

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Bateria de Iões de Lítio

Tipo/Modelo: WT 18650 3.7V 2200mAh 8.14Wh

Data da Revisão: 1 de janeiro de 2018

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 2 de 14 páginas

SECCÃO 1: Identificação da substância/misutra e da empresa/empreendimento

1.1 Identificador do Produto

Nome do Produto: Bateria de íões de lítio recarregável

1.2 Outros meios de identificação

Modelos do Produto: WT18650

Voltagem Nominal: 3.7V

Capacidade nominal: 2200mAh

Potência Nominal: 8.14Wh

Peso: 52g

1.3 Utilização recomendada do químico e restrições de utilização

Utilização Recomendada: Bateria de Íões de Lítio Recarregável

Restrição de Utilização: Informação não disponível

1.4 Informação da Empresa:

Nome da Empresa: Ningbo Huitong New Energy Technology Co., Ltd

Endereço: Quarto 1303, Bloco B, Edifício Liyuanshangdu, N°39, Rua 158, Secção do Sul,
Rua Huan

Cheng West, Ningbo, China

Código postal: 518109

Pessoa de contacto: Yan Cheng

Tel: +86-574-87681913

E-mail: yancheng@huitong-energy.com

1.5 Telefone de Emergência

+86-574-87681913

SECCÃO 2. Identificação do(s) Perigo(s)

2.1 Classificação

Este químico não é considerado perigoso pelo Padrão de Comunicação de Perigo da OSHA de 2012 (29CFR1910.1200). Este produto é uma bateria selada e não requer um SDS conforme os padrões de comunicação de perigo da OSHA a menos que rebente. Os perigos indicados referem-se a uma bateria rebentada.

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 4
Corrosão/irritação da pele	Categoria 1 Sub-categoria C
Danos/irritação séria dos olhos	Categoria 1
Sensibilização da pele	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 2
Toxicidade de órgão alvo específico (exposição repetida)	Categoria 1

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 3 de 14 páginas

2.2 Elementos do rótulo

2.2.1 Palavra de Sinal Perigo

2.2.2 Declarações de Perigo

Nocivo se engolido
Tóxico se engolido
Nocivo no contacto com a pele
Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos
Pode causar alergia ou reacção
Pode causar cancro
Causa danos aos órgãos
Pode causar irritação respiratória

2.2.3 Símbolo



Este produto é um artigo que contém uma substância química. A informação de segurança é fornecida para a exposição ao artigo em sólido. A utilização pretendida do produto não deve resultar na exposição à substância química. Isto é uma bateria. No caso de rebentar: os perigos acima existem.

2.3 Declarações de Precaução

2.3.1 Declarações de Precaução - Prevenção

Obtenha as instruções especiais antes de utilizar.
Não manuseie até todas as precauções de segurança serem lidas e compreendidas.
Utilize equipamento de protecção pessoal conforme necessário.
Lave bem o rosto, as mãos e toda a pele exposta após manusear.
A roupa de trabalho contaminada não deve ser permitida fora da área de trabalho.
Mantenha longe de chamas e superfícies quentes - não fumar.
Não respire pó/fumo/gás/névoa/vapores/spray.
Não coma, beba nem fume quando utilizar este produto.
Utilize luvas de protecção

2.3.2 Declarações de Precaução - Resposta

Se exposto ou conectado: Consulte um médico. Tratamento específico (consulte os primeiros socorros/instruções suplementares nesta etiqueta).

Pele

Se na pele: lave com muita água e sabão. Retire a roupa e água contaminada. Antes de reutilizar, caso ocorra irritação ou erupção cutânea: consulte um médico se não se sentir bem.

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 4 de 14 páginas

Olho

Se entrar em contacto com os olhos: Enxagúe cuidadosamente com água durante vários minutos; caso tenha e for fácil, remova as lentes de contacto. Continue a enxaguar. Chame um centro de venenos ou médico.

Inalação

Se inalado: se a respiração for difícil, conduza a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a numa posição confortável para respiração. Se tiver sintomas de respiração: Chame um centro de venenos ou médico.

Ingestão

Se ingerido: lave a boca com água, não provoque o vômito, chame um centro de venenos ou médico caso se sintam mal.

2.3.3. Declarações de Precaução - Armazenamento

Armazene num local trancado.

2.3.4. Declarações de Precaução - Eliminação

Elimine os conteúdos/recipiente numa fábrica de eliminação de lixo aprovada.

2.4 Perigos não classificados de outra forma (HNOC)

Não aplicável

2.5 Toxicidade Desconhecida

10% da mistura consiste de ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

2.6 Outra informação

Nocivo para organismos aquáticos; pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático.

2.7 Interações com outros químicos

A utilização de bebidas alcoólicas pode aumentar o efeito tóxico.

SECÇÃO 3. Composição/Informação Sobre os Ingredientes

Nome Químico	Fórmula molecular	CAS N°	Peso%
Óxido de níquel manganês de lítio de cobalto	$\text{Li Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_2$	182442-95-1	40-45
Energia de Grafite	C	7782-42-5	28-35
Hexafluorofosfato de lítio	LiPF_6	21324-40-3	12-15
Polipropileno	(C_3H_6)	9003-07-0	1-5
Alumínio	Al	7429-90-5	2-10
Cobre	Cu	7440-50-8	5-10

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 5 de 14 páginas

4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1 Conselhos Gerais

Os primeiros socorros só são aplicáveis no caso de rebentar a célula.

4.1.1 Contacto com os olhos

Se os sintomas persistirem, chame um médico. Lave imediatamente com água abundante, também por baixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Mantenha os olhos bem abertos enquanto lavar. Retire as lentes de contacto, caso as tenha e forem simples de retirar. Continue a enxaguar. Não esfregue a área afectada.

4.1.2 Contacto com a Pele

Lave imediatamente com água e sabão abundante durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico no caso de irritação da pele ou reacção alérgica. Pode causar reacção alérgica da pele.

4.1.3 Inalação do Gás Exalado

Remova para ar fresco. Se parar de respirar, faça respiração artificial. Consulte imediatamente um médico. Não utilize o método boca-a-boca se a vítima ingeriu ou inalou as substâncias; faça a respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com um valor de sentido único ou outros dispositivo médico respiratório apropriado. Se a respiração for difícil, (pessoal treinado) deve fornecer oxigénio. Pode ocorrer edema pulmonar atrasado. Consulte imediatamente um médico se os sintomas ocorrerem.

4.1.4 Ingestão

Não provoque o vómito. Lave imediatamente a boca e beba muita água. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chame imediatamente um médico ou centro de controlo de venenos.

4.1.5 Auto-protecção do socorrista

Assegure-se que o pessoal médico está informado sobre o(s) material(ais) envolvido(s) Tome precauções para se protegerem e prevenirem a propagação da contaminação. Evite o contacto com a pele, olhos e roupa. Evite o contacto directo com a pele. Utilize uma barreira para realizar a ressuscitação boca-a-boca. Utilize equipamento de protecção pessoal conforme necessário. Utilize roupa de protecção pessoal (consulte a secção 8).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, ambos agudos e atrasados

Sensação de queimadura, comichão. Erupções cutâneas. Urticárias, Tosse.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico

É contra-indicada a utilização de lavagem gástrica ou êmese. Deve ser investigada a possível perfuração do estômago ou esófago. Não administrar antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia de edema glotal. Pode ocorrer diminuição marcada da pressão sanguínea com

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 6 de 14 páginas

estertores húmidos, expectoração espumosa e alta pressão de pulso. Pode causar sensibilização de pessoas susceptíveis. Tratar de forma sintomática.

SECÇÃO 5. Medidas de Luta Contra o Fogo

5.1 Meios de Extinção Adequados

Utilize meios de extinção apropriados para as circunstâncias locais e o ambiente à volta.

5.2 Meios de Extinção Não Adequados

CUIDADO: A utilização de um spray de água pode ser ineficiente para a extinção do incêndio.

5.3 Perigos Específicos Resultantes do químico

A decomposição térmica pode conduzir à libertação de gases e vapores irritantes. No evento de incêndio e/ou explosão, não inspire os fumos. Pode causar sensibilização por inalação e contacto com a pele. O produto é ou contém um sensibilizador.

Produtos de Combustão Perigosos

Óxidos de carbono.

5.4 Dados de Explosão

Sensibilidade a Impacto Mecânico: Não.

Sensibilidade a Descarga Estática: Não.

5.5 Equipamento de protecção e precauções para bombeiros

Como com qualquer incêndio, utilize aparelhos de respiração autónomos de pressão, MSHA/IOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de protecção completo. Retire os recipientes da área do incêndio se o conseguir realizar sem riscos.

SECÇÃO 6. Medidas de Libertação Acidental

6.1 Precauções pessoais, equipamento protector e procedimentos de emergência

Evite o contacto com a pele, olhos e roupa. Assegure ventilação adequada. Utilize equipamento de protecção pessoal conforme necessário. Evacue o pessoal para áreas seguras. Mantenha as pessoas longe e contra o vento do derrame/fuga.

6.2 Precauções Ambientais

Consulte as medidas de protecção listadas nas Secções 7 e 8. Previna mais fuga ou derrame caso seja seguro. Não deve ser liberto para o ambiente. Não permita que entre no solo/subsolo. Previna que o produto entre nos ralos.

6.3 Métodos para contenção

Previna mais fuga ou derrame caso seja seguro. Absorva com terra, areia ou outro material não combustível e transfira para recipientes para eliminar mais tarde.

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 7 de 14 páginas

6.4 Métodos para limpeza

Pegue e transfira para recipientes correctamente rotulados.

SECÇÃO 7. Manuseio e Armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

No caso de rompimento, utilize equipamento de protecção pessoal. Evite o contacto com a pele, olhos e roupa. Assegure ventilação adequada. Não respire pó/fumo/gás/névoa/vapores/spray.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenamento

Mantenha os recipientes bem fechados num local seco, fresco e bem ventilado. Armazene num local trancado. Mantenha longe do alcance das crianças.

Produtos incompatíveis

Ácidos fortes. Agente de oxidação forte. Bases fortes.

SECÇÃO 8. Controlos de Exposição/Protecção Pessoal

8.1 Directrizes de Exposição

Nome Químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Grafite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ de fracção respirável de todas as formas excepto fibras de grafite	TWA: 15 mg/m ³ total de sintético de pó TWA: 5 mg/m ³ de sintético de fracção respirável (desocupado) TWA: 2.5 mg/m ³ de pó natural respirável (desocupado) TWA: 10 mg/m ³ total de sintético de pó (desocupado) TWA: 5 mg/m ³ de sintético de fracção respirável TWA: 15 mppcf natural	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA 2.5 mg/m ³ (resp)
Óxido de níquel manganês de lítio de cobalto 182442-95-1	TWA: 0.02 mg/m ³	-	
Hexafluorofosfato de lítio 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³ F	TWA: 2.5 mg/m ³ F TWA: 2.5 mg/m ³ pó (desocupado) TWA: 2.5 mg/m ³	
Cobre	TWA: 0.2 mg/m ³ fumo	TWA: 0.1 mg/m ³ fumo	IDLH: 100 mg/m ³ pó.

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 8 de 14 páginas

7440-50-8	TWA:1mg/m ³ Cu pó e névoa	TWA:1 mg/m ³ pó e névoa (Desocupado) TWA:0.1mg/m ³ Cu Pó, fumo, névoa	Fumo e névoa TWA:1 mg/m ³ pó e névoa TWA:0.1 mg/m ³ fumo
Alumínio 7429-90-5	TWA:1mg/m ³	TWA : 15Mg/m ³ pó total TWA:5mg/m ³ fracção respirável (desocupado) TWA:15mg/m ³ pó total (desocupado) TWA:5mg/fracção respirável (desocupado) TWA:5mg/m ³ Al Alumínio	IDLH:10mg/m ³ Pó total TWA:5mg/m ³ Pó respirável

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists-Valor Limite OSHA
 PEL : Administração de Segurança e Saúde Ocupacional- Limites de Exposição Permissível
 NIOSH IDLH Imediatamente Perigoso à Vida ou Saúde

Outras Directrizes de Exposição:

Limites de desocupação anulados pelo tribunal de Apelação em AFL-CLOv.OSHA,965F,2d 962(11° Cir.,1992) Consulte a secção 15 para os parâmetros de controlo de exposição nacionais.

8.2 Controlos de engenharia apropriados

Medidas de Engenharia:

Chuveiros, estações para lavagem dos olhos. Sistemas de ventilação

8.3 Medidas de protecção individual, como equipamento de protecção pessoal

Protecção respiratória: Não é necessário nenhum equipamento de protecção durante as condições de utilização normais. Se os limites de exposição forem excedidos ou sentir irritação, pode ser necessária ventilação e evacuação.

Protecção dos olhos/rosto: caso seja provável que existam salpicos: Utilize óculos de segurança com protecções laterais. Nenhum necessário para a utilização pelo consumidor.

Protecção da pele: Utilize luvas e roupa de protecção. Roupa de mangas compridas e luvas imperiosas.

Medidas de Higiene: Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Não coma, beba nem fume quando utilizar este produto. Dispa a roupa contaminada e lave antes de voltar a utilizar. Evite o contacto com a pele, olhos e roupa. Utilize luvas e protecção dos olhos/rosto adequadas. Lave as mãos antes dos intervalos e imediatamente após manusear o produto. Para a protecção ambiental, remova e lave todo o equipamento de protecção contaminado antes de reutilizar. Informação não disponível.

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 9 de 14 páginas

SECCÃO 9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico: Sólida

Cor: Azul

Cheiro: Sem cheiro

Limiar do Cheiro: Informação não disponível

pH: Sem dados disponíveis

Ponto de fusão/congelamento: Sem dados disponíveis

Ponto/alcance de ebulição: Sem dados disponíveis

Ponto de Inflamação: Sem dados disponíveis

Taxa de Evaporação: Sem dados disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Sem dados disponíveis

Limite de Inflamabilidade no Ar:

Limite de inflamabilidade superior: Sem dados disponíveis

Limite de inflamabilidade inferior: Sem dados disponíveis

Pressão do vapor: Sem dados disponíveis

Densidade do vapor: Sem dados disponíveis

Gravidade Específica: Sem dados disponíveis

Solubilidade: Insolúvel na água

Coefficiente de partição: n-octanol/água: Sem dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição: Sem dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Sem dados disponíveis

Viscosidade cinemática: Sem dados disponíveis

Viscosidade dinâmica: Sem dados disponíveis

SECCÃO 10. Estabilidade e Reactividade

Reactividade:

Sem dados disponíveis

Estabilidade química:

Estável em condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de Reações Perigosas:

Nenhuma sob o processamento normal.

Polimerização Perigosa:

Não ocorre polimerização perigosa.

Condições a evitar:

Não sujeite a bateria a choque eléctrico. Mantenha longe de chamas abertas e temperaturas altas.

Materiais incompatíveis:

Ácidos fortes, agentes de oxidação fortes. Bases fortes.

Produtos de decomposição perigosos:

Óxidos de carbono

SECCÃO 11. Informação Toxicológica

11.1 Informação sobre as rotas de exposição possíveis

Informação do produto:

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 10 de 14 páginas

O produto não apresenta um perigo de toxicidade aguda com base na informação conhecida ou fornecida. No caso de rebentar:

Inalação:

Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Corrosivo por inalação (base nos componentes). Inalação dos fumos/gases de corrosão podem causar tosse, asfixia, dor de cabeça, tonturas e fraqueza por várias horas. Pode ocorrer edema pulmonar com aperto no peito, falta de ar, pele azulada, pressão sanguínea diminuída e frequência cardíaca aumentada. As substâncias de corrosão inaladas podem conduzir a edema tóxico dos pulmões. Edema pulmonar pode ser fatal. Pode causar irritação do tracto respiratório.

Contacto com os olhos:

Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Causa queimaduras. (Com base nos componentes). Corrosão nos olhos e pode causar danos severos, incluindo cegueira. Causa danos sérios nos olhos. Pode causar danos irreversíveis aos olhos.

Contacto com a pele:

Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Corrosão (com base nos componentes). Causa queimaduras. Tóxico no contacto com a pele. Pode ser absorvido através da pele em quantidades nocivas.

Ingestão:

Dados de teste específicos para a substância ou mistura não estão disponíveis. Causa queimaduras. (Com base nos componentes). A ingestão causa queimaduras dos tractos digestivo superior e respiratório. Pode causar dor de queimadura severa na boca e estômago com vômito e diarreia de sangue escuro. Pressão sanguínea pode descer. Podem ser detectadas manchas acastanhadas ou amareladas à volta da boca. O inchaço da garganta pode causar falta de ar e asfixia. Pode causar danos nos pulmões se engolido. Pode ser fatal se engolido e entrar nas vias aéreas. A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia. Pode ser nocivo se engolido.

Informação do Componente

Nome Químico	OralLD50	DermalLD50	InhalationLC50
Grafite 7782-42-5	>10000mg/kg (rat)	-	-

11.2 Informação sobre os efeitos toxicológicos

Sintomas:

Eritema (vermelhidão da pele). Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Comichão. Erupções cutâneas. Urticária. Os sintomas de reacção alérgica podem incluir erupção cutânea, comichão, inchaço, problema a respirar, formigueiro nas mãos e pés, tonturas, delírio, dor no peito, dor nos músculos ou vermelhidão. Tosse e/ou arquejar.

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 11 de 14 páginas

11.3 Efeitos atrasados e imediatos assim como efeitos crônicos devido à exposição a curto e longo prazo

Sensibilização: Pode causar sensibilização de pessoas susceptíveis; pode causar sensibilização ao contacto com a pele. Pode causar sensibilização por inalação.

Efeitos Mutagénicos: Informação não disponível.

Carcinogenicidade: a tabela abaixo exhibe se cada agência listou qualquer ingrediente como carcinogénico.

Nome Químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Óxido de níquel manganês de lítio de cobalto 182442-95-1	A3	Grupo 2B		X

ACGIH(American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

A3 - carcinogénico animal

IARC(International Agency for research on Cancer - Agência Internacional de Pesquisa em Cancro) Grupo 2B- Possivelmente cancerígeno para os humanos

NTP(National Toxicology Program - Programa Nacional de Toxicologia) Razoavelmente Antecipado - Razoavelmente antecipado a ser carcinogénico para o humano.

OSHA(Occupational safety and Health Administration of the US Department of Labor - Administração de Segurança e Saúde Ocupacional) X-Presente

Toxicidade reprodutora: Informação não disponível. Exposição STOT-única: Informação não disponível.

Exposição STOT-repetida: Causa danos aos órgãos através de exposição prolongada ou repetida. Com base nos critérios de classificação do Padrão de Comunicação de Perigo da OSHA de 2012 (29CFR 1910.1200), este produto foi determinado a causar toxicidade de órgão alvo sistémico a partir de exposição crónica ou repetida. (STOT RE)

Toxicidade Crónica: Exposição prolongada pode causar efeitos crónicos. O contacto repetido pode causar reacções alérgicas em pessoas muito susceptíveis. Contém um carcinogénio conhecido ou suspeito. Evite a exposição repetida. Pode causar efeitos adversos na medula óssea e sistema de formação do sangue. Pode causar efeitos adversos no fígado.

Efeitos de Órgão Alvo: Sistema respiratório. Olhos. Pele. Tracto gastrointestinal (GI). Sangue. Sistema Nervoso Central (CNS). Rim. Fígado. Pulmões. Cavidades nasais.

Perigo de Aspiração: Informação não disponível.

11.4 Medidas numéricas da informação do produto de toxicidade

Os valores seguintes são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS. Mistura ATE (oral): 2900mg/kg

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 12 de 14 páginas

SECCÃO 12. Informação Ecológica

Ecotoxicidade: Perigo de água classe 1 (Auto-avaliação): ligeiramente perigoso para a água.

Nome químico	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para Microorganismos	Dáfnia Magna (Pulga aquática)
Cooper 7440-50-8	96h EC50:0.31-0.045mg/l	96h LC50:0.068-0.0156mg/L (pimephales promelas)		48h EC50:=0.03mg
	(pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50:0.426-0.0535mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50:=0.112mg/L(Poecilia reticulata) 96h LC50=0.3mg/L (Cyprinusmarpio) 96h LC50=0.8mg/L ((Cyprinusmarpio) 96h LC50=1.25mg/L(Lepomis macrochirus)96h Lc50=0.052mg/L(Oncorhynchus mykiss)96h LC50=0.2mg/L(Pimephalespromelas)96h LC50: < 0.3mg/L(Pimephalespromelas)		/I

Persistência e Degradabilidade: Informação não disponível

Bioacumulação: Informação não disponível

Outros efeitos adversos: Informação não disponível

SECCÃO 13. Considerações de Eliminação

13.1 Métodos de tratamento de lixo

Métodos de eliminação:

Este material, como fornecido, não é um lixo perigoso de acordo com os regulamentos federais (40 CFR 261). Este material pode tornar-se um lixo perigoso se for misturado com ou se entrar em contacto com um lixo perigoso, se forem realizadas adições químicas neste material, ou se o material for processado ou alterada de alguma forma. Consulte 40 CFR 261 para determinar se o material alterado é um lixo perigoso. Consulte os regulamentos de

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 13 de 14 páginas

estaduais, regionais ou locais apropriados para requisitos adicionais. Não deve ser liberto para o ambiente.

Embalagem Contaminada:

Elimine de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Códigos de Lixo Perigoso da Califórnia 141

Este produto contém uma ou mais substâncias que estão listadas no Estado da Califórnia como Lixo Perigoso.

Nome Químico	Lixo Perigoso da Califórnia
Cobre 7440-50-8	Tóxico
Alumínio 7429-90-5	Pó inflamável
Óxido de níquel manganês de lítio de cobalto 182442-95-1	Tóxico

SECÇÃO 14. Informação de Transporte

De acordo com as Instruções de Embalagem 965-970 de IATA DGR 57ª Edição para transporte, a provisão especial 188 de IMDG. As baterias devem ser embaladas de forma segura e protegidas contra curtos-circuitos. Examine se a embalagem dos recipientes está inteira e feche bem antes do transporte. Transporte na carga sem deixar cair e partir. Previna o colapso da carga. Não coloque os produtos juntamente com oxidante e químicos de chefe alimentar. O veículo de transporte deve prevenir a exposição, chuva e altas temperaturas. Durante as paragens, o veículo deve estar longe do fogo e fontes de calor. Quando transportado pelo mar, o local de montagem deve ser mantido longe do quarto e cozinha, e isolado do local do motor, pó e fontes de fogo. No transporte por estrada, o condutor deve conduzir de acordo com a rota regulada, não parar em áreas residenciais e áreas congestionadas. É proibido utilizar madeira, cimento para o transporte em massa:

As baterias de lítio enviadas como “Baterias de lítio”, “Baterias de lítio embaladas com equipamento” ou “Baterias de lítio contidas no equipamento” não podem ser classificadas como “Produtos Perigosos” quando enviadas de acordo com "PI965-967 secção II de IATA-DGR “ ou "provisão especial 188 do Código IMO-IMDG"

DOT:NÃO REGULADO

Nome de Envio Correcto: NÃO REGULADO

Número de Guia de Resposta de Emergência: 147

Classe de Perigo: N/D

ICAO: Não regulado

IATA:

1. Nome de Envio Correcto: Baterias de lítio embaladas com equipamento

Classe de Perigo: N/D

Número UN: Não restrito

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 14 de 14 páginas

Requisito da embalagem: De acordo com IATA DGR 57ª Edição (Válido 1 de Janeiro - 31 de Dezembro de 2016), INSTRUÇÕES DE EMBALAGEM 966 da secção II para transporte.

2. Nome de Envio Correcto: Baterias de íão lítio

NúmeroUN:UN3480

Classe de Perigo: 9

Requisito da embalagem: De acordo com IATA DGR 57ª Edição (Válido 1 de Janeiro - 31 de Dezembro de 2016), INSTRUÇÕES DE EMBALAGEM 965 da secção B para transporte.

IMDG/IMO: Não regulado

Nome de Envio Correcto: NÃO REGULADO

Classe de Perigo: N/D

N°Ems:F-A,S-1

RID: Não regulado

ADR: Não regulado

AND: Não regulado

SECCÃO 15. Informação reguladora

15.1 Inventários Internacionais

TSCA Cumpre

DSL Todos os componentes são listados em DSL ou NDSL.

TSCA- Acto de Controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos Secção 8(b)Inventário

DSL/NDSL-Lista de Substâncias Domésticas do Canadá/Lista de Substâncias Não Domésticas

15.2. Regulamentos Federais dos EUA

SARA313:Secção313 do Título III do Acto de Emendas e de Reautorização do Superfund de 1986(SARA). Este produto contém um químico ou químicos que são sujeitos a declaração do Requisitos do Acto e Título 40 do Código dos Regulamentos Federais, Parte 372

Nome Químico	CAS N°	Peso (%)	SARA313-Valores de limite (%)
Lítio de cobalto Óxido de níquel manganês	182442-95-1	40-45	0.1
Cobre	7440-50-8	5-10	1.0
Alumínio	7429-90-5	2-10	1.0

15.3SARA 311/312 Categorias de Perigo

Perigo Agudo para a Saúde Não

Perigo Crónico para a Saúde Não

Perigo de Incêndio Não

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 15 de 14 páginas

Perigo de libertação súbita de pressão	Não
Perigo Reactivo	Não

15.4CWA (Acto da Água Limpa)

Este produto contém as substâncias seguintes que são consideradas como poluentes nos termos do Acto da Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

Nome Químico	CWA - Declarável Quantidades	CWA- Poluentes Tóxicos	CWA -Poluentes de Prioridade	CWA - Substâncias Perigosas
Cobre 7440-50-8 Lítio de cobalto		X	X	
Óxido de níquel manganês182442-95-1		X	X	

15.5CERCLA

Este material, como fornecido, contém uma ou mais substâncias consideradas como perigosas sob o Lei Compreensiva de Resposta, Compensação e Responsabilidade Ambiental (CERCLA)(40 CFR 302)

Nome Químico	Substâncias Perigosas RQs	Substâncias Extremamente Perigosas RQs	RQ
Cobre 7440-50-8	5000lb		RQ5000lbfinal RQ RQ2270kgfinal RQ

15.6 Regulamentos dos Estados Unidos

Proposição 65 da Califórnia

Este produto contém os químicos65propostos seguintes.

Nome Químico	Proposição 65 da Califórnia
Óxido de níquel manganês de lítio de cobalto 182442-95-1	Carcinogénico

Regulamentos de Direito de Conhecimento dos EUA

Nome Químico	New Jersey	Massachusetts	Pensilvânia	Ilha Rhode	Illinois
Grafite7782-42-5	X	X	X		
Óxido de níquel manganês de lítio de cobalto 182442-95-1			X	X	X
Cobre 7440-50-8	X	X	X	X	X
Alumínio7429-90-5	X	X	X	X	

Folha de Dados de Segurança

Relatório N°: NBHT20180101SDS01

página 16 de 14 páginas

15.7 Regulamentos Internacionais

Canadá

WHMIS Classe de Perigo

Não controlado

SECÇÃO 16. Outra Informação

De acordo com o padrão:

GB/T 16483-2008 Ficha de dados de segurança para produtos químicos Conteúdo e ordem das secções ISO11014:2009(E) Ficha de dados de segurança para produtos químicos - Conteúdo e ordem das secções 2012OSHA Padrão de Comunicação de Perigo (29CFR1910.1200)

Renúncia de responsabilidade:

A informação fornecida na Ficha de Dados de Segurança está correcta dentro do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação fornecida serve unicamente como guia para o manuseio, utilização, processamento, armazenamento, transporte, eliminação e libertação seguros e não deve ser considerada como garantia ou especificação de qualidade. A informação relaciona-se unicamente com o material específico designado e pode não ser válido para esse material utilizado em conjunto com qualquer outro material ou em qualquer processo, a menos que especificado no teste.