

Article Information Sheet (AIS)

A FISPQ está incluído neste documento como Apêndice 1 - Preparado de acordo com a Norma Regulamentadora NR 26 Sinalização de Segurança. Esta Ficha de Informações sobre Artigos (AIS) fornece informações relevantes sobre pilhas para varejistas, consumidores, OEMs e outros usuários que solicitam uma ficha de dados de segurança em conformidade com o GHS. Artigos como pilhas são isentos dos critérios de classificação das fichas de dados de segurança do GHS. Os critérios do GHS não se destinam a serem usados para classificar os riscos físicos, ambientais e para a saúde de um artigo. Pilhas de consumo de marca são definidas como dispositivos eletrotécnicos. O projeto, a segurança, a fabricação e a qualificação de pilhas de consumo de marca seguem as normas do ANSI e da IEC para pilhas. Este documento baseia-se em princípios estabelecidos nas seguintes abordagens de comunicação de riscos: ANSI Z-400.1, GHS, JAMP AIS, IEC 62474 e ANSI C18.4M.

1. Informações sobre o documento

Nome do documento	Pilhas de lítio Duracell tipo moeda (pilhas e células de lítio metálico primário)
ID do documento	AIS-LiCoin-BR
Referência do documento	AIS LiCoin (v5); 2019-01-01
Data de emissão	2016-11-01
Versão	2021-01-13
Preparador	Regulação e segurança do produto (PSR)
Contato para informações	SDS@duracell.com

2. Informações da empresa

Nome e endereço	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.
Telefone	(203) 796- 4000
Website	www.duracell.com


2a. Informações na América Latina

Atendimento ao cliente	Brasil: 0 800 727 1165
Atendimento ao cliente	Chile: 188 800 224 488
Atendimento ao cliente	México: 0 1800 283 2901
Website	Argentina: www.duracell.com.ar
Website	Brasil: www.duracell.com.br
Website	Chile: www.duracell.cl
Website	Colômbia: www.duracell.com.co
Website	México: www.duracell.mx
Website	Peru: www.duracell.com.pe
Website	Venezuela: www.duracell.com.ve
Website	Resto de Latinoamérica: www.duracell.com.pa

3. Informações sobre o artigo

Descrição	Pilha de lítio para consumidores da marca Duracell
Categoria do produto	Dispositivo eletrotécnico
Uso	Fonte de energia portátil para dispositivos eletrônicos
Submarcas globais (varejo)	Duracell, Ultra
Submarcas globais (B2B)	Atacado
Tamanho	1025, 1216, 1220, 1225, 1612, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2320, 2325, 2330, 2354, 2412, 2430, 2450, 2477
IEC Designations	CR (1025, 1216, 1220, 1225, 1612, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2320, 2325, 2330, 2354, 2412, 2430, 2450, 2477)
Princípios de operação	Uma pilha energiza um dispositivo convertendo energia química armazenada em energia elétrica.

Article Information Sheet (AIS)

<p>Imagens representativas de produtos</p>			
	<p>Varejo</p>	<p>Atacado</p>	
<p>4. Construção do artigo</p>			
<p>Normas industriais sobre pilhas aplicáveis</p>	<p>ANSI C18.3M Part 1, ANSI C18.3M Part 2, ANSI C18.4, IEC 60086,1, IEC 60086-2, IEC 60086-4</p>		
<p>Sistema eletrotécnico</p>	<p>Lítio e dióxido de manganês</p>		
<p>Eletrodo - Negativo</p>	<p>Liga de lítio (CAS # 7439-93-2)</p>		
<p>Eletrodo - Positivo</p>	<p>Dióxido de manganês (CAS # 1313-13-9)</p>		
<p>Eletrólito</p>	<p>Solvente de carbonato de propileno (CAS # 108-32-7)</p>		
<p>Eletrólito</p>	<p>Solvente de 1,2-dimetoxietano (CAS # 110-71-4)</p>		
<p>Eletrólito</p>	<p>Sal de perclorato de sódio (CAS # 7791-03-9)</p>		
<p>Materiais de construção - Lata</p>	<p>Aço (CAS # 110-71-4)</p>		
<p>Substâncias declaradas (IEC 62474 Critério 1)</p>	<p>1-2-dimetoxietano (CAS # 110-71-4)</p>		
<p>Pilha sem mercúrio (ANSI C18.4M <5ppm)</p>	<p>Sim</p>		
<p>Célula ou pilha pequena (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-5)</p>	<p>As pilhas de lítio tipo moeda cabem dentro de um cilindro de teste projetado especialmente com 57,10 mm (2,25”) de comprimento por 31,70 mm (1,25”) de diâmetro.</p>		
<p>5. Saúde e segurança</p>			
<p>Aviso sobre ingestão/peças pequenas</p>	<p><u>Obrigatório para todos os tamanhos de pilhas de lítio tipo moeda:</u> Mantenha afastada de crianças. Em caso de ingestão, consulte um médico imediatamente.</p>		
<p>Condições normais de uso</p>	<p>Não ocorrerá exposição ao conteúdo dentro da pilha vedada, a não ser que a pilha tenha vazamento, seja exposta a altas temperaturas ou sofra abuso mecânico.</p>		

Article Information Sheet (AIS)

<p>Observação para o médico</p>	<p>Observações aos médicos – Informações sobre tratamento estão disponíveis (em inglês) no site NATIONAL CAPITAL POISON CONTROL CENTER BUTTON BATTERY INGESTION TRIAGE AND TREATMENT GUIDELINE: https://www.poisson.org/battery/guideline. Se o paciente tiver 12 anos ou menos, faça uma radiografia imediatamente para localizar a bateria. Se o paciente tiver mais de 12 anos e o diâmetro da bateria for maior que 12 mm ou desconhecido, faça também uma radiografia. As radiografias devem incluir todo o pescoço, esôfago e abdome. Caso a posição da bateria no esôfago for determinada pelas radiografias menos de 12 horas após a ingestão, considere administrar 10ml de sucralfato suspensão oral a cada 10 minutos, até 3 doses enquanto aguarda a sedação para endoscopia. Não atrase a remoção da bateria mesmo que o paciente tenha ingerido ou recebido mel ou sucralfato por via oral recentemente. As baterias alojadas no esôfago devem ser removidas imediatamente pois pode ocorrer o vazamento da bateria, além de queimaduras e perfurações cáusticas duas horas após a ingestão. A remoção endoscópica é indicada pois ela permite a visualização direta da lesão tecidual. Depois que a bateria for removida do esôfago, se não houver perfuração evidente, irrigue a área lesada com 50 ml a 150 ml de 0,25% de ácido acético estéril e, em seguida, mantenha o paciente em observação para complicações tardias. Se uma bateria grande (igual ou maior que 20 mm) estiver alojada ou já ter passado pelo estômago de uma criança menor de 5 anos, e com base no histórico, possa ter se alojado no esôfago por mais de 2 horas, considere uma endoscopia diagnóstica para excluir a possibilidade remota de lesão esofágica. Remova as baterias, endoscopicamente se possível, do estômago ou outros órgãos, se: 1) Um ímã também foi ingerido, 2) O paciente desenvolve sintomas que estão relacionados à provável ingestão de uma bateria, ou, 3) Uma bateria grande, igual ou maior que 15 mm, foi ingerida por uma criança com menos de 6 anos e permanece no estômago por 4 dias ou mais. Permita que as baterias desçam espontaneamente se já tiverem passado do esôfago (estômago e seguintes) e nenhuma indicação clínica de lesão gastrointestinal significativa for evidente. Confirme o movimento da bateria inspecionando as fezes. Considere repetir as radiografias para confirmar a passagem da bateria se a mesma não for observada dentro de 10 a 14 dias.</p>
<p>Primeiros socorros - Ingestão</p>	<p>Primeiros Socorros – Em caso de ingestão NÃO ADMINISTRE IPECA. Não induza ao vômito. Procure atendimento médico imediatamente. Tente determinar o código de impressão (ou diâmetro) da bateria não ingerida do conjunto. Se não houver código de impressão visível, meça ou estime o diâmetro da bateria com base no tamanho do encaixe da mesma no compartimento ou em comparação com outras baterias. Forneça estas informações ao médico ou profissional de saúde responsável pelo atendimento. Se a criança tiver mais de 12 meses de idade e for capaz de engolir e, se a bateria tiver sido engolida nas 12 horas anteriores, caso esteja prontamente disponível, administre mel imediatamente e a caminho do pronto-socorro. Dê 10 ml (2 colheres de chá) de mel a cada 10 minutos em até 6 doses. Não espere chegar ao pronto-socorro para obter ou administrar o mel. Além do mel, não administre nada via oral.</p>
<p>Centro Pocaço</p>	<p>http://globalcrisis.info/poisonemergency.html#AAA</p>
<p>Primeiros socorros - Contato com os olhos</p>	<p>Enxaguar com água corrente durante pelo menos 30 minutos. Procure cuidados médicos imediatamente.</p>
<p>Primeiros socorros - Contato com a pele</p>	<p>Remover a roupa contaminada e enxaguar a pele com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Buscar atendimento médico se a irritação persistir.</p>
<p>Primeiros socorros - Inalação</p>	<p>O conteúdo da pilha com vazamento pode irritar as vias respiratórias. Ficar ao ar livre. Buscar atendimento médico se a irritação persistir.</p>

Article Information Sheet (AIS)

<p>Normas de segurança e teste de pilhas</p>	<p>As pilhas de lítio Duracell tipo moeda atendem as especificações da norma ANSI C18.3M Parte 2 e IEC 60086-4. Essas normas especificam testes e requisitos para pilhas de lítio a fim de garantir a operação segura mediante uso normal e uso indevido razoavelmente previsível. Os regimes de teste avaliam três condições de segurança. São elas:</p> <p>1-Simulação do uso previsto: Uso parcial, vibração, choque térmico e choque mecânico</p> <p>2-Uso indevido razoavelmente previsível: Instalação errada, curto-circuito externo e queda livre (usuário deixou cair), descarga excessiva, esmagamento</p> <p>3-Considerações do projeto: Abuso térmico, tensão na moldagem</p>
<p>Recomendações de precaução:</p>	<p>ATENÇÃO: Mantenha as pilhas afastadas das crianças. Em caso de ingestão acidental, consulte um médico imediatamente. A ingestão pode provocar lesões graves ou morte. A célula pode explodir ou vazar se aquecida, desmontada, em curto, recarregada, exposta ao fogo ou temperatura elevada ou inserida errado. Manter na embalagem original até a hora de usar. Não transporte pilhas soltas em bolsos ou bolsas.</p>
<p>6. Risco de incêndio e extinção de incêndio</p>	
<p>Risco de incêndio</p>	<p>As pilhas podem romper-se ou apresentar vazamento se forem expostas ao fogo.</p>
<p>Meio de extinção</p>	<p>Use qualquer meio de extinção adequado para a área ao redor. Para incêndios incipientes (no início), o uso de extintores de dióxido de carbono ou grandes quantidades de água é efetivo para resfriar pilhas de lítio metálico queimando. Se o fogo avançar onde o lítio metálico está exposto (chamas vermelhas intensas), usar um extintor classe D apropriado para lítio metálico.</p>
<p>Incêndios envolvendo grandes quantidades de pilhas</p>	<p>Grandes quantidades de pilhas envolvidas em um incêndio vão se romper e liberar fumaças irritantes decorrentes da degradação térmica.</p> <p>Usar extintor de incêndio classe "D" ou outro agente de abafamento como Lith-X, pó de cobre ou areia seca. Se usar água, use o suficiente para extinguir o fogo. Usar quantidade insuficiente de água piora o incêndio. Resfriar o exterior das pilhas ajuda a evitar a ruptura. Pilhas queimando geram fumaças de hidróxido de lítio tóxicas e corrosivas. Os bombeiros devem usar aparelho de respiração autônomo. Há informações detalhadas sobre combate a incêndio de pilhas de lítio metálico disponíveis no Guia de Resposta de Emergência US DOT 138 (substâncias – água – reativa).</p>
<p>7. Manuseio e armazenamento</p>	
<p>Precauções de manuseio</p>	<p>Evite abuso mecânico e elétrico. Não cause curto-circuito nem instale incorretamente. As pilhas podem romper-se ou apresentar vazamento se forem desmontadas, esmagadas, recarregadas ou expostas a altas temperaturas. Instale as pilhas de acordo com as instruções do equipamento.</p>
<p>Precauções de armazenamento</p>	<p>Armazene as pilhas em lugar seco à temperatura ambiente normal. A refrigeração não faz com que durem mais.</p>

Article Information Sheet (AIS)

<p>Derramamentos de grandes quantidades de pilhas a granel (não embaladas)</p>	<p>Notifique o pessoal encarregado de derramamentos sobre grandes derramamentos. Vapores irritantes e inflamáveis podem ser liberados de pilhas partidas ou com vazamento. Separe as pilhas para eliminar curtos-circuitos. Elimine todas as fontes de ignição. Evacue a área e espere os vapores se dissiparem. O pessoal de limpeza deve usar EPI adequado para evitar contato com os olhos e a pele e a inalação de vapores ou gases. Aumente a ventilação. Colete cuidadosamente as pilhas e coloque-as em um recipiente adequado para descarte. Remova qualquer líquido derramado com material absorvente, e coloque em um recipiente para descarte.</p>
<p>8. Considerações de descarte (Seção 13 do GHS)</p>	
<p>Coleta e descarte adequado</p>	<p>Descarte pilhas usadas (ou excesso de pilhas) de acordo com os regulamentos federais, estaduais/provinciais e locais. Não acumule grandes quantidades de pilhas usadas para descarte, pois o acúmulo pode causar curto-circuito das pilhas. Não incinere. Em países como o Canadá e na UE, onde existem regulamentos para coletar e reciclar baterias, os consumidores devem descartar suas pilhas usadas na rede de coleta em recipientes municipais e do varejo. Eles nunca devem descartar as pilhas junto com o lixo doméstico.</p>
<p>Exigências do Brasil</p>	<p>Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.</p>
<p>9. Informações sobre transporte (GHS Seção 14)</p>	
<p>Status regulatório</p>	<p>As pilhas de lítio Duracell tipo moeda são fabricadas e distribuídas segundo regulamentos correntes da IATA/ICAO. As pilhas de lítio Duracell tipo moeda podem ser transportadas segundo ICAO, edição 2018 ou IATA 2019 - 60a edição. As embalagens para transporte de todas as pilhas/células de lítio Duracell foram projetadas para evitar: curto-circuito, deslocamento dentro da embalagem, danos às células/pilhas e liberação do conteúdo da embalagem. As pessoas que preparam ou distribuem pilhas de lítio para transporte são obrigadas pela regulamentação a receber treinamento quanto ao seu nível de responsabilidade. As informações nesta seção só foram fornecidas para esclarecimento. O transporte de pilhas de lítio metálico é regulado pela ICAO, IATA, IMO e US DOT (Departamento de Transporte dos EUA). As pilhas de lítio Duracell tipo moeda não estão sujeitas às demais disposições dos regulamentos para mercadorias perigosas, desde que embaladas e marcadas em conformidade com os regulamentos aplicáveis.</p>
<p>Pilhas de lítio com DEFEITO</p>	<p>São proibidas pilhas de lítio com defeito em aeronaves de carga e de passageiros. Para todos os outros meios de transporte, as pilhas de lítio com defeito são completamente regulamentadas como Materiais Perigosos.</p>
<p>Total Lithium Content (grams)</p>	<p>O teor de lítio metálico em cada célula tipo moeda é inferior a 0,3 gramas.</p>
<p>Número de identificação da UN/ Nome de envio</p>	<p>UN3090 Pilhas de lítio metálico primário UN3091 Pilhas de lítio metálico primário embaladas com ou contidas em equipamento</p>



Article Information Sheet (AIS)

UN 38.3 Transportation Tests	A Duracell atesta que todas as suas pilhas de lítio atendem as especificações do Manual de Testes e Critérios da ONU, Parte III - subseção 38.3. Se você instalar estas pilhas dentro de pacotes maiores de pilhas, recomenda-se que faça os Testes da ONU para garantir o atendimento destas especificações antes do embarque.
Air Transport (IATA/ICAO) Packing Instructions	PI 968 – Pilhas de lítio metálico Seção II da PI 968 será modificada, limitando a 1 (um) a quantidade de pacotes oferecidos para consignaço, a quantidade (1) em uma embalagem externa ('overpack') e o pacote deverão ser oferecidos em separado da carga restante. PI 969 – Pilhas de lítio metálico embaladas com equipamento PI 970 – Pilhas de lítio metálico contidas em equipamento
Marine/Water Transport (IMDG) Special Provision	188
Linha direta para emergências de transporte	Linha direta de atendimento 24 horas CHEMTREC Dentro dos Estados Unidos, ligue para +703-527-3887 For a dos Estados Unidos, ligue para +1 703-527-3887 (a cobrar)
10. Informações regulatórias (Seção 15 do GHS)	
Definições regulatórias - Artigos	
GHS	Seção 1.3.2.1
11. Outras informações	
11a. Certificação e aprovação de terceiros	
Listagem UL	Pilhas de lítio - Componente BBCV2.MH12538
11b. Métodos de comunicações de risco do AIS (consultada para a preparação deste documento:)	
Sistema Global Harmonizado (GHS)	As exigências e os critérios de classificação das fichas de dados de segurança do GHS não se aplicam a artigos ou produtos (como pilhas) que têm forma fixa e não se destinam a liberar nenhum produto químico. A isenção do artigo encontra-se na Seção 1.3.2.1.1 do GHS, com a seguinte redação: <i>O GHS aplica-se a substâncias puras e suas soluções diluídas e a misturas. "Artigos" conforme definido pela Norma de Comunicação de Riscos (29 CFR 1900.1200) da OSHA dos EUA ou por definição similar estão fora do escopo do sistema.</i>
Joint Article Management Promotion Consortium JAMP	A JAMP é uma Associação Industrial Japonesa que desenvolveu o conceito de uma Ficha de Informações sobre Artigos como ferramenta para compartilhar e comunicar informações químicas de artigos. O processo de autoria do AIS é baseado em substâncias “declaráveis” para atender aos requisitos regulatórios globais, bem como substâncias a serem reportadas pela GADSL, JIG, etc.
IEC 62474 Ed. 1.0 B:2012 Declaração de Materiais de Produtos de e para a Indústria Eletrotécnica	Uma norma internacional que entrou em vigor em março de 2012 para declaração de materiais de produtos elétricos e eletrônicos. A IEC 6274 substitui a extinta Joint Industry Guide – Material Declaration for Electro-technical Products (JIG-101-Ed 4.1 (21 de maio de 2012)
IEC 62474 Database - Publically available online (http://std.iec.ch/iec62474). Maintained by TC11: Normatização ambiental para sistemas e produtos elétricos e eletrônicos.	O princípio geral para uma substância ser incluída no banco de dados com substância declarável é: 1) a existência de leis ou regulamentos nacionais em um país membro da IEC que sejam relevantes para produtos eletrotécnicos e que proíbam ou restrinjam substâncias ou que tenham uma exigência de rotulação, comunicação, informação ou notificação, e 2) a aplicação dos resultados dos critérios da IEC 62474 na identificação de substância declarável.

Article Information Sheet (AIS)

ANSI Z 400.1/Z19.1 (2010)	2.1 Escopo: Aplica-se à preparação das fichas de dados e segurança (SDS, em inglês) para os produtos químicos utilizados nas condições de trabalho. Não aborda como se pode aplicar a norma aos artigos. Apresenta informações básicas sobre como elaborar e redigir SDS. São fornecidas informações adicionais para ajudar a cumprir as leis e regulamentos ambientais e de segurança estaduais e federais. Os elementos da norma podem ser aceitáveis para uso internacional.
ANSI C18.4M-2017 Células e Baterias Portáteis - Ambiental	Esse padrão fornece orientação normativa e um modelo para criar uma ficha de informações de artigo para uma bateria portátil de consumo. Ver Anexo C.2, Fichas de Dados de Segurança (informativo) e Anexo E, Fichas de Dados de Artigos (informativo).

AVISO LEGAL: Esta AIS visa fornecer um breve resumo de nossos conhecimentos e orientações referentes ao uso deste artigo. As informações contidas neste documento foram compiladas de fontes consideradas confiáveis e precisas pela Duracell segundo o limite de conhecimento da Empresa. Não pretende ser um documento completo sobre os regulamentos mundiais de comunicação de riscos. Estas informações são fornecidas de boa-fé. Cada usuário deste material deve avaliar as condições de uso e criar os mecanismos de proteção adequados para impedir exposições de funcionários, danos à propriedade ou liberação ao meio ambiente. A Duracell não assume nenhuma responsabilidade por danos ao destinatário ou terceiros nem por danos materiais resultantes do uso indevido do produto.