago deben extraerse inmediatamente ya que puede producirse la fuga de la pila, quemaduras cáusticas y perforación solamente dos horas después de la ingestión. Se prefiere la extracción endoscópica, ya que permite la visualización directa de la lesión del tejido. Luego de extraer la pila del esófago, si no hay evidencia de perforación, irrigue el área lesionada con 50 mL a 150 mL de ácido acético estéril al 0.25% y luego observe para ver las complicaciones tardías. Si una pila grande (igual o mayor de 20 mm) está en el estómago o más allá en un niño < de 5 años, y basado en los antecedentes, podría estar alojada en el esófago durante > de 2 horas, considere la endoscopia diagnóstica para excluir la remota posibilidad de lesión esofágica. Quite las pilas, endoscópicamente si fuera posible, del estómago o más allá si: 1) También se ingirió un imán, 2) El paciente muestra signos o síntomas que estén probablemente relacionados con la ingestión de una pila, o, 3) Una pila grande igual o mayor de 15 mm ingerida por un niño menor de 6 años permanece en el estómago durante 4 días o más. Permita que la pila pase espontáneamente si ha pasado más allá del esófago (estómago y más allá) y no hay evidencia de indicación clínica de lesión gastrointestinal significativa. Confirme el pasaje de la pila inspeccionando la materia fecal. Considere</p>

	repetir las radiografías para confirmar el pasaje, si el pasaje de la pila no se observa en 10-14 días.
Primeros auxilios - Si se ingiere	Primeros auxilios – Si se traga una pila: NO ADMINISTRE IPECAC. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente y llame las 24 horas a la LÍNEA DIRECTA NACIONAL PARA INGESTIÓN DE PILAS (800-498-8666 - EE. UU.) para recibir asistencia con la identificación de la pila y el tratamiento. Intente determinar el código de impresión de la pila (o el diámetro) de una pila similar o de reemplazo. Si no se dispone de código de impresión, mida o calcule el diámetro de la pila basado en el tamaño de la ranura donde encaja la pila o el tamaño de una pila comparable. Proporcione esta información al proveedor de atención médica tratante. Si el niño es mayor de 12 meses de edad y es capaz de tragar y tragó la pila dentro de las 12 horas previas, administre miel inmediatamente si la tiene disponible y mientras se dirige a la sala de emergencias. Administre 10 ml (2 cucharitas) de miel por vía oral cada 10 minutos hasta 6 dosis. No retrase ir a la Sala de Emergencias para obtener o administrar miel. Además de la miel, no administre nada por vía oral.
Centro de Envenenamientos/Norte América	LLAMADAS DE EE.UU/CANADÁ SOLAMENTE: 1-800-498-8666 (Línea gratuita) [Línea directa nacional para ingestión de pilas las 24 horas]
Centros de Envenenamientos/Directorio mundial	https://globalcrisis.info/poisonemergency.html#AAA
Primeros auxilios - Contacto ocular	Enjuague con agua corriente durante al menos 30 minutos. Consulte a un médico inmediatamente.
Primeros auxilios - Contacto con la piel	Quítese la vestimenta contaminada y enjuague la piel con agua corriente durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si persistiera la irritación.
Primeros auxilios - Inhalación	El contenido de la pila que pierde puede ser irritante para los pasajes respiratorios. Movilice al aire fresco. Busque atención médica si persistiera la irritación.
Normas y pruebas de seguridad de la pila	Las pilas tipo moneda de litio Procell cumplen con los requisitos de ANSI C18, 3M Parte 2 y/o IEC 60086-4. Estas normas especifican pruebas y requisitos para las células y pilas de litio primarias para asegurar la operación segura bajo el uso normal y el abuso razonablemente previsible. Los regímenes de pruebas evalúan tres condiciones de seguridad. Estas condiciones de seguridad 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 (se le cae al usuario), sobre-descarga y aplastamiento 3 - Consideración sobre el diseño: Abuso térmico, estrés por moho
Declaraciones de precaución	PRECAUCIÓN: Mantenga las pilas lejos de los niños. Si se ingiere, consulte inmediatamente con un médico. Para información sobre tratamiento, dentro de Norte América llame al 1-800-498-8666 (Línea gratuita). La ingestión puede llevar a lesiones serias o la muerte. La célula puede explotar o perder si se calienta, se desarma, se coloca en cortocircuito, se recarga, se expone al fuego o a altas temperaturas o se inserta incorrectamente. Mantenga en el empaque original hasta que esté lista para usarse. No lleve pilas sueltas en su bolsillo o cartera.
6. Peligro de incendio y extinción de incendios	
Peligro de incendios	Las pilas pueden romperse o tener fugas si estuvieran implicadas en un incendio.
Medios de extinción	Use cualquier medio de extinción adecuados para el área circundante. Para incendios incipientes (al comienzo), los extinguidores de dióxido de carbono o grandes cantidades de agua son eficaces para enfriar las pilas de metal de litio que se queman. Si el fuego avanza al punto en que el metal de litio está expuesto (llamas de rojo profundo), use un extinguidor de Clase D adecuado para metal de litio.
Incendios que impliquen grandes cantidades de pilas	Grandes cantidades de pilas implicadas en un incendio se romperán y liberarán vapores irritantes provenientes de la degradación térmica. Use un extinguidor de Clase "D" u otro agente supresor tal como Lith-X, polvo de cobre o arena seca. Si usa agua, use suficiente para aplacar el fuego. Usar una cantidad insuficiente de agua empeorará el incendio. Enfriar el exterior de las pilas ayudará a evitar que se rompan. Las pilas que se queman generan vapores tóxicos y corrosivos de hidróxido de litio. Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos. Puede encontrarse información detallada sobre

	cómo combatir un incendio de pilas de metal de litio en la Guía de Respuesta a Emergencias 138 de DOT de EE.UU. (Sustancias-Agua-Reactivo).
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. 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 adecuada	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 tipo moneda de litio “cargadas” cumplen con los criterios (D003 – Reactividad) de un desecho peligroso según se define bajo la Ley de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA) 40 CFR 261.23 (EE. UU.). Si se reciclan, las pilas tipo moneda de litio se clasifican como Desecho Universal.
DOT de EE.UU. (49 CFR 173.184(d))	d) Células o pilas de litio enviadas para eliminación o reciclado. Una célula o pila de litio, incluyendo una célula o pila de litio contenida en equipo, que se transporta con un vehículo motorizado a una instalación de almacenamiento permitida o sitio de eliminación, o para propósitos de reciclado, es exceptuada de los requisitos de pruebas y mantenimiento de registros del párrafo (a) y los requisitos de especificación de empaque del párrafo (b)(3) de esta sección, cuando está empacada en un empaque exterior fuerte que cumple con los requisitos de §§173.24 y 173.24a. Una célula o pila de litio que cumple con las condiciones sobre tamaño, empaque y las condiciones de comunicación de peligros del párrafo (c)(1)-(3) de esta sección es exceptuada de las subpartes C hasta H de la parte 172 de este subcapítulo.
Regla de desechos universales de California (Reglamentos del Código de California Título 22, Div 4.5, Cap. 23)	California prohíbe la eliminación de pilas como basura (incluyendo la basura doméstica).
Ley de administración de pilas primarias de Vermont (LEY 139)	En Vermont, los consumidores deben reciclar las pilas tipo moneda de litio. Para obtener información, comuníquese con: https://www.call2recycle.org .
9. Información sobre Transporte (Sección 14 de SGA)	
Documentos de resumen de pruebas UN38.3	Los documentos de resumen de pruebas U de ONU38.3 que sean necesarios el 1 de enero de 2020 por los Reglamentos del Modelo de ONU, Edición No. 20 revisada, 2.9.4, pueden ser solicitados enviando una solicitud por email a: UN38.3_duracell@duracell.com
Estado regulatorio	Las pilas tipo moneda de litio Procell se producen y se entregan según los reglamentos actuales de IATA/ICAO [Asociación de Transporte Aéreo Internacional/Organización de Aviación Civil Internacional]. Las pilas tipo moneda de litio Procell pueden ser enviadas según ICAO/IATA. Los paquetes de envío de todas las pilas/células de litio Procell están diseñadas para prevenir: Cortocircuitos, movimiento dentro del paquete, daño en las células/pilas y liberación del contenido del paquete. Las personas que preparen u ofrezcan pilas de litio para transporte están requeridas por el reglamento de ser entrenadas hasta el alcance de su responsabilidad. La información en esta sección se proporciona solamente para propósitos informativos. El transporte de pilas de metal de litio está regulado por ICAO, IATA, IMO (Organización Marítima

	Internacional) y DOT de EE.UU. Las pilas tipo moneda de litio Procell no están sujetas a las otras provisiones de los reglamentos de Mercaderías Peligrosas siempre que estén empacadas y marcadas según los reglamentos aplicables.			
Pilas de litio DEFECTUOSAS	Las pilas de litio defectuosas están prohibidas tanto en aviones de carga como de pasajeros. Para todos los otros modos de transporte, las pilas de litio defectuosas están completamente reguladas como Mercaderías Peligrosas.			
Contenido total de litio (gramos)	Nº. de catálogo	Contenido total de litio (gramos)	Tipo	Peso total de la célula/pila (gramos)
	2016	<0.3	Célula	1.2
	2025	<0.3	Célula	2.4
	2032	<0.3	Célula	2.9
	2450	<0.3	Célula	6.6
Número de identificación/Nombre de envío de ONU	UN3090 - Pilas de metal de litio primarias UN3091 - Pilas de metal de litio primarias empacadas con o contenidas en equipos			
Pruebas de transporte UN 38.3	Duracell certifica que todas sus pilas de litio cumplen con los requisitos del manual de Pruebas y Criterios de ONU, Parte III subsección 38.3. Si se arman estas pilas en paquetes de pilas más grandes, se recomienda que las pruebas de UN se realicen para asegurar que los requisitos se cumplan antes del envío.			
Conformidad con Provisiones Especiales	Las provisiones regulatorias especiales requieren que las pilas se empaquen de manera que evite la generación de cantidades peligrosas de calor y cortocircuitos.			
Provisión especial de DOT de EE.UU.	49 CFR 173.185(c) SP A101			
Excepciones para células o pilas de litio enviadas para su eliminación o reciclado de DOT de EE. UU.	40 CFR 173.185(d)			
Instrucciones de empaque para transporte aéreo (IATA/ICAO) Edición 63	PI 968 – Pilas de metal de litio PI 969 – Pilas de metal de litio empacadas con equipo PI 970 – Pilas de metal de litio contenidas en equipo			
Provisión especial sobre Transporte Marino/Por Agua (IMDG)	188			
Provisión especial de ADR/RID	188			
Transporte Aéreo de Pasajeros	Los viajeros aéreos deben consultar al sitio web de Seguridad en Viajes del Departamento de Transporte de EE.UU. (DOT) en http://safetravel.dot.gov para ver una guía acerca del transporte de mano de pilas de litio.			
Línea directa para Emergencias en Transporte	Línea directa de Respuesta de Emergencia 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).			
10. Información regulatoria (Sección 15 de SGA)				
10a. Requisitos de la pila				
Ley de gestión de pilas recargables y que contienen mercurio de 1996 de EPA de EE.UU.	Durante el proceso de fabricación, no se añade mercurio.			
Directiva para pilas UE 2006/66/EC y enmienda 2013/56/EU	Cumple con las marcas y restricciones de sustancia para mercurio (<0.0005%), cadmio (<0.0020%) y plomo (<0.0040%). Los empaques a granel y minorista de UE que contienen pilas tipo moneda con litio están marcados con el símbolo de recolección especial según el artículo 21.			
10b. Requisitos generales				
CPSIA 2008 (PL. EE.UU. 11900314)	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 tipo moneda de litio "cargadas" cumplen con los criterios (D003 – Reactividad) de un desecho peligroso según se define bajo la Ley de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA) 40 CFR 261.23 (EE. UU.). Si se reciclan, las pilas tipo moneda de litio se clasifican como Desecho Universal.
Proposición 65 de California - EE.UU.	No se requiere una advertencia para la evaluación por terceros.
Ley de Prevención de la Contaminación por Perclorato de 2003 de California-EE.UU.	Contiene perclorato. <u>Etiquetado requerido:</u> Material de perclorato - podría corresponder manipulación especial. Consulte: https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate
CANADÁ - Reglamentos sobre productos que contienen mercurio SOR/20140254	Sin mercurio
REGLAMENTO (EC) REACH UE No 1907/2006	Regulado como un "artículo". Contiene 1,2-dimetoxietano - (No. de CAS 110-71-4).
Comunicación SVHC (Sustancias de gran inquietud) de REACH UE:	<u>Nombre de la sustancia SVHC ((Sustancias de gran inquietud)):</u> 1,2-dimetoxietano (EGDME) <u>Use:</u> Incorporado en una pila de litio como solvente electrolito <u>Número de EINEC:</u> 203-794-9 <u>Número de CAS:</u> 110-71-4 <u>Concentración:</u> La pila contiene EGDME-SVHC en una concentración que varía desde 1.5-3.5% por peso. Debido a que la pila está sellada, 100% del EGDME-SVHC está contenido en la pila. <u>Manipulación segura:</u> No abra la pila o la desarme. No exponga la pila al fuego o altas temperaturas (>60°C). Al final de la vida, la pila debe llevarse al punto de recolección más cercano establecido por el Esquema de Recolección Nacional (UE) usado para pilas.
Artículo 31 de REACH de UE	No se requiere una HDS para los artículos.
10c. Definiciones regulatorias - Artículos	No se requiere una HDS para los 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. Certificación y aprobaciones de terceros	
Listado UL	Pilas de litio - Componente BBCV2.MH12538
11b. 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>IEC 62474 Ed 1.0B:2012 Declaración de material 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 la Guía de la Industria Conjunta extinta. – Declaración de material para productos electrotécnicos (JIG-101-Ed 4.1 (21 de mayo de 2012))</p>
<p>Base de datos 62474 de IEC - Disponible públicamente en línea (http://std.iec.ch/iec62474) . Mantenido 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>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 sobre 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>
<p>ANSI C18.4M-2017 Células y pilas portátiles - Ambiental</p>	<p>Esta norma proporciona una guía regulatoria y una plantilla para crear una hoja de información de un artículo para una pila portátil para consumidores. Consulte el Anexo C.2 (Informativo) Hojas de datos de seguridad y el Anexo E (informativo) Hoja de Información de Artículo (AIS).</p>
<p>EXENCIÓN DE RESPONSABILIDADES: Esta AIS está prevista para proporcionar un resumen breve de nuestros conocimientos y guía acerca del uso de este artículo. 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.</p>	