

## **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:** 0222 – Moeda de Lítio

**Sistema químico:** Pilha de botão/moeda de Dióxido de Manganês de Lítio

**Data de preparação:** Janeiro de 2022

**Concebido para Recarregar:** Não

**Válido até:** Janeiro de 2025


**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 de botão/moeda de Dióxido de Manganês de Lítio
Utilização	Fonte de alimentação portátil
Marca	ENERGIZER, RAYOVAC
Designação IEC	Incluindo, entre outras: CR (1025, 1216, 1220, 1616, 1620, 2016, 2032, 2025, 2430, 2450)
Tamanhos	Incluindo, entre outros: CR (1025, 1216, 1220, 1616, 1620, 1632, 2012, 2016, 2032, 2025, 2320, 2430, 2450)
Exemplos de imagens	

## 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
Negro de carbono (CAS# 1333-86-4)	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA	0-1
1,2-Dimetoxietano (CAS# 110-71-4)	Nenhum determinado	Nenhum determinado	0-6
1,3-Dioxolane (CAS# 646-06-0)	Nenhum determinado	Nenhum determinado	0-8
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)	0-3
Lítio ou Liga de Lítio (CAS# 7439-93-2)	Nenhum determinado	Nenhum determinado	1-6
Perclorato de lítio (CAS# 7791-03-9)	Nenhum determinado	Nenhum determinado	0-3
Trifluorometanossulfonato de lítio (CAS# 33454-82-9)	Nenhum determinado	Nenhum determinado	0-3
Trifluorometanossulfonimida de lítio (CAS# 90076-65-6)	Nenhum determinado	Nenhum determinado	0-3
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)	12-42
Carbonato de Propileno (CAS# 108-32-7)	Nenhum determinado	Nenhum determinado	0-8
Componentes não perigosos: Aço (Ferro CAS# 65997-19-5) Plástico e Outro	Nenhum determinado  Nenhum determinado	Nenhum determinado  Nenhum determinado	20  Equilíbrio

\* PNOR: Partículas não reguladas de outra forma

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

**Todas as pilhas de botão/moeda de Dióxido de Manganês de Lítio da Energizer não têm mercúrio adicionado.**

### Normas aplicáveis à indústria de pilhas

<b>Normas da América do Norte</b>	ANSI C18.3M Parte 1	ANSI C18.3 M Parte 2	ANSI C18.4
<b>Normas Internacionais</b>	IEC 60086-1	IEC 60086-2	IEC 60086-4

## SECÇÃO 5 – SAÚDE E SEGURANÇA

**Ingestão:** Ao engolir, pode causar ferimentos graves ou morte em menos de 2 horas devido a queimaduras químicas e potencial perfuração do esôfago. **Consultar imediatamente o médico; ter o telefone da assistência médica (800) 498-8666 disponível.** Não induzir o vômito nem dar alimentos ou bebidas.

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.

**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 com pilhas de lítio envolvidas, inundar a área com água ou abafar com um extintor de classe D apropriado para o metal de lítio, como o Lith-X. 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 de lítio podem ser controlados através de inundação com água. No entanto, o conteúdo da pilha irá reagir com água e formar gás de hidrogénio. Num espaço confinado, o gás de hidrogénio pode formar uma mistura explosiva. Nesta situação, são recomendados agentes para abafar. O agente para abafar irá extinguir o fogo nas pilhas de lítio.

As equipas de emergência devem usar aparelhos de respiração autónomos. As pilhas de dióxido de manganês de lítio queimadas produzem fumos tóxicos e corrosivos de hidróxido de lítio.

## 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. Em locais onde se manuseiam grandes quantidades de pilhas de lítio, como armazéns, as pilhas de lítio devem ser isoladas dos combustíveis desnecessários.

**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. Não obstruir as aberturas de libertação de segurança nas pilhas. O encapsulamento 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, produza aquecimento significativo 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. Danificar uma pilha de lítio pode resultar num curto-circuito interno.

O conteúdo de uma pilha aberta, incluindo pilhas ventiladas, quando expostas à água, pode resultar num incêndio e/ou explosão. Pilhas esmagadas ou danificadas podem resultar em incêndio.

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:** Se a etiqueta da Energizer ou os avisos na embalagem não forem visíveis, é importante fornecer uma etiqueta na embalagem e/ou no dispositivo indicando:

AVISO: A pilha pode explodir ou derramar e provocar queimaduras se for instalada em posição inversa, desmontada, carregada ou exposta a água, fogo ou temperaturas elevadas.

Quando for possível a ingestão accidental de pequenas pilhas, a etiqueta deve incluir:



**(1) MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.** Ao engolir, pode causar ferimentos graves ou morte em menos de 2 horas devido a queimaduras químicas e potencial perfuração do esôfago. **Consultar imediatamente o médico; ter o telefone da assistência médica (800) 498-8666 disponível.** Manter na embalagem original até estar pronta para ser utilizada. Eliminar imediatamente as pilhas desgastadas.

## SECÇÃO 8 – CONSIDERAÇÕES PARA A ELIMINAÇÃO

As pilhas de  $\text{LiMnO}_2$  não são resíduos perigosos de acordo com o RCRA (United States Resource Conservation and Recovery Act) - 40 CFR Parte 261 Subparte C. Eliminar de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais e locais aplicáveis.

## 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 de lítio da Energizer estão em conformidade com estas preocupações regulamentares.




As pilhas de moeda de lítio da Energizer estão isentas da classificação como mercadorias perigosas, dado que cumprem os requisitos das condições especiais enumeradas abaixo. (Essencialmente, são devidamente embaladas e etiquetadas, contêm menos de 1 grama de lítio e passam os testes definidos na secção 38.3 do regulamento do modelo da ONU).

Órgão Regulador	Condições Especiais
ADR	188, 230, 310, 636, 656
IMDG	188, 230, 310, 957
UN	UN 3090, UN 3091
US DOT	422, A54
IATA 63ª Edição, ICAO	Instruções de Embalamento 968 – 970

A Energizer está registada com a CHEMTEL. No caso de ocorrência de um incidente durante o transporte, contactar 1-800-526-4727 (América do Norte) ou 1-314-985-1511 (Internacional).

É fornecido abaixo um gráfico global de etiqueta de lítio para resumir os atuais requisitos globais de etiquetagem.

### Gráfico de resumo da etiqueta

Modo de Envio	Conteúdo de Li	Peso líquido de pilhas por embalagem	Tipo de pilha			
Aéreo	0,3g para <1g/pilha 0,3g para <2g/pilha	≤2.5 kg	L91, L92, L522	SIM	SIM	SIM
	≤0.3g/pilha	≤2.5kg	Todas las pilas de lítio tipo moneda y 2L76	NÃO	SIM	SIM
	≤0.3g/pilha	>2.5kg	Todas las pilas de lítio tipo moneda y 2L76	SIM	SIM	SIM
Terrestre/ Marítimo apenas	Todos	Todos	Todos	NÃO	SIM	SIM

## 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

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):** Classificadas como resíduos não perigosos por ensaios de inflamabilidade, corrosão, reação ou toxicidade
5. **California Prop 65:** Nenhum aviso obrigatório
6. **Etiquetagem de Perclorato DTSC:** aviso obrigatório
7. **EU REACH SVHC:** 1,2 dimetoxietano (DME) está presente 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 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.*