

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

página: 1/9

28.08.2025 Última revisão: 28.08.2025

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery
- · Outros meios de identificação
- · Código do produto:

SDS 435-001.02R01, 1007761, 13679, 13680, 13871, 13872, 13872-P2, 13874, 13875, 14191, 14192, 14377, 5941-D, 5942-D, 5963, 5963-JP, 5972-D

- · Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas Bateria recarregável de fosfato de ferro e lítio RCR123A
- · Utilização da substância / da preparação Bateria recarregável de fosfato de ferro e lítio RCR123A
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
- · Fabricante/fornecedor:

Fabricado por SHENZHEN RYDER ELECTRONICS CO., LTD para:

Ultradent Products, Inc.

505 W Ultradent Drive (10200 S)

South Jordan, UT 84095-3942

USA

onlineordersupport@ultradent.com

(800) 552-5512

ULTRADENT DO BRASIL PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA

ALAMEDA EZEQUIEL MANTOANELLI, 2121 – JARDIM PANORAMA – INDAIATUBA/SP

Contato em caso de emergência +55 (19) 98357-4555

Customer service email address: SAC@ultradent.com.br

- · Entidade para obtenção de informações adicionais: Customer Service
- · Telefone para emergências:

CHEMTREC (NORTH AMERICA): +1 (800) 424-9300 (INTERNATIONAL): +(703) 527-3887

2 Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

Perigoso ao meio ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal não aplicável
- · Frases de perigo

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

· Frases de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia com atenção e siga todas as instruções.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

(continuação na página 2)

página: 2/9

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

28.08.2025 Última revisão: 28.08.2025

Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery

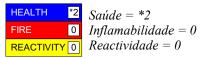
(continuação da página 1)

- · Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:
- · Classificação NFPA (escala 0 4)



Saúde = 2 Inflamabilidade = 0Reactividade = 0

· Classificação HMIS (escala 0 - 4)



3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

· Substâncias perigosas:			
7440-50-8	cobre	≥2,5-<25%	
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)	≥0-≤10%	
21324-40-3	Lithium Hexaflurophosphate	≥0-≤10%	
1120-71-4	1,3-propanossultona	≥0,01-≤10%	
·SVHC			

1120-71-4 1,3-propanossultona

4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais: Não são necessárias medidas especiais.
- · Em caso de inalação:

Se o conteúdo de uma pilha aberta for inalado, remover a fonte de contaminação ou levar a vítima para o ar fresco. Consultar um médico.

· Em caso de contato com a pele:

Em caso de contacto da pele com o conteúdo de uma pilha aberta, retirar a roupa contaminada e lavar a pele com água abundante

ou duche durante 15 minutos. Procurar ajuda médica.

· Em caso de contato com os olhos:

Em caso de contacto dos olhos com o conteúdo de uma bateria aberta, lavar os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Procurar ajuda médica

· Em caso de ingestão:

Dar pelo menos 2 copos de leite ou água. Induzir o vómito, a menos que o doente esteja inconsciente. Chamar um médico.

- · Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
- Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

DD.

[·] Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

página: 3/9

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

28.08.2025 Última revisão: 28.08.2025

Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery

(continuação da página 2)

5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Dióxido de carbono

Água

· Perigos específicos da substância ou mistura

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono

fumos de óxido de lítio

- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
- · Outras indicações A pilha pode libertar-se quando sujeita a calor excessivo, expondo o conteúdo da pilha.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Não tocar nos recipientes danificados ou no material derramado, a menos que se use vestuário de proteção adequado.

· Precauções ao meio ambiente:

Recomenda-se que a bateria seja descarregada até ao fim, que o lítio metálico no interior da bateria seja utilizado e que a bateria descarregada seja enterrada no solo.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Se o material da bateria for libertado, retirar o pessoal da área até que os fumos se dissipem. Providencie a máxima ventilação para eliminar os gases perigosos. Limpar o material com um pano e eliminá-lo num saco de plástico e colocá-lo numa lata de aço. A resposta preferida é abandonar a área e permitir que a bateria arrefeça e os vapores se dissipem. Providenciar ventilação máxima. Evitar o contacto com a pele e os olhos ou a inalação de vapores. Remover o líquido derramado com um absorvente e incinerar.

Não limpar com água ou produtos de limpeza aquosos.

· Remissão para outras seccões

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

· Precauções para manuseio seguro

A bateria pode explodir ou provocar queimaduras se for desmontada, esmagada ou exposta ao fogo ou a temperaturas elevadas. Não colocar em curto-circuito ou instalar com polaridade incorrecta. A bateria não deve ser aberta, destruída ou incinerada, uma vez que pode apresentar fugas ou rupturas e libertar para o ambiente os ingredientes que contém no recipiente hermeticamente fechado. Não provocar curto-circuito nos terminais, nem sobrecarregar a pilha, nem forçar a descarga excessiva, o que pode provocar um incêndio. Não esmagar ou perfurar a pilha nem mergulhá-la em líquidos.

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Não fume.

Evitar danificar ou rebentar a bateria.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 4)

página: 4/9

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

28.08.2025 Última revisão: 28.08.2025

Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery

(continuação da página 3)

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Ver o rótulo do produto

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

· Utilizações finais específicas Bateria recarregável de fosfato de ferro e lítio RCR123A

8 Controle de exposição e proteção individual

· Parâmetros de controle

1 wanter os de controle					
· Componer	Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado: 7440-50-8 cobre				
7440-50-8					
PEL (US)	Valor para exposição longa: 1* 0,1** mg/m³ as Cu *dusts and mists **fume				
REL (US)	Valor para exposição longa: 1* 0,1** mg/m³ as Cu *dusts and mists **fume				
TLV (US)	Valor para exposição longa: 1* 0,2** mg/m³ *dusts and mists; **fume; as Cu				
7429-90-5	alumínio em pó (estabilizado)				
PEL (US)	Valor para exposição longa: 15*; 5** mg/m³ *Total dust; ** Respirable fraction				
REL (US)	Valor para exposição longa: 10* 5** mg/m³ as Al*Total dust**Respirable/pyro powd./welding f.				
TLV (US)	Valor para exposição longa: 1* mg/m³ as Al; *as respirable fraction, A4				
1120-71-4	1,3-propanossultona				
REL (US)	See Pocket Guide App. A				
TLV (US)	L, A3				

Indicações adicionais:

Recomenda-se a utilização de proteção pessoal para a ventilação da bateria: Proteção respiratória, luvas de proteção, vestuário de proteção e óculos de segurança com proteções laterais.

- · Medidas de controle de engenharia:
- · Controlos técnicos adequados Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

- · Proteção respiratória: Não é necessário em condições normais.
- · Protecção das mãos:

Não é necessário em condições normais,

Protecção das mãos: Usar luvas de neoprene ou de borracha natural se manusear uma bateria aberta ou com fugas.

· Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

(continuação na página 5)

página: 5/9

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

28.08.2025 Última revisão: 28.08.2025

Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery

(continuação da página 4)

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Proteção dos olhos/face:

Não é necessário em condições normais. Utilize óculos de protecção se manusear uma bateria aberta ou com fugas.

· Proteção da pele: Não é necessário em condições normais.

9 Propriedades físicas e químicas

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Cor: Prateado

· Odor: Se houver fugas, cheira a éter medicinal.

· Limite de odor: Não determinado · Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de

ebulição: Não determinado

· Inflamabilidade: Em contacto com a água liberta gases extremamente

inflamáveis.

· Limites de explosão:

Inferior:
 Superior:
 Ponto de fulgor:
 Temperatura de decomposição:
 valor pH:
 Não determinado
 Não determinado
 Não aplicável.

· Viscosidade:

Cinemático: Não aplicável.
Dinâmico: Não aplicável.

· Solubilidade em / miscibilidade com

· água: Insolúvel.

· Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não determinado · Pressão de vapor: Não aplicável.

· Pressão de vapor:

Densidade:
 Densidade relativa
 Densidade de vapor
 Características das partículas
 Não determinado
 Não aplicável.
 Não determinado.

· Outras informações

· Aspecto:

· Forma: Sólido cilíndrico

· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de

segurança

Temperatura de ignição:
 Propriedades explosivas:
 O produto não é auto-inflamável.
 O produto não corre o risco de explosão.

· Mudança do estado:

· Taxa de evaporação: Não aplicável.

10 Estabilidade e reatividade

· Reactividade O produto é estável em condições normais.

(continuação na página 6)

página: 6/9

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

28.08.2025 Última revisão: 28.08.2025

Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery

(continuação da página 5)

· Estabilidade química

· Decomposição térmica / condições a evitar:

Aquecer acima de 70 C ou incinerar. Derformar. Mutilar. Esmagar. Desmontar. Sobrecarregar. Curto-circuito. Expor durante um longo período a condições de humidade.

· Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão.

Perigo de rebentamento.

O contacto com a água provoca a libertação de gases inflamáveis.

· Condições a serem evitadas

(por exemplo, descarga estática, choque ou vibração)

Não submeter a bateria recarregável a choques mecânicos.

A vibração registada durante o transporte não provoca fugas, incêndios ou explosões.

Não desmontar, esmagar, provocar curto-circuito ou instalar com polaridade incorrecta. Evite abusos mecânicos ou eléctricos.

· Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes

Hidrocarbonetos halogenados

Ácidos minerais

Álcalis

Água

Agentes oxidantes fortes

· Produtos perigosos da decomposição:

Fumos tóxicos se queimados ou expostos ao fogo.

Pode formar peróxidos

11 Informações toxicológicas

- Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda:

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

ATE (Estimativa de toxicidade aguda (ETA))

por via oral LD50 1.786-10.000 mg/kg por via dérmica LD50 973-5.000 mg/kg

· Efeito de irritabilidade primário:

· Corrosão / irritação da pele

O risco de irritação só ocorre se a célula for abusada mecânica, térmica ou electricamente ao ponto de comprometer o invólucro. Se tal acontecer, pode ocorrer irritação da pele, dos olhos e das vias respiratórias.

- · Lesões oculares graves/irritação ocular Nenhum efeito irritante.
- · Sensibilização respiratória ou à pele Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- · Avisos adicionais de toxicologia:

Os efeitos irritantes só ocorrem em caso de rutura da pilha. Em caso de conteúdo interno, os vapores podem ser irritantes para os olhos e para a pele. Condições médicas geralmente agravadas pela exposição: Em caso de exposição ao conteúdo interno, pode ocorrer irritação moderada a grave, queimadura e secura da pele. Órgãosalvo nervos, figado e rins.

O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

DD.

página: 7/9

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Última revisão: 28.08.2025 28.08.2025

Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery

(continuação da página 6)

12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Lentamente biodegradável
- · Potencial bioacumulativo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · **PBT**: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · Outros efeitos adversos
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos recomendados para destinação final
- · Recomendação:

Descartar conteúdos/recipiente de acordo com as regulamentações internacionais, federais, estatais e locais.

- · Embalagens contaminadas:
- Recomendação:

Não incinerar nem submeter as células a uma temperatura superior a 70 graus C. Este tipo de abuso pode resultar em perda de vedação, fuga e/ou explosão da célula. Eliminar de acordo com os regulamentos locais apropriados.

111	<i>c</i> ~	1		
IAIn	OVWACA	ac cahra	trauchart	$\boldsymbol{\sigma}$
	<i>Ul muucu</i>	es suule	transport	E.

· Número (ONU
------------	-----

UN3480 · ANTT, IMDG, IATA

· Nome apropriado para embarque

 \cdot ANTT

3480 PILHAS DE LÍTIO IÓNICO LITHIUM ION BATTERIES · IMDG, IATA

- · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário
- · ANTT, IMDG, IATA



· Classe 9 Matérias e objetos perigosos diversos

· Rótulo

· Grupo de embalagem

· ANTT, IMDG, IATA não aplicável

· Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

(continuação na página 8)

página: 8/9

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

28.08.2025 Última revisão: 28.08.2025

Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery

	(continuação da página '
Transporte a granel em conformidade com o anex da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	o II Não aplicável.
Transporte/outras informações:	
ANTT	
Quantidades Limitadas (LQ)	0
Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity
Categoria de transporte	2
Código de restrição em túneis	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	0
Excepted quantities (\widetilde{EQ})	Code: E0
	Not permitted as Excepted Quantity
Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos
Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	-
N° EMS:	F- A , S - I
Stowage Category	A
Stowage Code	SW19 For batteries transported in accordance with S
	376 or SP 377 Category C, unless transported on a sho international voyage.
UN "Model Regulation":	UN 3480 PILHAS DE LÍTIO IÓNICO

15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

1120-71-4 1,3-propanossultona

- · Disposições nacionais:
- · outros regulamentos, restrições e decretos que proibem
- · Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

1120-71-4 1,3-propanossultona

· Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- · Departamento que elaborou a ficha de dados de segurança Environmental, Health, and Safety
- · Contacto Customer Service
- · Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(continuação na página 9)

página: 9/9

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725

Última revisão: 28.08.2025 28.08.2025

Nome comercial: VALOTM Cordless 400mAh Rechargeable Battery

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA) HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety (continuação da página 8)