

página: 1/8

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07.07.2022 Revisão: 07.07.2022

## 1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: VALO<sup>TM</sup> X Rechargeable Lithium-Ion Battery
- · Código do produto: SDS 471-001.01, 5437
- Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
   Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
- Fabricante/fornecedor:

Ultradent Products, Inc.

505 W Ultradent Drive (10200 S)

South Jordan, UT 84095-3942

USA

onlineordersupport@ultradent.com

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) : (800) 424-9300 (INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

### 2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura



Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Perigoso ao 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 GHS07
- · Palavra-sinal Atenção
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

Lithium Hexaflurophosphate

· Frases de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

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.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças. P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

( continuação na página 2 )

página: 2/8

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07.07.2022 Revisão: 07.07.2022

Nome comercial: VALOTM X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(continuação da página 1)

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico.

P330 Enxágue a boca.

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

- · 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)



Saúde = 2 Inflamabilidade = 0 Reactividade = 0

### 3 Composição e informações sobre os ingredientes

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

	· Substâncias perigosas:				
	7782-42-5	grafite	<40%		
Γ	21324-40-3	Lithium Hexaflurophosphate	>10- <b>≤</b> 25%		
Γ	7440-50-8	cobre	≥2,5-<10%		
Γ	7440-02-0	níquel	≥0,1-<1%		

<sup>·</sup> Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

#### 4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais:

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

- · Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.
- · Em caso de contato com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- · Em caso de ingestão: Consultar imediatamente o médico
- · Notas para o 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.

#### 5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

(continuação na página 3)

página: 3/8

# Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07.07.2022 Revisão: 07.07.2022

Nome comercial: VALO<sup>TM</sup> X Rechargeable Lithium-Ion Battery

( continuação da página 2 )

- · Perigos específicos da substância ou mistura Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

### 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- · Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Não necessário.
- · Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que a substância cheque à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

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

· Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· Remissão para outras secções

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

- · Manuseamento:
- · Precauções para manuseio seguro Ver o rótulo do produto
- · Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.
- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Nenhuns.
- · Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 8 Controle de exposição e proteção individual

- · Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Parâmetros de controle

· Parâmetros de controle				
· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:				
7782-42-5	7782-42-5 grafite			
PEL (US)	Valor para exposição longa: 15 mppcf* mg/m³ *impinger samples counted by light field techn.			
REL (US)	Valor para exposição longa: 2,5* mg/m³ *respirable dust			
	Valor para exposição longa: 2* mg/m³ all forms except graphite fibers;*resp. fraction			
7440-50-8 cobre				

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1* 0,1** mg/m³
	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

( continuação na página 4 )

página: 4/8

## Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07.07.2022 Revisão: 07.07.2022

Nome comercial: VALO<sup>TM</sup> X Rechargeable Lithium-Ion Battery

TLV (US) Valor para exposição longa: 1\* 0,2\*\* mg/m³
\*dusts and mists; \*\*fume; as Cu

7440-02-0 níquel

PEL (US) Valor para exposição longa: 1 mg/m³
REL (US) Valor para exposição longa: 0,015 mg/m³
as Ni; See Pocket Guide App. A

TLV (US) Valor para exposição longa: 1,5\* mg/m³
elemental, \*inhalable fraction, A5, BEI

#### · Componentes con valores-limite biológicos:

#### 7440-02-0 níquel

BEI (US) 5 μg/L

Medium: urine

Time: post-shift at end of workweek Parameter: Nickel (background)

30 μg/L Medium: urine

Time: post-shift at end of workweek Parameter: Nickel (background)

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · Medidas de controle de engenharia:
- · Medidas de proteção pessoal:
- · Medidas gerais de protecção e higiene:

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

- · Proteção respiratória: Não necessário.
- · Protecção das mãos:

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· 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.

· 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 necessário.
- · Proteção da pele: Vestuário de protecção no trabalho

#### 9 Propriedades físicas e químicas

- · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
- · Informações gerais
- · Aspecto:

Forma: Sólido

Cor: Conforme a designação do produto

· Odor: Não aplicável

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07.07.2022 Revisão: 07.07.2022

Nome comercial:  $VALO^{\text{TM}} X$  Rechargeable Lithium-Ion Battery

	( continuação da página
Limite de odor:	Não determinado
valor pH:	Não aplicável.
Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelamento: Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatu.	
ebulição:	2.597 °C
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
Limites de explosão: Inferior: Superior:	Não determinado Não determinado
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade: Densidade relativa Densidade de vapor Taxa de evaporação:	Não determinado Não determinado Não aplicável. Não aplicável.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Solúvel.
Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado
Viscosidade: Dinâmico: Cinemático:	Não aplicável. Não aplicável.
Percentagem de solvente:	
Percentagem de substâncias sólidas:	100,0 %
Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevan disponível.

# 10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- · Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.
- · Condições a serem evitadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos perigosos da decomposição: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

\_\_

página: 6/8

# Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07.07.2022 Revisão: 07.07.2022

Nome comercial: VALO<sup>TM</sup> X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(continuação da página 5)

#### 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 >500 mg/kg por via dérmica LD50 >250 mg/kg

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

### 12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Comportamento em sistemas ambientais:
- · Potencial bioacumulativo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Efeitos ecotóxicos:
- · Observação: Nocivo para os peixes.
- Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo. nocivo para os organismos aquáticos

- · Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### 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: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

#### 14 Informações sobre transporte

- · Número ONU
- · ANTT, IMDG, IATA

UN3480

(continuação na página 7)

#### página: 7/8

# Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07.07.2022 Revisão: 07.07.2022

Nome comercial: VALO<sup>TM</sup> X Rechargeable Lithium-Ion Battery

	( continuação da página (
Nome apropriado para embarque ANTT IMDG, IATA	3480 PILHAS DE LÍTIO IÓNICO LITHIUM ION BATTERIES
Classe /subclasse de risco principal e subsidiário ANTT, IMDG, IATA	
Classe Rótulo	9 Matérias e objectos perigosos diversos 9A
Grupo de embalagem ANTT, IMDG, IATA	não aplicável
Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador Número de identificação de perigo (Nº Kemler): Nº EMS: Stowage Category Stowage Code	Atenção: Matérias e objectos perigosos diversos - F-A,S-I A SW19 For batteries transported in accordance with S 376 or SP 377 Category C, unless transported on a showinternational voyage.
Transporte a granel em conformidade com o anexo da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	<b>II</b> Não aplicável.
Transporte/outras informações:	
· ANTT · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 E
IMDG Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
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.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

RR

página: 8/8

# Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07.07.2022 Revisão: 07.07.2022

Nome comercial: VALO<sup>TM</sup> X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(continuação da página 7)

### 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 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

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 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR