

**FICHA DE INFORMAÇÕES DO ARTIGO**

Esta Ficha de Informações do Artigo (AIS - Article Information Sheet) fornece informações relevantes sobre as pilhas a retalhistas, consumidores, OEMs (Original Equipment Manufacturer - fabricante de equipamentos originais) e outros utilizadores que solicitem uma FDS (ficha de dados de segurança) compatível com o GHS (sistema harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos). Artigos como as pilhas, estão isentos dos critérios de classificação da FDS do GHS. Os critérios do GHS não são concebidos nem se destinam a serem utilizados para classificar os perigos físicos, sanitários e ambientais de um artigo. As pilhas de marca de consumo são definidas como dispositivos eletrotécnicos. A conceção, segurança, fabrico e qualificação das pilhas de consumo das marcas Energizer e Rayovac seguem as normas ANSI e IEC para pilhas.

**SECÇÃO 1 - INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO****Nome do produto:** Pilha Energizer/Rayovac**Número do Documento:** 1119-NiMH**Sistema químico:** Híbrido de Níquel Metal**Data de preparação:** Novembro de 2019**Concebido para Recarregar:** Sim**Válido até:** Novembro de 2022**Preparado por:** Energizer**SECÇÃO 2 - INFORMAÇÕES DA EMPRESA**

Energizer Brands, LLC  
533 Maryville University Drive  
St. Louis, MO 63141

E-mail para Informações:  
[energizer@custhelp.com](mailto:energizer@custhelp.com)  
[www.energizer.com](http://www.energizer.com)

**SECÇÃO 3 – INFORMAÇÕES DO ARTIGO**

|                |                                                                                      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Descrição      | Pilha Híbrida de Níquel Metal                                                        |
| Utilização     | Fonte de alimentação portátil                                                        |
| Marca          | ENERGIZER RAYOVAC                                                                    |
| Designação IEC | HR6, HR03, HR9V, HR14, HR20                                                          |
| Tamanhos       | AAA, AA, C, D e 9V                                                                   |
| Imagem         |  |

**SECÇÃO 4 – CONSTRUÇÃO DO ARTIGO**

**NOTA IMPORTANTE:** A pilha não deve ser aberta nem queimada. A exposição aos ingredientes que a compõem ou aos seus produtos de combustão pode ser perigoso.

| MATERIAL OU INGREDIENTE                                                                                                                          | PEL (OSHA)                                                                                                                                                                 | TLV (ACGIH)                                                                                                                                                             | %/peso                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Alumínio<br>(CAS# 7429-90-5)                                                                                                                     | 15 mg/m <sup>3</sup> TWA (poeira total)<br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fração respirável)                                                                                     | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                                                                                                | < 2                   |
| Cobalto<br>como metal cobalto<br>(CAS# 7440-48-4)<br>como óxido de cobalto<br>(CAS# 1307-96-6)<br>como hidróxido de cobalto<br>(CAS# 21041-93-0) | 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Co)                                                                                                                                        | 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Co)                                                                                                                                    | 2.5-6.0               |
| Hidróxido de Lítio<br>(CAS# 1310-65-2)                                                                                                           | Nenhum determinado                                                                                                                                                         | Nenhum determinado                                                                                                                                                      | 0-4                   |
| Manganês<br>(CAS# 7439-96-5)                                                                                                                     | 5 mg/m <sup>3</sup> Limite máximo                                                                                                                                          | 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Mn)                                                                                                                                     | < 3                   |
| Mischmetal<br>incluindo:<br>Lantânio (CAS# 7439-91-0)<br>Cério (CAS# 7440-45-1)<br>Neodímio (CAS# 7440-00-8)<br>Praseodímio (CAS# 7440-10-0)     | 15 mg/m <sup>3</sup> TWA (partículas não reguladas de outra forma - poeira total)<br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (partículas não reguladas de outra forma - fração respirável) | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (partículas não classificadas de outra forma - inalável)<br>3 mg/m <sup>3</sup> TWA (partículas não classificadas de outra forma - respirável) | < 13                  |
| Níquel<br>como hidróxido de níquel<br>(CAS# 12054-48-7)<br>como óxido de níquel (CAS# 1313-99-1)<br>como pó de níquel (CAS# 7440-02-0)           | 1 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Ni)                                                                                                                                          | 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Ni inalável)<br>0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Ni inalável, componentes insolúveis)                                                    | 30-50                 |
| Hidróxido de Potássio<br>(CAS# 1310-58-3)                                                                                                        | Nenhum determinado                                                                                                                                                         | 2 mg/m <sup>3</sup> Limite máximo                                                                                                                                       | < 7                   |
| Hidróxido de sódio<br>(N.º CAS 1310-73-2)                                                                                                        | 2 mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                                                                                                    | 2 mg/m <sup>3</sup> Limite máximo                                                                                                                                       | 0-4                   |
| Zinco<br>como metal de zinco (CAS# 7440-66-6)<br>como óxido de zinco (CAS# 1314-13-2)                                                            | 15 mg/m <sup>3</sup> TWA (poeira total: óxido de zinco)<br>5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fração respirável: óxido de zinco)                                                     | 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (poeira total: óxido de zinco)                                                                                                                 | < 3                   |
| Componentes não perigosos<br>Aço<br>(Ferro CAS# 65997-19-5)<br>Água, Papel, Plástico e Outro                                                     | Nenhum determinado<br>Nenhum determinado                                                                                                                                   | Nenhum determinado<br>Nenhum determinado                                                                                                                                | 14 - 18<br>Equilíbrio |

\* PNOR: Partículas não reguladas de outra forma

\*\*PNOC: Partículas não classificadas de outra forma

**Normas aplicáveis à indústria de pilhas**

|                                   |                |                     |            |
|-----------------------------------|----------------|---------------------|------------|
| <b>Normas da América do Norte</b> | ANSI C18.2M P2 | ANSI C18.2M Parte 2 | ANSI C18.4 |
| <b>Normas Internacionais</b>      | IEC 619651-1   | IEC 62133-1         |            |

**SECÇÃO 5 – SAÚDE E SEGURANÇA**

**Ingestão:** Não induzir o vômito nem dar alimentos ou bebidas. Procurar assistência médica imediata. LIGAR PARA A LINHA DIRETA NACIONAL DE INGESTÃO DE PILHAS para obter aconselhamento e acompanhamento (202-625-3333), dia ou noite.

As instruções seguintes aplicam-se à exposição a componentes internos.

**Inalação:** Providenciar ar fresco e procurar assistência médica.

**Contacto com a pele:** Remover a roupa contaminada e lavar a pele com água e sabão. Se ocorrer uma queimadura química ou se a irritação persistir, procurar assistência médica.

**Contacto com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos com água durante pelo menos 15 minutos, levantando a pálpebra superior e a inferior, até não existirem indícios de resíduos químicos. Procurar assistência médica.

**SECÇÃO 6 – RISCO DE INCÊNDIO E COMBATE A INCÊNDIO**

Se ocorrer fogo ou explosão quando as pilhas estiverem a carregar, corte a energia para o carregador.

Em caso de incêndio onde existam pilhas híbridas de níquel metal, aplicar um agente para abafar, por exemplo, METL-X, areia, dolomite moída seca ou carbonato de sódio ou alagar a área com água. O agente para abafar irá extinguir o fogo nas pilhas híbridas de níquel metal. A água pode não extinguir as pilhas queimadas, mas irá arrefecer as pilhas adjacentes e controlar a propagação do fogo. As pilhas ardem e queimam-se a si próprias até à extinção. Praticamente todos os incêndios envolvendo pilhas híbridas de níquel metal podem ser controlados com água. Quando se utiliza água, no entanto, pode desenvolver-se gás de hidrogénio. Num espaço confinado, o gás de hidrogénio pode formar uma mistura explosiva. Nesta situação, são recomendados agentes para abafar.

Os bombeiros devem usar aparelhos de respiração autónomos. As pilhas híbridas de níquel metal queimadas podem produzir fumos tóxicos, incluindo óxidos de níquel, cobalto, alumínio, manganês, lantânio, cério, neodímio e praseodímio.

**SECÇÃO 7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO**

**Armazenamento:** Armazenar numa área fresca e bem ventilada. As temperaturas elevadas podem resultar na redução da vida útil da pilha.

**Contenção Mecânica:** Se for necessário embalar ou vedar a pilha num recipiente hermético ou estanque, consulte os representantes da Energizer Brands, LLC para obter sugestões de cuidados a aplicar. As pilhas normalmente desenvolvem hidrogénio que, quando combinado com o oxigénio do ar, pode produzir uma mistura combustível ou explosiva, exceto se o espaço for ventilado. Se essa mistura ocorrer, os curto-circuitos, as altas temperaturas ou faíscas estáticas podem provocar uma ignição.

Não obstruir as aberturas de libertação de segurança nas pilhas. O encapsulamento (embalamento) das pilhas não permite a ventilação das células e pode causar o rebentamento por alta pressão.

**Manuseamento:** O curto-circuito accidental durante alguns segundos não afeta gravemente a pilha. O curto-circuito prolongado faz com que a pilha perca energia através do aquecimento e pode causar a abertura da ventilação de segurança. As origens de curto-circuitos incluem pilhas misturadas em recipientes a granel, joias em metal, mesas com coberturas de metal ou cintos em metal utilizados para a montagem de pilhas em dispositivos.

A soldadura direta numa pilha não é recomendada. Se for necessário soldar numa pilha, consulte o seu representante comercial da Energizer para obter informações sobre os cuidados adequados para evitar danos na vedação ou o curto-circuito.

**Carregamento:** Esta pilha está concebida para ser carregada muitas vezes. Dado que perde gradualmente a sua carga no decurso de alguns meses, é uma boa prática carregar a pilha antes de utilizar. Utilizar o carregador recomendado. O carregamento inadequado pode causar danos por calor ou mesmo o rebentamento por alta pressão. Seguir a polaridade correta para o carregamento.

**Etiquetagem:** A etiqueta atua como um isolamento elétrico para o invólucro da pilha. Os danos na etiqueta podem aumentar o potencial para a ocorrência de um curto-circuito.

**AVISO:** Não instalar em posição inversa, não carregar, não colocar no fogo nem misturar com outros tipos de pilhas. Pode explodir ou derramar e provocar ferimentos. **Substituir todas as pilhas ao mesmo tempo.**

**SECÇÃO 8 – CONSIDERAÇÕES PARA A ELIMINAÇÃO**

Eliminar de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis. A eliminação adequada de produtos tecnológicos inclui a incineração e o aterro. As pilhas híbridas de níquel metal também podem ser recolhidas no âmbito do programa Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC). Visite [www.RBRC.org](http://www.RBRC.org) para consultar o centro de reciclagem mais próximo ou ligue para 1-800-8-battery para obter informações sobre reciclagem e eliminação de pilhas recarregáveis.

**SECÇÃO 9 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE**

Em geral, todas as pilhas, em qualquer meio de transporte (terrestre, aéreo ou marítimo), devem ser embaladas de forma segura e responsável. As preocupações regulamentares de todas as entidades para o embalamento seguro, exigem que as pilhas sejam embaladas de forma a evitar curto-circuitos e que sejam contidas em "embalagens exteriores resistentes" que impeçam o derrame do conteúdo. Todas as embalagens originais para pilhas híbridas de níquel metal da Energizer foram concebidas para a conformidade com estas preocupações regulamentares. As pilhas híbridas de níquel metal (por vezes referidas como pilhas de "célula seca") não estão definidas como mercadorias perigosas nos Regulamentos de Mercadorias Perigosas da IATA, nas Instruções Técnicas da ICAO e nos regulamentos de materiais perigosos dos EUA (49 CFR). As pilhas híbridas de níquel metal são definidas como mercadorias perigosas no âmbito do código IMDG. Para o transporte aéreo e terrestre, estas pilhas não estão sujeitas aos regulamentos de mercadorias perigosas dado que cumprem os requisitos contidos nas seguintes condições especiais.

| Órgão Regulador | Condições Especiais         |
|-----------------|-----------------------------|
| ADR             | Não Regulado                |
| IMDG            | UN3496 SP 963               |
| UN              | Não Regulado                |
| US DOT          | 49 CFR 172.102 Condição 130 |
| IATA            | UN 3496 A199                |
| ICAO            | Não Regulado                |

Além disso, os Regulamentos de Mercadorias Perigosas da IATA e as Instruções Técnicas da ICAO exigem que as palavras "não restringido" e a Condição Especial número A199 sejam fornecidos na guia de transporte aéreo, quando tal for aplicável. Para informações de emergência, contactar ChemTel 1-800-526-4727 (América do Norte) ou 1-314-985-1511 (Internacional).

**SECÇÃO 10 – INFORMAÇÕES DE REGULAÇÃO****10A Pilha**

- SARA/TITLE III:** Como artigo, esta pilha e o seu conteúdo não estão sujeitos aos requisitos da Lei Federal dos EUA de Planeamento de Emergência e de Right-To-Know Comunitário
- Lei de Contenção de Mercúrio e Gestão de Pilhas Recarregáveis USA EPA de 1996:** Sem mercúrio adicionado
- Diretiva 2006/66/CE da UE relativa a pilhas Alterada pela 2013/56/UE:** As pilhas Energizer estão em conformidade com todos os aspectos da Diretiva

**10B Geral**

- CPSIA 2008:** Isento
- US CPSC FHSA (16 CFR 1500):** Não aplicável, dado que as pilhas são definidas como artigos
- USA EPA TSCA (40 CFR 707.20):** Não aplicável, dado que as pilhas são definidas como artigos
- USA EPA RCRA (40 CFR 261):** Classificadas como resíduos não perigosos por ensaios de inflamabilidade, corrosão, reação ou toxicidade
- California Prop 65:** Nenhum aviso obrigatório
- Etiquetagem de Perclorato DTSC:** Nenhum aviso obrigatório
- EU REACH SVHC:** Não estão presentes substâncias listadas no REACH que suscitam elevada preocupação acima de 0,01% p/p

**10C Definições do Artigo**

- 1. Norma de Comunicação de Perigo OSHA, Secção 1910.1200(c)**

**SECÇÃO 11 – OUTRAS INFORMAÇÕES DO GHS**

Nenhuma

## Glossário de Acrônimos

[ANSI](#): American National Standards Institute (Instituto Nacional Americano de Normas)  
[CPSC](#): Consumer Product Safety Commission (Comissão de Segurança dos Produtos de Consumo)  
[CPSIA](#): Consumer Product Safety Improvement Act (Lei de Melhoramento da Segurança de Produtos de Consumo)  
[DTSC](#): Department of Toxic Substances Control (Departamento de Controlo de Substâncias Tóxicas)  
[EPA](#): Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental)  
[FHSA](#): Federal Hazardous Substances Act (Lei Federal de Substâncias Perigosas)  
[GHS](#): Globally Harmonized System for Hazard Communication (Sistema Globalmente Harmonizado para Comunicação de Perigos)  
[IEC](#): International Electrotechnical Commission (Comissão Eletrotécnica Internacional)  
[OSHA](#): Occupational Safety and Health Administration (Administração da Segurança e Saúde no Trabalho)  
[RCRA](#): Resource Conservation and Recovery Act (Lei de Conservação e Recuperação de Recursos)  
[SDS](#): Safety Data Sheet (Ficha de Dados de Segurança - FDS)  
[SVHC](#): Substances of Very high Concern (Substâncias de elevada Preocupação)  
[TSCA](#): Toxic Substances Control Act (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)

*A Energizer preparou Fichas de Informações do Artigo (sujeito a direitos de autor) para fornecer informações sobre os diferentes sistemas de pilhas Eveready/Energizer/Rayovac. As pilhas são artigos, conforme definido no GHS e isentas dos critérios de classificação do GHS (Secção 1.3.2.1.1 do GHS). As informações e recomendações aqui expostas são feitas de boa-fé, apenas para informação, e que se acredita serem exatas na data de preparação. No entanto, a ENERGIZER BRANDS, LLC NÃO FAZ QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, RELACIONADA COM ESTAS INFORMAÇÕES E REFUTA TODAS AS RESPONSABILIDADES DAÍ DERIVADAS.*