

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO**NOME DO PRODUTO** Bateria Recarregável Energizer**Tipo Núm.:** **Volts:****NOMES COMERCIAIS:** Bateria de Hidreto de Metal Níquel**Peso Aproximado:****SISTEMA QUÍMICO:** Hidreto de Metal Níquel**Criada para carregamento:** Sim

A Energizer preparou Folhas de Dados de Segurança de Produto com base em direitos de autor sobre os diferentes sistemas de bateria Eveready/Energizer. As baterias são artigos conforme definido na GHS e estão isentas dos critérios de classificação GHS (Secção 1.3.2.1.1 da GHS). As informações e recomendações aqui definidas são realizadas de boa-fé, são apenas informativas, e são tidas como corretas à data da preparação. No entanto, a ENERGIZER BATTERY MANUFACTURING, INC. NÃO FAZ QUALQUER GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, RELATIVAMENTE A ESTAS INFORMAÇÕES E REJEITA QUALQUER RESPONSABILIDADE REFERENTE ÀS MESMAS.

SECÇÃO 1 - INFORMAÇÕES DO FABRICANTEFabricado por:
Energizer Battery Manufacturing, Inc.
1359 Columbia Rd.
Westlake, OH 44145Número de Telefone para Informações:
800-383-7323 (EUA/CANADÁ)
Data de preparação: março de 2015**SECÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação GHS** N/A**Palavra-sinal:** N/A**Classificação de perigo:** N/A

Sob circunstâncias de utilização normais, a bateria vem selada hermeticamente.

Ingestão: Engolir uma bateria poderá ser perigoso. Os conteúdos de uma bateria aberta poderão causar queimaduras químicas graves na boca, esófago e trato gastrointestinal.**Inalação:** Os conteúdos de uma bateria aberta poderão causar irritação respiratória. Hipersensibilidade ao níquel pode causar asma pulmonar alérgica.**Contacto com a Pele:** Os conteúdos de uma bateria aberta poderão causar irritação dérmica e/ou queimaduras químicas. Níquel, compostos de níquel, cobalto e compostos de cobalto poderão causar sensibilidade na pele e uma dermatite de contacto alérgica.**Contacto com os Olhos:** Os conteúdos de uma bateria aberta poderão causar irritação grave e queimaduras químicas.**Nota:** Níquel, compostos de níquel, cobalto e compostos de cobalto estão listados como possíveis agentes carcinogénicos por parte da Agência Internacional para Investigação do Cancro (IARC). ou do Programa Nacional de Toxicologia (NTP).**SECÇÃO 3 - INGREDIENTES****NOTA IMPORTANTE:** A bateria não deverá ser aberta ou queimada. A exposição dos ingredientes existentes no seu interior ou os seus produtos de combustão poderão ser perigosos.

MATERIAL OU INGREDIENTE	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)	%/peso
Alumínio (CAS# 7429-90-5)	15 mg/ 3 TWA (total pó) m 5 mg/ 3 TWA (fração m respirável)	10 mg/ 3 TWA m	< 2
Cobalto como metal de cobalto (CAS# 7440- 48-4) como óxido de cobalto (CAS# 1307- 96-6)	3 0,1 mg/m TWA (como Co)	3 0,02 mg/m TWA (como Co)	2.5-6.0

como hidróxido de cobalto (CAS# 21041-93-0)			
Hidróxido de Lítio (CAS# 1310-65-2)	Nenhum estabelecido	Nenhum estabelecido	0-4
Manganésio (CAS# 7439-96-5)	³ 5 mg/m Teto	³ 0,2 mg/m TWA (como Mn)	< 3
Mischmetal incluindo: Lantânio (CAS# 7439-91-0) Cério (CAS# 7440-45-1) Neodímio (CAS# 7440-00-8) Praseodímio (CAS# 7440-10-0)	15 mg/ 3 TWA (partículas _m e não outro pó total regulado) 5 mg/ 3 TWA (partículas _m e não outra fração respirável regulada)	10 mg/ 3 TWA (partículas _m e não classificado como inalável) 3 mg/ 3 TWA (partículas não _m classificadas como respiráveis)	< 13
Níquel como hidróxido de níquel (CAS# 12054-48-7) como óxido de níquel (CAS# 1313-99-1) como pó de níquel (CAS# 7440-02-0)	1 mg/ 3 TWA (como Ni) _m	1,5 mg/m ³ TWA (como Ni inalável) 0,2 mg/ 3 TWA (como Ni) _m Inalável, compostos insolúveis)	30-50
Hidróxido de potássio (CAS# 1310-58-3)	Nenhum estabelecido	2 mg/ 3 Teto _m	< 7
Hidróxido de sódio (CAS# 1310-73-2)	³ 2 mg/m TWA	³ 2 mg/m Teto	0-4
Zinco como metal zinco (CAS# 7440-66-6) como óxido de zinco (CAS# 1314-13-2) como hidróxido de zinco (CAS# 20427-58-1)	15 mg/ 3 TWA (total pó: _m óxido de zinco) 5 mg/ 3 TWA (fração _m respirável: óxido de zinco)	10 mg/ 3 TWA (total pó: óxido de zinco) _m	< 3
Aço de componentes não perigoso (ferro CAS# 65997-19-5) Água, Papel, Plástico e Outros	Nenhum estabelecido Nenhum estabelecido	Nenhum estabelecido Nenhum estabelecido	14 - 18 Equilíbrio

SECÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ingestão: Não induzir o vômito ou dar alimentos ou bebidas. Procurar ajuda médica imediatamente. CONTACTAR A LINHA NACIONAL DE INGESTÃO DE BATERIA para obter aconselhamento e ajuda (202-625-3333) de dia ou de noite.

Inalação: Fornecer ar fresco e procurar ajuda médica imediatamente.

Contacto com a Pele: Remover o vestuário contaminado e lavar a pele com sabão e água. Se ocorrer uma queimadura química ou se persistir a irritação, procure ajuda médica.

Contacto com os Olhos: Lavar imediatamente os folhos com bastante água durante, pelo menos, 15 minutos, levantando as pálpebras inferior e superior, até que não reste qualquer evidência de resíduos químicos. Procurar ajuda médica.

SECÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Se ocorrer um incêndio ou uma explosão quando as baterias estiverem a carregar, desligue a alimentação do carregador.

Em caso de incêndio onde existam baterias de hidreto de metal níquel, aplique um agente suavizante como por exemplo, METL-X, areia, dolomite de terra seca ou carbonato de sódio ou encha a área com água. Um agente de abafamento irá extinguir baterias de hidreto de metal níquel a queimar. A água não extingue baterias a arder, mas arrefece as baterias próximas e controla o espalhar do incêndio. As baterias a arder ir-se-ão queimar. De uma forma virtual, todos os incêndios que envolvam baterias de hidreto de metal níquel podem ser controlados com água. Quando é utilizada água, no entanto, poderá surgir gás hidrogénio. Num espaço confinado, o gás de hidrogénio poderá formar uma mistura explosiva. Nesta situação, recomendam-se agentes de abafamento.

Quem combate o incêndio deverá utilizar aparelhos de respiração de autocontenção. A queima de baterias de hidreto de metal níquel pode produzir fumos tóxicos incluindo óxidos de níquel, cobalto, alumínio, manganésio, lantânio, cério, neodímio e praseodímio.

SECÇÃO 6 - MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL

Para limpar baterias com fugas:

Requisitos de ventilação: A ventilação da divisão poderá ser necessária em áreas onde existam baterias abertas ou com fugas.

Proteção Ocular: Utilize óculos de segurança com proteções laterais se manusear uma bateria aberta ou com fugas.

Luvas: Utilize luvas de neopreno ou de borracha natural se manusear uma bateria aberta ou com fugas.

Os materiais da bateria deverão ser recolhidos num recipiente à prova de fugas.

SECÇÃO 7 - MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

Armazenamento: Armazenar numa área fresca e bem ventilada. As temperaturas elevadas poderão resultar numa vida útil da bateria mais curta.

Contenção Mecânica: Se for necessário colar ou selar a bateria num recipiente estanque à água e ao ar, consulte o seu representante da Energizer Battery Manufacturing, Inc. para sugestões de precaução. As baterias normalmente envolvem hidrogénio que, quando combinado com oxigénio do ar, podem produzir uma mistura combustível ou explosiva a menos que ventiladas. Se existir tal mistura, curto-circuitos, altas temperaturas ou faíscas estáticas poderão causar uma ignição.

Não obstrua as ventilações de libertação de segurança nas baterias. A encapsulação (colagem) de baterias não irá permitir a ventilação da célula e poderá causar uma ruptura de alta pressão.

Manuseamento: O curto-circuito acidental durante alguns segundos não irá afetar, de forma grave, a bateria. O curto-circuito prolongado irá fazer com que a bateria perca energia e poderá fazer com que a ventilação de libertação de segurança abra. As fontes de curto-circuitos incluem baterias misturadas em recipientes, joias de metal, mesas cobertas de metal ou cintos de metal utilizados para montar as baterias em dispositivos.

Se for necessária soldagem na bateria, consulte o seu representante da Energizer Battery Manufacturing, Inc. para saber quais as precauções adequadas para evitar danos no selo ou curto-circuito.

Não abra a bateria. O material de eléctrodo negativo poderá ser pirofórico. Se uma célula individual de uma bateria desmontada, a combustão espontânea do eléctrodo negativo é possível. Isto é muito mais provável acontecer se o eléctrodo for removido do seu recipiente de metal. Poderá haver um atraso entre a exposição ao ar e à combustão espontânea.

Carregamento: Esta bateria é fabricada para ser carregada muitas vezes. Porque perde gradualmente a sua carga em alguns meses, é uma boa prática carregar a bateria antes da utilização. Utilize o carregador recomendado. O carregamento inadequado poderá causar danos de calor ou mesmo ruptura de alta pressão. Observe a polaridade de carregamento adequada.

Etiquetagem: Se os avisos da embalagem ou da etiqueta Energizer não estiverem visíveis, é importante fornecer uma embalagem e/ou etiqueta de dispositivo que indique:

AVISO: CARREGUE APENAS COM OS CARREGADORES ESPECIFICADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE DO DISPOSITIVO. NÃO ABRA A BATERIA, ELIMINE NO FOGO OU FAÇA CURTO-CIRCUITO - PODERÁ CRIAR IGNIÇÃO, EXPLODIR, OU CRIAR FUGA OU FICAR QUENTE CAUSANDO LESÕES FÍSICAS.

Sempre que é possível uma ingestão acidental de pequenas baterias, a etiqueta deverá incluir:

AVISO: (1) MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS PEQUENAS. SE ENGOLIDAS, PROCURAR AJUDA MÉDICA IMEDIATAMENTE: CONTACTAR O MÉDICO (202) 625-3333. (2) CARREGUE APENAS COM OS CARREGADORES ESPECIFICADOS DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE DO DISPOSITIVO. NÃO ABRA A BATERIA, ELIMINE NO FOGO OU FAÇA CURTO-CIRCUITO - PODERÁ CRIAR IGNIÇÃO, EXPLODIR, OU CRIAR FUGA OU FICAR QUENTE CAUSANDO LESÕES FÍSICAS.

SECÇÃO 8 - PROTEÇÃO PESSOAL/CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO

Requisitos de ventilação: Não necessários em condições normais.

Proteção Respiratória: Não necessários em condições normais.

Proteção Ocular: Não necessários em condições normais.

Luvas: Não necessários em condições normais.

SECÇÃO 9 - PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

Aparência (estado físico, cor, etc.):	Objeto sólido
Limites explosivos superiores:	Não aplicável a um artigo
Limites explosivos inferiores	Não aplicável a um artigo
Odor	Sem odor
Pressão de vapor (mm Hg @ 25°C)	Não aplicável a um artigo
Limite de odor	Sem odor
Densidade de Vapor (Ar = 1)	Não aplicável a um artigo
pH	Não aplicável a um artigo
Densidade (g/cm ³)	2,5 – 3,7
Ponto de fusão/Ponto de congelação	Não aplicável a um artigo
Solubilidade em água (% por peso)	Não aplicável a um artigo
Ponto de Ebulição @ 760 mm Hg (°C)	Não aplicável a um artigo
Ponto de Fulgor	Não aplicável a um artigo
Taxa de Evaporação (Acetato Butilo = 1)	Não aplicável a um artigo
Flamabilidade	Não aplicável a um artigo
Coefficiente de Partícula	Não aplicável a um artigo
Temperatura de Autoignição	Não aplicável a um artigo
Temperatura de Decomposição	Não aplicável a um artigo
Viscosidade	Não aplicável a um artigo

SECÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

As baterias de hidreto de metal níquel não cumprem qualquer um dos critérios estabelecidos na 40 CFR 261.2 para reatividade.

SECÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sob circunstâncias de utilização normais, as baterias de hidreto de metal níquel são não tóxicas.

SECÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Questões como a ecotoxicidade, a persistência e a bioacumulação não são aplicáveis a artigos.

SECÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO

Eliminar de acordo com todas as regulamentações federais, estatais e locais aplicáveis. As tecnologias de eliminação adequadas incluem incineração e aterro. As baterias de hidreto de metal níquel poderão também ser recolhidas como parte do programa de Corporação de Reciclagem de Bateria Recarregável (RBRC). Visite www.RBRC.org para ver qual o centro de reciclagem mais próximo ou contacte o 1-800-8-bateria para informações sobre eliminação e reciclagem de

SECÇÃO 14 - INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

baterias recarregáveis.

Em geral, todas as baterias em todas as formas de transporte (terrestre, aéreo ou marítimo) deverão ser embaladas de forma segura e responsável. As preocupações reguladoras de todas as agências quanto a embalagem seguro exigem que todas as baterias sejam embaladas de forma a prevenir curto-circuitos e deverão ser colocadas numa «embalagem exterior forte» que evite o derrame de conteúdos. Todo o embalamento original para as baterias de hidreto de metal níquel Energizer foi criado para estar em conformidade com estas preocupações de regulamentação.

As baterias de hidreto de metal níquel Energizer (por vezes, referidas como baterias de «célula seca») não são listadas como bens perigosos com base nas Regulamentações de Bens Perigosos da IATA, Instruções Técnicas ICAO e regulamentações de materiais perigosos dos EUA (49 CFR). As baterias de hidreto de metal níquel são definidas como bens perigosos com base no código IMDG. Para transporte terrestre e aéreo, estas baterias não estão sujeitas às regulamentações de bens perigosos desde que cumpram com os requisitos existentes nas cláusulas especiais seguintes.

Entidade Reguladora	Cláusulas Especiais
ADR	295 - 304, 598
IMDG	UN3496 SP 963
ONU	ONU 3028 Cláusulas 295 - 304
US DOT	49 CFR 172.102 Cláusula 130
IATA	A123, A199
ICAO	ONU 3028 Cláusulas 295 - 304

Para além disso, as Regulamentações de Bens Perigosos da IATA e as Instruções Técnicas ICAO exigem que as palavras «não restrito» e a Cláusula Especial número A123 sejam indicadas na guia de expedição aérea, quando a mesma é emitida.

SECÇÃO 15 - INFORMAÇÕES REGULADORAS

As baterias comercializadas pelas Energizer Battery Manufacturing, Inc. não são classificadas como produtos perigosos por parte do Departamento Americano de Transporte ou pelas principais entidades reguladoras internacionais e, assim, não são reguladas.

SARA/TÍTULO III - Como artigo, esta bateria e os seus conteúdos não estão sujeitos aos requisitos da Lei de Planeamento de Emergência e ao Direito ao Conhecimento da Comunidade.

SECÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Nenhuma.