

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 da marca Energizer seguem as normas ANSI e IEC para pilhas.

SECÇÃO 1 - INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Nome do produto: Pilha Energizer

Número do Documento: 0222-Lith

Sistema químico: Dissulfeto de lítio e ferro

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
www.energizer.com

SECÇÃO 3 – INFORMAÇÕES DO ARTIGO

| | |
|----------------|--|
| Descrição | Pilha de dissulfeto de lítio e ferro |
| Utilização | Fonte de alimentação portátil |
| Marca | ENERGIZER |
| Designação IEC | FR14505 e FR10G445 (IEC 60086-2:2021) |
| Tamanhos | AA e AAA Comum: FR6 e FR03 |
| Imagem |  |

Ficha de Informações do Artigo

SEÇÃO 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 ³ TWA | 3.5 mg/m ³ TWA | 0-4 |
| 1,2-Dimetoxietano (CAS# 110-71-4) | Nenhum determinado | Nenhum determinado | 2-4 |
| 1,3-Dioxolane (CAS# 646-06-0) | Nenhum determinado | 20 ppm TWA | 5-9 |
| Grafite (CAS# 7782-42-5) | 15 mg/m ³ TWA (poeira total) 5 mg/m ³ TWA (fração respirável) | 2 mg/m ³ TWA (fração respirável) | 0-4 |
| Dissulfeto de Ferro (CAS# 1309-36-0) | Nenhum determinado | Nenhum determinado | 28-38 |
| Lítio ou Liga de Lítio | Nenhum determinado | Nenhum determinado | 6.3-6.6 / AA 5.4-5.5 / AAA |
| Iodeto de lítio | Nenhum determinado | Nenhum determinado | 0.3-3 |
| Componentes não perigosos | | | |
| Aço (Ferro CAS# 65997-19-5) | Nenhum determinado | Nenhum determinado | 18-22 |
| Plástico e Outro | Nenhum determinado | Nenhum determinado | 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

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------|
| Normas da América do Norte | ANSI C18.3M Parte 1 | ANSI C18.3 M Parte 2 | ANSI C18.4 |
| Normas Internacionais | IEC 60086-1 | IEC 60086-2 | IEC 60086-4 |

SEÇÃO 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: O conteúdo de uma pilha aberta pode causar irritação respiratória.

Contacto com a pele: O conteúdo de uma pilha aberta pode causar irritação da pele.

Contacto com os olhos: O conteúdo de uma pilha aberta pode causar irritação grave.

SEÇÃO 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. A combustão de pilhas de dissulfeto de lítio e ferro produz fumos tóxicos e corrosivos de hidróxido de lítio e gás de dióxido de enxofre.

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: 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

As pilhas de dissulfeto de lítio de ferro 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 dissulfeto de lítio de ferro 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/celda | ≤2.5kg | Todas las pilas de litio tipo moneda y 2L76 | NÃO | SIM | SIM |
| | ≤0.3g/celda | >2.5kg | Todas las pilas de litio 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
- 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:** 1,2 dimetoxietano (DME) está presente acima de 0,01% p/p

10C Definições do Artigo

- 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)

Ficha de Informações do Artigo



Página 5 de 5
Pilhas de dissulfeto de lítio e ferro

[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.