



NR-26 Brasil, FISPQ

Lítio Tipo Moeda – Células Primárias de Lítio Metálico

Nome do Material	Baterias de Lítio Tipo Moeda Duracell (Células Primárias de Lítio Metálico)
Sistema Eletrotécnico	Lítio e Dióxido de Manganês
Descrição	Pilha de Lítio para Consumidores da Marca Duracell
Restrições de Uso	Somente Para Uso Pelo Consumidor
Uso do Produto	Fonte de alimentação portátil para dispositivos eletrônicos.
Submarcas Globais (var ejo)	Copper & Black
Tamanhos	1025, 1216, 1220, 1225, 1612, 1616, 1620, 1632, 2016, 2025, 2032, 2320, 2325, 2330, 2354, 2412, 2430, 2450, 2477
IEC Designações	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.

Imagens Representativas de Produtos		
	Varejo	Atacado
Document ID	NR-26 Brasil, FISPQ – Lítio Tipo Moeda	
Information Contact	SDS@duracell.com	
Data de Emissão	6/3/2021	
Preparador	Regulação e Segurança do Produto	

Esta FISPQ 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 demarca 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

SEÇÃO 1: Identificação



NR-26 Brasil, FISPQ

Lítio Tipo Moeda – Células Primárias de Lítio Metálico

Detalhes do fornecedor da Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	<p>Duracell U.S. Operations, Inc., 14 Research Drive Bethel, CT USA 06801</p> <p>Duracell Batteries BV, Nijverheidslaan 7, 3200 Aarschot, Belgium.</p> <p>Duracell International Operations Sàrl, Rue du Pré-de-la-Bichette 1, CH-1202, Geneva, Switzerland.</p> <p>Duracell (China) Ltd. Hongtu High & New Technology Development Zone, Nan Cheng District, Dongguan, 523080 Guangdong, China</p> <p>Duracell Australia Pty. Ltd. Suite 2.01, Level 2 423 Pennant Hills Rd, Pennant Hills NSW 2120 Australia.</p>
---	---

Telefone	(203) 796-4000
Website Global	www.duracell.com

Atendimento ao Cliente	Informações na América Latina (Brasil) 0 800 727 1165, (Chile) 188 800 224 488, (México) 0 1800 283 2901 (Resto de Latinoamérica) duracell.mx.help .
Website	(Argentina) www.duracell.com.ar (Brasil) www.duracell.com.br (Chile) www.duracell.cl (Colômbia) www.duracell.com.co (México) www.duracell.mx (Peru) www.duracell.com.pe (Venezuela) www.duracell.com.ve (Resto de Latinoamérica) www.duracell.com.pa

SEÇÃO 2: Identificação de Perigos

Classificação GHS de acordo com a norma ABNT NBR 14725-2:2012

Nenhuma necessária de acordo com os critérios de classificação.

Os requisitos de FISPQs e os critérios de classificação do GHS não se aplicam a artigos ou produtos (tais como baterias) que têm formato fixo e que não se destinam a liberar um produto químico.

A isenção de artigos é encontrada na Seção 1.3.2.1.1 do GHS e informa: O GHS se aplica a substâncias puras, suas soluções diluídas e a misturas.

Elementos de rotulagem

Disposição: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais, internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: A bateria pode explodir ou vazar quando aquecida, desmontada, colocada em curto-circuito, recarregada, exposta ao fogo ou a altas temperaturas, ou ainda inserida incorretamente. Mantenha pilhas pequenas (i.e., AAA, tipo moeda) fora do alcance de crianças.

SEÇÃO 3: Composição e Informações Sobre os Ingredientes



NR-26 Brasil, FISPQ

Lítio Tipo Moeda – Células Primárias de Lítio Metálico

Normas Industriais sobre Pilhas Aplicáveis	UN 38.3, ANSI C18.3M Part 1, ANSI C18.3M Part 2, ANSI C18.4, IEC 60086,1, IEC 60086-2, IEC 60086-4
Descrição	Pilha de Lítio para Consumidores da Marca Duracell.
Sistema Eletrotécnico	Lítio e Dióxido de Manganês

	Nome do componente	Nº CAS	Porcentagem
Eletrodo – Negativo	Liga de lítio	7439-93-2	5-10
Eletrodo – Positivo	Óxido de manganês (MnO ₂)	1313-13-9	65-75
Eletrólito	Perclorato de lítio	7791-03-9	<1-5
Eletrólito	Solvente de 1,2-dimetoxietano	110-71-4	1-10
Eletrólito	Solvente de carbonato de propileno	108-32-7	
Lata	Aço – lata ou recipiente (selado, sem exposição prevista)	Não disponível	

Conformidade		
Substâncias Declaradas (IEC 62474 Critério 1)	1-2-dimetoxietano	110-71-4
Pilha sem Mercúrio (ANSI C18.4M <5ppm)	Sem mercúrio adicionado.	
Célula ou Pilha Pequena (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-5)	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.	

SEÇÃO 4: Medidas de Primeiros-Socorros

(Em caso de vazamento de eletrólito da bateria.)

NOTA: A exposição ao conteúdo interno de uma pilha/bateria selada não ocorre a menos que a pilha/bateria vaze, seja exposta a altas temperaturas ou seja mecanicamente danificada.

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias.

Contato com os Olhos	Enxágue os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Em caso de irritação, ou caso a irritação persista, consulte um médico.
Contato com a Pele	Lave com água e sabão durante pelo menos 15 minutos enquanto retira a roupa e calçados contaminados. Caso a irritação persista, consulte um médico.
Aviso sobre Ingestão/Peças Pequenas	Obrigatório para todos os tamanhos de pilhas de lítio tipo moeda: Mantenha afastada de crianças. Em caso de ingestão, consulte um médico imediatamente.
Ingestão	Em caso de ingestão NÃO ADMINISTRE IPECA. Não induza ao vômito. Procure atendimento médico imediatamente para obter assistência na identificação da bateria e tratamento adequado. 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.



NR-26 Brasil, FISPQ

Lítio Tipo Moeda – Células Primárias de Lítio Metálico

	<p>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>
Diretório Mundial do Centro de Envenenamento	<p>http://globalcrisis.info/poisonemergency.html#AAA</p>
Sintomas e Efeitos Mais Importantes	<p>Agudos O conteúdo liberado por uma bateria em caso de vazamento pode ser irritante para as vias respiratórias.</p> <p>Retardados Não há informações sobre efeitos adversos significativos.</p>
Indicação de atendimento médico imediato e de tratamentos especiais necessários	<p>Mantenha afastado de crianças. Em caso de ingestão, contate imediatamente um médico.</p>
Nota Para o Médico	<p>Informações adicionais sobre tratamento estão disponíveis (em inglês) no site NATIONAL CAPITAL POISON CONTROL CENTER BUTTON BATTERY INGESTION TRIAGE AND TREATMENT GUIDELINE: https://www.poison.org/battery/guideline.</p> <p>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>



NR-26 Brasil, FISPQ

Lítio Tipo Moeda – Células Primárias de Lítio Metálico

Meios de Extinção Adequados	Utilize meios de extinção apropriados para a área circundante. Para incêndios incipientes (princípios de incêndio), extintores de dióxido de carbono ou grandes quantidades de água são eficazes para resfriar baterias de lítio que estiverem queimando. Se o incêndio evoluir até o ponto em que o lítio metálico seja exposto (chamas vermelho-escuras), utilize um Extintor Classe D adequado para lítio metálico. Em um incêndio envolvendo grandes quantidades de baterias, estas poderão se romper e liberar fumos irritantes gerados pela degradação térmica.
	Para grandes quantidades de baterias: Utilize um extintor Classe D adequado ou outro agente de extinção por abafamento, tal como Lith-X, pó de cobre ou areia seca. Se utilizar água, use o suficiente para extinguir o fogo. O uso de uma quantidade insuficiente de água agravará o incêndio. O resfriamento externo das baterias ajuda a evitar a ruptura. Durante a queima, as baterias geram fumos tóxicos e corrosivos de hidróxido de lítio.
Meios de Extinção Inadequados	Nenhum conhecido.
Perigos específicos da Substância ou Mistura	As baterias podem se romper ou vazar se envolvidas em um incêndio.
Medidas de Combate a Incêndio	Retire o recipiente da área de incêndio, se isso puder ser feito sem riscos. Evite a inalação do material ou dos produtos de combustão. Mantenha-se a favor do vento e afastado de áreas baixas.
Medidas e equipamentos de proteção da equipe de combate a incêndio	A equipe de combate a incêndios deverá usar respiradores autônomos e roupas de proteção.
Combustão	Em um incêndio envolvendo grandes quantidades de baterias, estas poderão se romper e liberar fumos irritantes gerados pela degradação térmica. Durante a queima, as baterias geram fumos tóxicos de lítio e manganês, ácido fluorídrico, óxidos de carbono e enxofre e outros subprodutos tóxicos.
Produtos Perigosos da Decomposição	Vapores irritantes e inflamáveis podem ser liberados no caso de vazamento ou rompimento de baterias. Durante a queima, as baterias geram fumos tóxicos e corrosivos de hidróxido de lítio.

SEÇÃO 6: Medidas de Controle Para Derramamento ou Vazamento (Em caso de vazamento de eletrólito da bateria.)

NOTA: Para derramamentos de grandes quantidades de pilhas soltas (não embaladas)

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Em caso de derramamentos de grande porte, notifique o pessoal pertinente. Vapores irritantes e inflamáveis podem ser liberados no caso de vazamento ou rompimento de baterias. Aumente a ventilação..
Precauções Ambientais	Evite a liberação para o meio ambiente.
Métodos e Materiais de Contenção e Limpeza	Afaste as baterias umas das outras para interromper curtos-circuitos. Elimine todas as fontes de ignição. Abandone a área e deixe os vapores dissiparem. Colete as baterias com cuidado e coloque-as em um recipiente apropriado para disposição. Remova todo o líquido derramado usando material absorvente e coloque em um recipiente para disposição. Mantenha pessoas não envolvidas afastadas do local, isole a área de perigo e impeça a entrada. Vapores irritantes e inflamáveis podem ser liberados no caso



NR-26 Brasil, FISPQ

Lítio Tipo Moeda – Células Primárias de Lítio Metálico

	de vazamento ou rompimento de pilhas Em caso de derramamentos de grande porte, notifique o pessoal pertinente. A equipe de limpeza deverá usar EPIs apropriados para evitar o contato com os olhos e a pele, bem como a inalação de vapores ou fumos. Recolha todo o líquido derramado usando material absorvente e coloque em um recipiente para disposição.
--	---

SEÇÃO 7: Manuseio e Armazenamento

Precauções de Manuseio Seguro	Evite danos por manuseio mecânico ou elétrico indevidos.
	Não coloque em curto-circuito nem instale incorretamente.
	As baterias podem se romper ou vazar quando desmontadas, esmagadas, recarregadas ou expostas a altas temperaturas.
	Instale as baterias de acordo com as instruções dos equipamentos.
Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades	Guarde as baterias em um local seco, à temperatura ambiente normal. A refrigeração não prolonga a vida útil das baterias.
Materiais Incompatíveis	Evite o contato com materiais condutores, água, água do mar, oxidantes fortes e ácidos fortes.

SEÇÃO 8: Controle de Exposição e Proteção Individual

Este produto é considerado um artigo que não libera nem resulta na exposição a um produto químico perigoso sob condições normais de uso. Nenhum controle de engenharia ou equipamento de proteção individual (EPI) é necessário.

SEÇÃO 9: Propriedades Físicas e Químicas

Descrição física	Artigo
Propriedades químicas	Não aplicável

SEÇÃO 10: Estabilidade e Reatividade

Reatividade	Não se esperam perigos de reatividade abaixo de 60°C.
Estabilidade Química	Estável sob condições normais. Pilhas/baterias podem explodir ou vazar e causar lesões por queimaduras quando recarregadas, queimadas/incineradas, misturadas a tipos diferentes de pilhas/baterias, inseridas ao contrário nos aparelhos ou desmontadas.
Possibilidade de Reações Perigosas	Não ocorrem.

SEÇÃO 11: Informações Toxicológicas



NR-26 Brasil, FISPQ

Lítio Tipo Moeda – Células Primárias de Lítio Metálico

Os produtos químicos neste produto estão contidos em uma lata lacrada e a exposição não ocorre durante o manuseio e uso normais.

As células de ventilação podem ter cheiro de éter. Se um cheiro forte persistir ou se for observado vazamento de células, ele deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais.

Mercúrio, chumbo e cádmio não são usados na célula. (**Nota:** Se forem encontrados vestígios, podem ser provenientes de impurezas de matérias-primas, não adicionados como parte da receita.)

SEÇÃO 12: Informações Ecológicas

Os produtos químicos neste produto estão contidos em uma lata lacrada e a exposição não ocorre durante o manuseio e uso normais.

As células de ventilação podem ter cheiro de éter. Se um cheiro forte persistir ou se for observado vazamento de células, ele deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais.

Mercúrio, chumbo e cádmio não são usados na célula. (**Nota:** Se forem encontrados vestígios, podem ser provenientes de impurezas de matérias-primas, não adicionados como parte da receita.)

SEÇÃO 13: Considerações Sobre Destinação Final

Métodos de Disposição	Baterias usadas (ou excedentes) devem ser dispostas de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais. Não armazene grandes quantidades de baterias usadas para disposição posterior, uma vez que esses acúmulos podem colocar as baterias em curto-circuito. Não incinere. Os consumidores devem descartar suas baterias usadas em estabelecimentos comerciais ou redes de serviço autorizadas. As baterias não devem ser descartadas juntamente com o lixo doméstico. Não permita que sejam lançadas em drenos
Disposição de Embalagens Contaminadas	Descarte de acordo com todas as regulamentações aplicáveis
Exigências do Brasil	Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.
	

SEÇÃO 14: Informações Sobre Transporte

Status Regulatório	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. 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.
	São proibidas pilhas de lítio com defeito em aeronaves de carga e de



NR-26 Brasil, FISPQ

Lítio Tipo Moeda – Células Primárias de Lítio Metálico

Pilhas de Lítio com DEFEITO	passageiros. Para todos os outros meios de transporte, as pilhas de lítio com defeito são completamente regulamentadas como Materiais Perigosos .
Conteúdo Total de Lítio (gramas)	O teor de lítio metálico em cada célula tipo moeda é inferior a 0,3 gramas.
Número de Identificação da UN/	UN3090 Pilhas de Lítio Metálico Primário
	UN3091 Pilhas de Lítio Metálico Primário Embaladas com ou Contidas em Equipamento
UN 38.3 Testes de Transporte	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
Embalagem de Transporte Aéreo (IATA / OACI) Instruções	PI 968 – Pilhas de lítio metálico
	Obs.: Segundo a IATA, em 1º de abril de 2016 a Seção II da PI 968 será modificada, limitando a 1 (um) a quantidade de pacotes oferecidos para consignação, 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)
Transporte Marítimo / Aquático (IMDG) Provisão Especial	188
Linha direta para emergências durante o transporte	CHEMTREC24-Linha direta de resposta a emergências
	Nos Estados Unidos, ligar para: + 703-527-3887
	Fora dos Estados Unidos, ligar para +1 703-527-3887 (a cobrar)

SEÇÃO 15: Informações Sobre Regulamentações

Exceção de artigo GHS	Seção 1.3.2.1
------------------------------	---------------

SEÇÃO 16: Outras Informações

Uma bateria de lítio tipo moeda é um produto de consumo seguro nas condições de uso recomendadas ou normais. Ela não é uma substância ou mistura perigosa. Não existem exigências de fornecimento de uma FISPQ para baterias de lítio tipo moeda pelo Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). A Duracell está fornecendo esta FISPQ como um serviço a seus clientes e outros usuários que possam fazer uso de baterias de lítio tipo moeda no local de trabalho. De acordo com a norma NR-26 "Sinalização de segurança", fabricantes ou, no caso de importação, fornecedores de produtos químicos no mercado nacional devem disponibilizar as FISPQs dos produtos químicos classificados como não perigosos, mas cujos usos previstos ou recomendados possam dar origem a riscos à segurança e saúde dos trabalhadores.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE: Esta FISPQ tem a finalidade de fornecer um breve resumo de nosso conhecimento e diretrizes sobre o uso deste material. As informações aqui contidas foram compiladas a partir de fontes consideradas confiáveis pela Duracell e, até onde seja dado à empresa saber, são precisas. Este não tem a intenção de ser um documento completo sobre as regulamentações de comunicações de perigos em todo o mundo. Estas informações são fornecidas de boa-fé. Cada usuário deste material precisa avaliar as condições de uso e determinar os mecanismos de proteção apropriados para prevenir exposições de funcionários, danos a propriedades ou lançamentos para o meio ambiente. A Duracell não assume nenhuma responsabilidade por ferimentos ao destinatário deste documento ou a terceiros, nem por danos a nenhuma propriedade resultante do uso indevido do produto.

***** Fim da FISPQ *****