



NR-26 Brasil, FISPQ

Níquel-hidreto metálico - Baterias recarregáveis

Nome do produto	Baterias recarregáveis Duracell de níquel-hidreto metálico (NiMH) Baterias recarregáveis Duracell de níquel-hidreto metálico (NiMH) embaladas com/no equipamento
Sistema químico	NiMH recarregável
Descrição	Bateria recarregável para consumidores da marca Duracell
Categoria do produto	Dispositivo eletrotécnico
Uso	Fonte de alimentação portátil para dispositivos eletrônicos.
Submarcas globais (varejo)	Coppertop
Submarcas globais (B2B)	OEM/OEA
Descrição física (designação IEC)	Pilhas principais: AA, AAA, C, D e 9 V Designações IEC: HR6, HR03, HR9V, HR14, HR20
Princípios de operação	Uma bateria alimenta um dispositivo convertendo a energia química armazenada em energia elétrica.
ID do documento	PSDS - NiMH
Data de atualização	1/11/2023
Preparado por	Segurança e regulamentação do produto

Esta Ficha de Dados de Segurança do Produto (PSDS) fornece informações relevantes sobre a bateria para varejistas, consumidores, OEMs e outros usuários que solicitem uma PSDS compatível com o GHS. Artigos como baterias, estão isentos dos critérios de classificação da PSDS conforme o GHS. Os critérios do GHS não foram desenvolvidos ou são destinados a ser usados para classificar os perigos físicos, para a saúde e ambientais de um artigo. As baterias para consumidores de marca são definidas como dispositivos eletrotécnicos. O projeto, a segurança, a fabricação e a qualificação das baterias para consumidores de marca seguem as normas ANSI e IEC para baterias. Este documento é baseado nos princípios estabelecidos nas seguintes abordagens de comunicação de risco ANSI Z-400.1, GHS, JAMP AIS e IEC 62474.

Seção 1: Informações do fabricante

Nome e endereço do fabricante	Duracell, uma empresa Berkshire Hathaway U.S. Operations, Inc., 14 Research Drive Bethel, CT EUA 06801 Duracell Batteries BV, Nijverheidslaan 7, 3200 Aarschot, Bélgica Duracell International Operations Sàrl, Rue du Pré-de-la-Bichette 1, CH-1202, Genebra, Suíça Duracell (China) Ltd. Hongtu High & New Technology Development Zone, Nan Cheng District, Dongguan, 523080 Guangdong, China Duracell Australia Pty. Ltd. Suite 2.01, Level 2 423 Pennant Hills Rd, Pennant Hills NSW 2120 Austrália
Telefone	(203) 796-4000
Site global	www.duracell.com



NR-26 Brasil, FISPQ

Níquel-hidreto metálico - Baterias recarregáveis

Sites para América Latina	(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 da América Latina) - www.duracell.com.pa
Relações de consumo	América do Norte 1-800-551-2355 (9h00–17h00 EST)
	América Latina (Brasil) - 0 800 727 1165 (Chile) - 188 800 224 488 (México) - 0 1800 283 2901 (Resto da América Latina) - duracell.mx.help
	Europa e Ásia (UK) 0800 716434, (FR) 0800 346 790 (Service & appel gratuits), (IRL) 1 800 509 176, (DE) 800 101 2112, (AT) 0800 1025 1956, (CH) 0800 000 885, (BE) 0800 509 95, (NL) 0800 265 8616, (IT) 800 125 662, (ES) 900 800 522, (PT) 800 781 012, (GR) 210 66 75 000, (CY) 22-210900, (DK-FI-NO-SE) 4687991926, (IS 3545222700 (ZA) +27211403500, (RO) 021 3361915, (MD) 022472402, (BG) 02 40 24 500, (BIH) 033756000, (MNE) 020261920, (PL) 22 692 42 77, (LT) (8) 37 401 111, (LV) 67798667, (EE) +3726505555, (CZ) +420233332010, (SK) +42153419601, (HU) 0620 770 7099, (HR) 0800 0009, (SI) 01/588 6800, (AZ) 812 3100949, (UA) +380444909771 (ДП «CAB 92») & +380442476704 (ТОВ «ІНБЕКТКОМ»), (KZ) +7 727 250 05 50, (TM) 00865 530070, (KG) 0312 41 77 04 (Apple City International), (TR) 0 850 502 61 40

Seção 2: Identificação dos perigos

O produto é um artigo selado, não uma mistura ou substância. A exposição ao conteúdo dentro da bateria selada não ocorrerá a menos que a bateria vazze, seja exposta a altas temperaturas ou seja sujeita a abuso mecânico.

Seção 3: Composição

Normas da indústria de baterias aplicáveis	ANSI C18.2M Parte 1, ANSI C18.2M Parte 2, ANSI C18.4, IEC 61951-2, IEC 62133		
Descrição	Bateria para consumidores de marca		
Sistema eletrotécnico de bateria	Bateria de níquel-hidreto metálico		
COMPONENTES	INGREDIENTES	NUMERO CAS	Quantidade
Eletródo - Negativo	Hidreto metálico contém ferro, níquel e cobalto		10-25%
Eletródo - Positivo	Hidróxido de níquel	12054-48-7	10-25%
Eletrólito	Hidróxido de metal alcalino (hidróxido de potássio aquoso)	1310-58-3	5-10%
Lata	Aço níquelado		8-15%
Outros materiais não reativos			10-15%
CONFORMIDADE			
Substâncias declaráveis (IEC 62474 Critério 1)	Sem substâncias declaráveis.		
Bateria sem mercúrio (ANSI C18.4M <5 ppm)	Sem mercúrio adicionado.		



NR-26 Brasil, FISPQ

Níquel-hidreto metálico - Baterias recarregáveis

Bateria ou pilha pequena (ANSI C18.1M Parte 2; IEC 60086-5)	O tamanho AAA cabe dentro de um cilindro de teste especialmente projetado com 57,1 mm (2,25 pol.) de comprimento por 31,70 mm (1,25 pol.) de largura.
--	---

Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros

(Em caso de vazamento de eletrólito da bateria.)

Contato com os olhos	Lave bem com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas para assegurar uma lavagem completa. Procurar cuidados médicos de emergência imediatamente.
Contato com a pele	Remova imediatamente roupas contaminadas e sapatos contaminados enquanto lava com água. Continue a lavar a pele exposta com água por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico se irritação surgir e persistir. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descarte sapatos e outros itens que não possam ser descontaminados.
Ingestão	Necessário para bateria ou pilha pequena (AAA): Manter afastado de crianças. Em caso de ingestão, consulte um médico imediatamente.
Nota para o médico	<p>Uma bateria danificada liberará hidróxido de potássio cáustico e concentrado.</p> <p>Para obter informações sobre a identificação e o tratamento das baterias, ligue para a National Battery Ingestion Hotline (800-408-8666) – atendimento 24 horas (EUA). Informações adicionais sobre tratamento estão disponíveis no National Capital Poison Control Center Button Battery Ingestion Triage and Treatment Guideline (EUA): https://www.poison.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, também faça uma radiografia. As radiografias devem incluir todo o pescoço, esôfago e abdômen. Assim que a posição da bateria no esôfago for determinada por raio-x e se menos de 12 horas após a ingestão, considere administrar suspensão de sucralfato 10 ml por via oral a cada 10 minutos, por até 3 doses, enquanto espera a sedação para endoscopia. Não atrase a remoção da bateria porque o paciente comeu recentemente ou recebeu mel ou sucralfato por via oral. Baterias alojadas no esôfago devem ser removidas imediatamente, pois podem ocorrer vazamentos, queimaduras cáusticas e perfuração já duas horas após a ingestão. A remoção por via endoscópica é preferível, pois permite a visualização direta da lesão do tecido. Depois que a bateria for removida do esôfago, se não houver perfuração evidente, irrigue a área lesada com 50 ml a 150 ml de ácido acético estéril a 0,25% e observe se ocorrem complicações posteriores. Se uma bateria grande (maior ou igual a 20 mm) estiver no estômago ou (ou já tiver passado pelo estômago) de uma criança com menos de 5 anos e se, com base na história, pode ter se alojado no esôfago por mais de 2 horas, considere diagnóstico por endoscopia para excluir a possibilidade remota de lesão esofágica. Remova as baterias, por via endoscópica, se possível, do estômago ou além no trato digestório se: 1) Um ímã também foi ingerido, 2) O paciente desenvolver sinais ou sintomas provavelmente relacionados à ingestão de bateria, ou 3) Uma bateria grande, com 15 mm ou mais, for ingerida por uma criança menor de 6 anos e permanecer no estômago por 4 dias ou mais. Aguarde a eliminação espontânea das baterias se tiverem passado além do esôfago (estômago e além) e não houver indicação clínica evidente de lesão gastrointestinal significativa. Inspeção as fezes para confirmar a eliminação da bateria. Considere repetir radiografias para confirmar a eliminação se a bateria não for observada nas fezes em 10–14 dias.</p>
Centro toxicológico/América do Norte	Somente chamadas de EUA/Canadá: 1-800-498-8666 (ligação gratuita) [Linha direta nacional de ingestão de baterias – 24 horas]
Poison Center World Directory (OMS)	http://globalcrisis.info/poisonemergency.html#AAA



NR-26 Brasil, FISPQ

Níquel-hidreto metálico - Baterias recarregáveis

Se engolido	<p>NAO DE IPECA. Não induzir o vômito. Procure atendimento médico imediatamente e ligue para a NATIONAL BATTERY INGESTION HOTLINE (800-498-8666) (EUA) a qualquer hora para obter ajuda com a identificação da bateria e o tratamento. Informações adicionais sobre tratamento estão disponíveis no National Capital Poison Control Center Button Battery Ingestion Triage and Treatment Guideline (EUA): https://www.poison.org/battery/guideline. Tente determinar a referência gravada/impressa da bateria (ou seu diâmetro) a partir da bateria que acompanhava a que foi engolida ou de uma bateria de reposição. Se não houver referência gravada/impressa disponível, meça ou estime o diâmetro da bateria com base no tamanho do espaço em que a bateria se encaixa ou no tamanho da bateria semelhante. Forneça essas informações ao profissional de saúde que está tratando o paciente. Se a criança tiver mais de 12 meses de idade e for capaz de engolir e a bateria tiver sido engolida nas 12 horas anteriores, se estiver disponível, administre mel imediatamente e durante o trajeto para o pronto-socorro. Dê 10 ml (2 colheres de chá) de mel por via oral a cada 10 minutos em até 6 doses. Não atrase a ida ao pronto-socorro para obter ou dar mel. Além do mel, não administre nada por via oral.</p>
Inalação	<p>O conteúdo da bateria com vazamento pode ser irritante para as vias respiratórias. Mova para local bem ventilado. Procure orientação médica se a irritação persistir.</p>

Seção 5: Medidas de combate a incêndio

Riscos específicos da substância ou mistura	<p>Baterias podem romper ou vazar em caso de incêndio. Use qualquer meio de extinção apropriado para a área circundante.</p>
Medidas de combate a incêndio	<p>Remova o recipiente da área do incêndio, se isso puder ser feito sem risco. Evite inalar o material ou os produtos da combustão. Posicione os materiais de modo que o vento leve os vapores/fumos para longe ou oriente os bombeiros a se moverem de modo a não receberem esses vapores/fumos trazidos pelo vento.</p>
Recomendações para bombeiros	<p>Grandes quantidades de baterias envolvidas em um incêndio se romperão e liberarão hidróxido de potássio cáustico. Os bombeiros devem usar aparelho para respiração autônoma de pressão positiva e roupa protetora completa. Combata o fogo à distância ou de área protegida. Resfrie os recipientes expostos ao fogo para evitar ruptura. Não respire fumaça, gases ou vapores gerados.</p>

Seção 6: Informações sobre liberação acidental (Em caso de vazamento de eletrólito da bateria.)

Derramamentos de grandes quantidades de baterias soltas (fora da embalagem)	<p>Notifique grandes derramamentos à equipe apropriada. Vapores irritantes podem ser liberados de baterias com vazamento ou rompidas. Separe as baterias para evitar curtos-circuitos. Elimine todas as fontes de ignição. O pessoal de limpeza deve usar EPI adequado para evitar o contato com os olhos e a pele e a inalação de vapores ou fumos. Aumente a ventilação. Colete as baterias com cuidado e coloque-as em um recipiente adequado para descarte. Remova qualquer líquido derramado com material absorvente e guarde-o para descarte.</p>
Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	<p>O pessoal de limpeza deve usar roupas de proteção adequadas para evitar o contato com os olhos e a pele e a inalação de pó. Ventile a área do derramamento. Evite criar pó no ar. Eliminar todas as fontes de ignição. Mantenha o material derramado longe de materiais combustíveis.</p>
Precauções ambientais:	<p>Evite a liberação no meio ambiente sem a devida autorização governamental. Evite a entrada em esgotos pluviais e cursos d'água. Comunicar derramamentos conforme exigido por regulamentos locais e nacionais.</p>



NR-26 Brasil, FISPQ

Níquel-hidreto metálico - Baterias recarregáveis

Materiais e métodos de contenção e limpeza:	Não use absorventes ou produtos para controle de pó combustíveis. Colete o material cuidadosamente com uma pá. Não gere pó no ar. Coloque em recipiente apropriado para descarte. Lave a área do derramamento com água depois de concluída a limpeza. Recolha a água de enxágue para tratamento e descarte adequados. Remova qualquer líquido derramado com material absorvente e guarde-o para descarte.
--	---

Seção 7: Manuseio e armazenagem

Precauções para o manuseio seguro:	Evite abuso mecânico e elétrico. Não provoque curto-circuito nem instale incorretamente. As baterias podem romper ou liberar conteúdos inflamáveis se desmontadas, esmagadas ou expostas a altas temperaturas. Instale as baterias de acordo com as instruções do equipamento. Não solde diretamente nas baterias. Não misture tipos ou marcas diferentes de baterias.
Condições de armazenamento seguro, inclusive incompatibilidades	Armazene em local fresco e seco na embalagem original. Não armazene com ácidos. Armazene longe de agentes redutores.

Seção 8: Controle da exposição/proteção individual

Este produto é considerado um artigo que não libera ou resulta em exposição a um produto químico perigoso em 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	Estável e não reativo a menos de 60 °C.
Estabilidade química	Pilhas/baterias podem explodir ou vazar se forem esmagadas ou expostas a altas temperaturas, misturadas com diferentes tipos de baterias, inseridas ao contrário em aparelhos ou desmontadas.

Seção 11: Informação toxicológica

As substâncias químicas neste produto estão contidas em uma lata selada e não ocorre exposição durante manuseio e uso normais.

Mercúrio e cádmio não são usados na pilha. (Observação: Se forem encontrados vestígios, podem ser da impureza das matérias-primas, não adicionados como parte da receita.) Não há adição de mercúrio durante o processo de fabricação.

Em conformidade com as restrições de marcação e de substância da Diretiva relativa a baterias da UE para mercúrio (<0,0005%), cádmio (<0,0020%) e chumbo (<0,0040%). A concentração de chumbo nas pilhas de zinco/ar está entre 100 ppm e 600 ppm (0,01% a 0,06%). Devido ao tamanho das baterias, a marcação pode ser impressa na embalagem.



NR-26 Brasil, FISPQ

Níquel-hidreto metálico - Baterias recarregáveis

Seção 12: Informação ecológica

As substâncias químicas neste produto estão contidas em uma lata selada e não ocorre exposição durante manuseio e uso normais.

Mercúrio e cádmio não são usados na pilha. (Observação: Se forem encontrados vestígios, podem ser da impureza das matérias-primas, não adicionados como parte da receita.) Não há adição de mercúrio durante o processo de fabricação.

Em conformidade com as restrições de marcação e de substância da Diretiva relativa a baterias da UE para mercúrio (<0,0005%), cádmio (<0,0020%) e chumbo (<0,0040%). A concentração de chumbo nas pilhas de zinco/ar está entre 100 ppm e 600 ppm (0,01% a 0,06%).

Seção 13: Considerações sobre descarte (GHS - Seção 13)

Coleta e descarte adequado	Descarte as baterias usadas (ou em excesso) de acordo com os regulamentos federais, estaduais/provinciais e locais. Não acumule grandes quantidades de baterias usadas para descarte, pois o acúmulo pode causar curtos-circuitos nas baterias. Não incinere.
Lei de conservação e recuperação de recursos (RCRA) da EPA – EUA	Baterias recarregáveis de níquel-hidreto metálico são consideradas resíduos universais pela RCRA, desde que sejam recicladas. Em alguns estados, as baterias de NiMH devem ser recicladas conforme lei estadual.
Europa	O consumidor deve descartar suas baterias usadas na rede de coleta em varejistas e depósitos municipais. Não deve descartar as baterias junto com o lixo doméstico.

Seção 14: Informações relativas ao transporte

Número de identificação/nome de envio da ONU	UN3496 – Baterias, níquel-hidreto metálico
Conformidade com disposições especiais (SP)	Disposições regulamentares especiais exigem que baterias sejam embaladas de maneira a evitar a geração de uma quantidade perigosa de calor e curtos-circuitos. Os remetentes podem preparar as baterias isolando os terminais com fita, embalando as baterias individualmente ou de outra forma separando as baterias para evitar o risco de criar um curto-circuito. As baterias enviadas na embalagem original fechada da Duracell obedecem às regulamentações.
Disposições especiais (SP) do Departamento de Transportes dos EUA	49 CFR 172.102 Disposições especiais (SP) 130 e 340
Disposição especial (SP) para transporte aéreo (IATA/ICAO)	Disposição especial (SP) A199. OBSERVAÇÃO: As palavras "NÃO RESTRITO" ["NOT RESTRICTED"] e "DISPOSIÇÃO ESPECIAL A123" ["SPECIAL PROVISION A123"] devem ser incluídas na descrição da substância no conhecimento aéreo quando este for emitido.
Transporte marítimo/aquático (IMDG) especial	SP963 – Baterias de NiMH devem ser embaladas com segurança e protegidas contra curtos-circuitos. Não estão sujeitas a outras disposições deste código, desde que sejam carregadas em uma unidade de transporte de carga em quantidade total inferior a 100 kg de massa bruta. Quando acima a 100 kg, não estão sujeitas às demais disposições desse código, exceto as de 5.4.1, 5.4.3 e coluna (16) da lista de mercadorias perigosas do capítulo 3.2. A remessa deve ser descrita como "UN3496, baterias, níquel-hidreto-metálico, classe 9" na declaração do remetente para mercadorias perigosas, manifesto de carga e plano de acondicionamento detalhado. Acondicione longe de fontes de calor.
Viagem aérea de passageiros	Sem restrições.



NR-26 Brasil, FISPQ

Níquel-hidreto metálico - Baterias recarregáveis

Instruções de embalagem para transporte por barco (IMDG/IMO)	Não regulamentado pelo IMDG da IMO/Não classificado pelo IMDG da IMO/a substância não está sujeita ao IMDG da IMO.
Linha direta de emergência em transportes	Linha direta de resposta de emergência 24 horas da CHEMTREC
	Nos Estados Unidos, ligue para: +703-527-3887
	Fora dos Estados Unidos, ligue para: +703-527-3887 (coleta)

Seção 15: Informação sobre regulamentação

Exceção de artigos do GHS	Seção 1.3.2.1.
---------------------------	----------------

Seção 16: Outras informações

Uma bateria de níquel-hidreto metálico é um produto consumível seguro sob condições de uso recomendadas ou normais. Não é uma substância ou mistura perigosa. Não há exigência de fornecimento de PSDS para baterias de níquel-hidreto metálico pelo Sistema Globalmente Harmonizado (GHS). A Duracell está fornecendo esta PSDS como um serviço aos seus clientes e outros usuários que podem fazer uso de baterias alcalinas no local de trabalho. De acordo com a norma NR-26 "Sinalização de Segurança", os fabricantes ou, no caso de importação, os fornecedores de produtos químicos no mercado nacional, devem disponibilizar as PSDSs dos produtos químicos classificados como não perigosos, mas cujos usos pretendidos ou recomendados possam dar origem a riscos para a segurança e a saúde dos trabalhadores.

Ressalva: Esta PSDS destina-se fornecer um resumo de nosso conhecimento e orientação sobre o uso deste produto. As informações aqui contidas foram compiladas a partir de fontes consideradas pela Duracell US Operations, Inc como confiáveis e são precisas de acordo com o melhor julgamento da Empresa. Não pretende ser um documento abrangente sobre as regulamentações mundiais de comunicação de perigos. Essa informação é oferecida de boa fé. Cada usuário deste material precisa avaliar as condições de uso e projetar os mecanismos de proteção adequados para evitar exposições de funcionários, danos à propriedade ou liberação no meio ambiente. A Duracell US Operations, Inc não assumiu responsabilidade por danos ao destinatário ou a terceiros, ou qualquer dano a qualquer propriedade resultante do uso indevido do produto.

***** Fim da PSDS *****