


**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:** 0521-AlkMin**Sistema químico:** Alcalina de dióxido de manganês-zinco (0Hg)**Data de preparação:** Maio de 2021**Concebido para Recarregar:** Não**Válido até:** Maio de 2024**Preparado por:** Energizer**SECÇÃO 2 - INFORMAÇÕES DA EMPRESA**Energizer Brands, LLC  
533 Maryville University Drive  
St. Louis, MO 63141E-mail para Informações:  
[energizer@custhelp.com](mailto:energizer@custhelp.com)  
[www.energizer.com](http://www.energizer.com)**SECÇÃO 3 – INFORMAÇÕES DO ARTIGO**

Descrição	Pilha miniatura alcalina de dióxido de manganês-zinco (0Hg)
Utilização	Fonte de alimentação portátil
Marca	ENERGIZER RAYOVAC
Designações IEC	LR43, LR54, LR44, A23, LR44
Tamanhos	186Z, 189Z, A76
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
Grafite (CAS# 7782-42-5)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (poeira total) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (fração respirável)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (fração respirável)	1-3
Dióxido de Manganês (CAS# 1313-13-9)	5 mg/m <sup>3</sup> Limite máximo (como Mn)	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWA (como Mn)	15-30
Hidróxido de Potássio (CAS# 1310-58-3)	Nenhum determinado	2 mg/m <sup>3</sup> Limite máximo	0-12
Hidróxido de Sódio (CAS# 1310-73-2)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA	2 mg/m <sup>3</sup> Limite máximo	0-12
Zinco (CAS# 7440-66-6)	15 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOR* (poeira total) 5 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOR* (fração respirável)	10 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOC** (partículas inaláveis) 3 mg/m <sup>3</sup> TWA PNOC** (partícula respirável)	4-10
Componentes não perigosos Aço (Ferro CAS# 65997-19-5) Água, Papel, Plástico e Outro	Nenhum determinado  Nenhum determinado	Nenhum determinado  Nenhum determinado	30 - 35  Balance

\* PNOR: Partículas não reguladas de outra forma

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

**Todas as pilhas Alcalinas de dióxido de manganês-zinco da Energizer não têm mercúrio adicionado.**

**Normas aplicáveis à indústria de pilhas**

<b>Normas da América do Norte</b>	ANSI C18.1M Parte 1	ANSI C18.1M Partw 2	ANSI C18.4
<b>Normas Internacionais</b>	IEC 60086-1	IEC 60086-2	IEC 60086-5

**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**

Em caso de incêndio, é permitido utilizar qualquer tipo de extintor nestas pilhas ou no respetivo material de embalagem. Arrefecer o exterior das pilhas, se forem expostas ao fogo, para evitar o rebentamento.

Os bombeiros devem usar aparelhos de respiração autónomos.

**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 acidental 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 é fabricada no estado "carregada". Não foi concebida para recarregar. A recarga pode causar o derrame da pilha ou, em alguns casos, o rebentamento por alta pressão. Pode ocorrer o carregamento inadvertido se a pilha for instalada ao contrário.

**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, dado que 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.

**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 alcalinas da Energizer foram concebidas para a conformidade com estas preocupações regulamentares.

As pilhas alcalinas (por vezes referidas como pilhas de "célula seca") não estão listadas como mercadorias perigosas no Acordo Europeu ADR relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada, no Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG), nos Regulamentos de Mercadorias Perigosas da ONU, nos Regulamentos de Mercadorias Perigosas da IATA, nas Instruções Técnicas da ICAO e nos regulamentos de materiais perigosos dos EUA (49 CFR). Estas pilhas não estão sujeitas aos regulamentos de mercadorias perigosas desde que cumpram os requisitos contidos nas seguintes condições especiais.

Órgão Regulador	Condições Especiais
ADR	Não regulado
IMDG	Não regulado
UN	Não regulado
US DOT	49 CFR 172.102 Condição 130
IATA	A123
ICAO	Não regulado

Todas as pilhas alcalinas da Energizer são embaladas de modo a evitar curto-circuitos ou a produção de quantidades perigosas de calor e cumprem as condições especiais acima enumeradas. 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 A123 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

1. **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
2. **Lei de Contenção de Mercúrio e Gestão de Pilhas Recarregáveis USA EPA de 1996** – sem mercúrio adicionado.
3. **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

1. **CPSIA 2008** - isento
2. **US CPSC FHSA (16 CFR 1500)** – não aplicável, dado que as pilhas são definidas como artigos
3. **USA EPA TSCA (40 CFR 707.20)** – não aplicável, dado que as pilhas são definidas como artigos
4. **USA EPA RCRA (40 CFR 261)**– não aplicável, dado que as pilhas são definidas como artigos
5. **California Prop 65** – nenhum aviso obrigatório
6. **Etiquetagem de Perclorato DTSC** – nenhum aviso obrigatório
7. **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. **1. Norma de Comunicação de Perigo OSHA, Secção 1910.1200(c)**

## SECÇÃO 11 – OUTRAS INFORMAÇÕES DO GHS

Nenhuma

## Glossário de Acrónimos

**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.*