

Ficha de dados de segurança

Data de emissão: 8 de setembro de 2009**Data de revisão: 1º de janeiro de 2023****FDS#: BA0108-09****Versão:230101**

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Identificador de produto

Nome do Produto:	Bateria de íon de lítio LP-E17
Código do produto:	9967B
Classificação Watt-hora	7,5Wh
Usos identificados relevantes:	Bateria para câmera digital

Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:**Endereço:****Número de telefone:****Endereço de email:****Fabricante:**

Canon Inc.

Endereço:

30-2, Shimomaruko 3-Chome, Ohta-ku, Tóquio 146-8501, Japão

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

Para a célula da bateria, os materiais químicos são armazenados em uma caixa hermeticamente fechada de metal ou plástico laminado metálico, projetada para suportar temperaturas e pressões encontradas durante o uso normal. Como resultado, durante o uso normal, não há riscos físicos, como ignição, explosão e riscos químicos devido ao vazamento do conteúdo da bateria.

No entanto, se for exposto a um incêndio, a choques mecânicos adicionais, a se decompor, a um estresse elétrico adicional por uso indevido, a ventilação de liberação de gás será operado. A caixa da célula da bateria será violada ao extremo e materiais perigosos poderão ser liberados.

Além disso, se for fortemente aquecido por incêndios circundantes ou algo semelhante, existe a possibilidade de ser gerado gás irritante ou prejudicial.

•Classificação GHS: Não disponível

(Este produto está fora do âmbito do sistema GHS, pois é considerado um "artigo")

•Perigos e efeitos mais importantes

Efeitos na saúde humana:

Inalação: O vapor do eletrólito tem ação anestésica e estimula o trato respiratório.

Contato com a pele: O vapor do eletrólito estimula a pele. O contato do eletrólito com a pele causa dor e estimulação na pele.

Contato com os olhos: O vapor do eletrólito estimula os olhos. O contato com os olhos do eletrólito causa dor e estimulação nos olhos.

Principalmente, está contida uma substância que causa forte inflamação nos olhos.

Efeitos ambientais: Como a célula da bateria permanece no meio ambiente, não a jogue fora no meio ambiente.

•Perigos específicos:

Se o eletrólito entrar em contato com a água, gerará fluoreto de hidrogênio prejudicial.

Como o eletrólito vazado é um líquido inflamável, não o aproxime do fogo.

Ficha de dados de segurança

Data de emissão: 8 de setembro de 2009
Data de revisão: 1º de janeiro de 2023

FDS#: BA0108-09
Versão:230101

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes

•Substância ou preparação: Preparação

•Informações sobre a natureza química do produto: *1

Parte	Nome do material	Nº CAS	Faixa de concentração (% em peso)
Eletrodo positivo	Oxidado de metal de transição de lítio (Li[M]m[O]n *2)	12190-79-3	20-60
		12031-65-1	
		12057-17-9	
		182442-95-1	
		207803-51-8	
Base do eletrodo positivo	Alumínio	7429-90-5	1-10
Eletrodo negativo	Carbono	7782-42-5	10-30
		7440-44-0	
Base do eletrodo negativo	Cobre	7440-50-8	1-15
Eletrólito	Carbonato de etilmetil	623-53-0	5-25
	Carbonato de dietila	105-58-8	
	Carbonato de etileno	96-49-1	
	Hexafluorofosfato de lítio	21324-40-3	
Caixa externa	Alumínio, ferro, plástico laminado de alumínio	7429-90-5	1-30
		7439-89-6	

*1 Nem todos os produtos incluem todos estes materiais.

*2 A letra M significa metal de transição e os candidatos de M são Co, Mn, Ni e Al. Um composto inclui um ou mais destes metais e um produto inclui um ou mais dos compostos. A letra m e n significa o número de átomos.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

Materiais celulares internos derramados

·Inalação:

Fazer a vítima assoar o nariz, gargarejar. Procure atendimento médico se necessário.

·Contato com a pele:

Remova imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lave imediatamente materiais estranhos ou região de contato com sabão e água em abundância.

·Contato visual:

Não esfregue os olhos. Lave imediatamente os olhos com água continuamente por pelo menos 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

Uma célula de bateria e materiais de células internas derramados

•Ingestão:

Lave bem a boca. Não faça a vítima vomitar, a menos que seja instruído por pessoal médico. Procurar atenção médica imediatamente.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

•Meios de extinção adequados: bastante água, gás dióxido de carbono, gás nitrogênio, pó químico, meio de extinção de incêndio e fogo espuma.

•Perigos específicos: Gás corrosivo pode ser emitido durante um incêndio.

•Métodos específicos de combate a incêndio: Quando a bateria queimar com outros combustíveis simultaneamente, use métodos de extinção de incêndio que correspondam aos combustíveis. Apague o fogo a barlavento tanto quanto possível.

•Equipamento de proteção especial para bombeiros: Consulte a Seção 8-CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL (QUANDO O VAZAMENTOS DE ELETRÓLITO)

Ficha de dados de segurança

Data de emissão: 8 de setembro de 2009

Data de revisão: 1º de janeiro de 2023

FDS#: BA0108-09

Versão:230101

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

Materiais derramados nas células internas, como eletrólito vazado de uma célula de bateria, são cuidadosamente tratados de acordo com o seguinte.

•Precauções para o corpo humano:

Remova os materiais derramados com equipamento de proteção (consulte a Seção 8-CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL (QUANDO O ELETRÓLITO VAZAR)). Não inale o gás tanto quanto possível. Além disso, evite tocar tanto quanto possível.

•Precauções ambientais: Não jogue no meio ambiente.

•Método de limpeza: Os sólidos derramados são colocados em um recipiente. O local vazado é enxugado com pano seco.

•Prevenção de perigos secundários: Evite a nova dispersão. Não coloque os materiais coletados perto do fogo.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

•Sugestões de tratamento

- Não conecte o terminal positivo ao terminal negativo com fio elétrico ou corrente.
- Evite conexão reversa de polaridade ao instalar a bateria em um instrumento.
- Não molhe a bateria com água, água do mar, bebidas ou ácidos; ou expor a um oxidante forte.
- Não danifique nem remova o tubo externo.
- Mantenha a bateria longe do calor e do fogo.
- Não desmonte nem reconstrua a bateria; ou solde a bateria diretamente.
- Não aplique choques mecânicos nem deforme.
- Não use carregador não autorizado ou outro método de carregamento. Encerre o carregamento quando o processo de carregamento não terminar dentro tempo especificado.

•Armazenar

- Não guarde a bateria junto com objetos de metal, água, água do mar, ácidos fortes ou oxidantes fortes.
- Faça com que o valor da carga seja menor ou igual a 50% e depois armazene a -20~40 graus C em local seco (umidade: 45~85%).
Como a deterioração será mais rápida na faixa de alta temperatura do que na faixa de baixa temperatura, não a mantenha na faixa de alta temperatura.
faixa de temperatura além do período especificado pelo vendedor ou proprietário.
- Use material de embalagem isolante e suficientemente forte para evitar curto-circuito entre o terminal positivo e negativo quando o a embalagem quebra durante o manuseio normal. Não use material de embalagem condutivo ou fácil de quebrar.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual (QUANDO O ELETRÓLITO VAZIA)

•Parâmetros de controle

ACGIH não foi mencionado como parâmetro de controle do eletrólito.

•Equipamento de proteção pessoal

Proteção respiratória:	Respirador com cilindro de ar, máscara contra poeira
Proteção das mãos:	Luvas de proteção
Protetor ocular:	Óculos de proteção ou óculos de proteção projetados para proteger contra respingos de líquidos
Proteção da pele e do corpo:	Roupa de trabalho com manga comprida e calças compridas

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

•Aparência

Estado físico: Sólido

Forma: Cilíndrico ou Prismático ou Bolsa (laminado)

Cor: Cor metálica ou preta (sem tubo se tiver tubo)

Odor: Sem odor

Ficha de dados de segurança

Data de emissão: 8 de setembro de 2009
Data de revisão: 1º de janeiro de 2023

FDS#: BA0108-09
Versão:230101

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade: Normalmente estável, a menos que um choque forte seja aplicado ou aquecido fortemente.
- Possibilidade de reações perigosas: Danos ao recipiente podem causar vazamento do conteúdo. O conteúdo pode vazar ou pegar fogo devido ao aumento da temperatura.
- Condições a evitar: Esmagamento ou deformação, uso e armazenamento a 80 graus C ou superior ou em alta umidade. Uso em tensão ou corrente fora da classificação e curto-circuito externo.
- Materiais incompatíveis: Materiais condutores, como água ou peças de metal. Agente oxidante, como alvejante.
- Produtos de decomposição perigosos: Gases irritantes ou nocivos são liberados se ocorrer vazamento ou incêndio.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Eletrólito Orgânico

- Toxicidade aguda:
LD50, oral - Rato 2.000mg/kg ou mais
- Natureza irritante: Irritante para a pele e os olhos.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

- Persistência/degradabilidade:
Como a célula da bateria e os materiais internos permanecem no meio ambiente, não enterre ou jogue fora no meio ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte

- Métodos recomendados para descarte seguro e ecologicamente correto:

Produto (resíduos de resíduos)

A coleta ou descarte especificado de bateria de íon de lítio é exigido por lei, como a "lei de controle de bateria" em vários países. Coleta ou a reciclagem da bateria é imposta principalmente ao fabricante ou importador da bateria nos países em que a reciclagem é obrigatória.

Embalagem contaminada

Nem o recipiente nem a embalagem ficam contaminados durante o uso normal. Quando materiais internos vazados de uma célula de bateria contaminam, descartar como resíduos industriais sujeitos a controle especial.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

No caso de transporte, evite a exposição a altas temperaturas e evite a formação de qualquer condensação. Leve uma carga deles sem cair, deixar cair e quebrar. Evite o colapso das pilhas de carga e a umidade pela chuva. O recipiente deve ser manuseado com cuidado. Não dê choques que resultem em marcas de batida em uma célula. Consulte também a Seção 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

A tabela mencionada abaixo aplica-se apenas à célula de bateria recarregável de íon de lítio descrita na Seção 1-PRODUTO E EMPRESA

IDENTIFICAÇÃO.

	TRANSPORTE TERRESTRE (ADR)	TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO)	TRANSPORTE AÉREO (IATA/ICAO)
Número ONU *1	3480	3480	3480
Nome de envio adequado *1	BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO (incluindo baterias de polímero de íon de lítio)	BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO (incluindo baterias de polímero de íon de lítio)	BATERIAS DE ÍON DE LÍTIO (incluindo baterias de polímero de íon de lítio)
Classe de perigo			9
Grupo de embalagem *2	9ÿ	9ÿ	ÿ

*1 O número ONU é 3481 no caso de a bateria estar contida no equipamento ou embalada com o equipamento, e o nome de remessa adequado é "íon de lítio baterias contidas no equipamento" ou "baterias de íon de lítio embaladas com o equipamento"

O número ONU é 3171 no caso de a bateria estar contida em um veículo alimentado apenas pela bateria, e o nome de remessa adequado é "Veículo movido a bateria".

*2 A célula da bateria recarregável de íon de lítio não está atribuída a grupos de embalagem e o nível de desempenho da embalagem é definido nas instruções de embalagem aplicáveis. Grupo de embalagem ÿ é frequentemente estabelecido.

Ficha de dados de segurança

Data de emissão: 8 de setembro de 2009

Data de revisão: 1º de janeiro de 2023

FDS#: BA0108-09

Versão:230101

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

•Regulamentos especificamente aplicáveis ao produto:

Lei de eliminação de resíduos e limpeza pública [Japão]

Lei para Promoção da Utilização Eficaz de Recursos [Japão]

Departamento de Transporte dos EUA 49 Código de Regulamentações Federais [EUA]

*

Sobre regulamentações sobrepostas, consulte a Seção 14-INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE.

SEÇÃO 16: Outras informações

•Esta ficha de dados de segurança é oferecida a uma agência que manuseia este produto para manuseá-lo com segurança.

•A agência deve utilizar esta ficha de dados de segurança de forma eficaz (colocá-la, informar o responsável) e tomar as medidas adequadas.

•**As informações contidas nesta Ficha de Segurança baseiam-se no estado atual do conhecimento e na legislação vigente.**

•Esta ficha de dados de segurança fornece orientações sobre aspectos de saúde, segurança e ambientais do produto e não deve ser interpretada como qualquer garantia de desempenho técnico ou adequação para aplicações específicas.

Referência

Regulamentos sobre Mercadorias Perigosas – 64ª Edição, em vigor a partir de 1º de janeiro de 2023: Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Código IMDG - Edição 2022: Organização Marítima Internacional (IMO)

O Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada – 2021 (ADR):

A Comissão Económica das Nações Unidas para a Europa (UNECE)