

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
Luzernestraat 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

SCHEDA DI SICUREZZA

Nome del prodotto: Batteria agli ioni di litio

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

Data di revisione: 1 Gen. 2018

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.2di 14

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscelae della compagnia/impresa

1.1Identificativo del Prodotto

Nome del Prodotto:Batteria ricaricabile agli ioni di litio

1.2Altre modalità di identificazione

Modello del prodotto:WT18650

Tensione nominale:3.7V

Capacità nominale:2200mAh

Potenza nominale:8.14Wh

Peso:52g

1.3Uso raccomandato della sostanza chimica e limitazione d'uso

Uso raccomandato: batteria ricaricabile agli ioni di litio

Limitazioni d'uso: Nessuna informazione disponibile

1.4Informazioni sull'Azienda:

Nome dell'Azienda: Ningbo Huitong New Energy Technology Co., Ltd

Indirizzo:stanza 1303, Blocco B, edificio Liyuanshangdu,39,Linea 158, Sezione Sud, via HuanCheng ovest, Ningbo, Cina

C.A.P.:518109

Persona di Contatto: Yan Cheng

Tel.:+86-574-87681913

E-mail: yancheng@huitong-energy.com

1.5 Telefono di emergenza

+86-574-87681913

SEZIONE 2.Identificazione dei Rischi

2.1Classificazione

Questo prodotto chimico non è considerato pericoloso dallo standard Normativa Comunicazione di Rischio OSHA 2012 (29CFR1910.1200). Questo prodotto è un articolo costituito da una batteria sigillata e come tale non richiede SDS secondo la Normativa di Comunicazione di Rischio OSHA a meno che non si rompa. I pericoli indicati sono per una batteria rotta.

Tossicitàacuta-Orale	Categoria4
Tossicitàacuta-Dermica	Categoria4
Corrosione/irritazione cutanea	Categoria1Sotto-categoriaC
Seri danni/irritazioni agli occhi	Categoria1
Sensibilizzazionecutanea	Categoria1
Carcinogenicità	Categoria2
Tossicità specifica per organi interessati (esposizione ripetuta)	Categoria1

2.2 Elementi dell'Etichettatura

2.2.1 Avvertenze di Pericolo

2.2.2 Indicazioni di rischio

Nocivo se ingerito
Tossico se ingerito
Nocivo a contatto con la pelle
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
Può provocare allergie o reazioni
Può provocare il cancro
Provoca danni agli organi
Può causare irritazione alle vie respiratorie

2.2.3 Simboli



Questo prodotto è un articolo contenente sostanza chimica. Vengono fornite informazioni sulla sicurezza per l'esposizione all'articolo come solido. L'uso previsto del prodotto non deve comportare l'esposizione alla sostanza chimica. Questa è una batteria. In caso di rottura: sussistono i rischi sopra indicati.

2.3 Avvertenze di precauzione

2.3.1 Avvertenze di precauzione -Prevenzione

Ottenere istruzioni speciali prima dell'uso.
Non maneggiare fino a quando tutte le precauzioni di sicurezza non sono state lette e comprese.
Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti.
Lavare accuratamente viso, mani e pelle eventualmente esposta dopo l'uso.
Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere lasciati fuori dal luogo di lavoro.
Conservare lontano da fiamme e superfici calde - Non fumare.
Non respirare la polvere/ i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.
Indossare guanti protettivi

2.3.2 Avvertenze di precauzione -Reazione

In seguito a esposizione o contatto: consultare un medico. Trattamento specifico (vedere le istruzioni di pronto soccorso supplementari su questa etichetta).

Pelle

In caso di contatto con la pelle: lavare abbondantemente con acqua e sapone. Togliere gli

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.4 di 14

indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico se non ci si sente bene.

Occhi

In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente con acqua per diversi minuti, rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facile da fare, continuare a sciacquare. Chiamare un centro antiveleni o un medico.

Inalazione

In caso di inalazione: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione comoda per la respirazione. In caso di sintomi respiratori: chiamare un centro antiveleni o un medico.

Ingestione

In caso di ingestione: sciacquare la bocca, non provocare il vomito, chiamare un centro antiveleni o un medico in caso di malessere.

2.3.3 Avvertenze di precauzione - Stoccaggio

Conservare sotto chiave

2.3.4 Avvertenze di precauzione - Smaltimento

Smaltire il contenuto / contenitore in un impianto di smaltimento rifiuti autorizzato.

2.4 Rischi non altrimenti classificati (HNOC)

Non pertinente

2.5 Tossicità sconosciuta

Il 10% della miscela è costituito da ingredienti con tossicità sconosciuta.

2.6 Altre informazioni

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

2.7 Interazione con altre sostanze chimiche

L'uso di bevande alcoliche può aumentare l'effetto tossico.

SEZIONE 3. Composizione/ Informazioni sugli Ingredienti

Nome chimico	Formula molecolare	CAS N.	Peso %
Cobalto litio manganese ossido di nichel	$\text{Li Ni}_x\text{Co}_y\text{Mn}_z\text{O}_2$	182442-95-1	40-45
Polvere di grafite	C	7782-42-5	28-35
Esafluorofosfato di litio	LiPF_6	21324-40-3	12-15
Polipropilene	(C_3H_6)	9003-07-0	1-5
Alluminio	Al	7429-90-5	2-10
Rame	Cu	7440-50-8	5-10

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.5di 14

4. Misure di Primo Soccorso

4.1 Avvertenza generale

Il Primo soccorso è applicabile solo in caso di rottura cellulare.

4.1.1 Contatto con gli occhi

Se i sintomi persistono, chiamare un medico. Risciacquare immediatamente con abbondante acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi ben aperti durante il risciacquo. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e facile da fare. Continuare il risciacquo. Non strofinare l'area interessata.

4.1.2 Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti. In caso di irritazione cutanea o reazione allergica consultare un medico. Può provocare una reazione allergica cutanea.

4.1.3 Inalazione di gas ventilato

Trasportare all'aria aperta. Se la respirazione si è fermata, praticare la respirazione artificiale. Consultare immediatamente un medico. Non usare il metodo bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato le sostanze; praticare la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera dotata di un valore unidirezionale o altro dispositivo medico respiratorio adeguato. Se la respirazione è difficile, (personale addestrato dovrebbe) somministrare ossigeno. Può verificarsi edema polmonare ritardato. Consultare immediatamente un medico se si verificano sintomi.

4.1.4 Ingestione

Non provocare il vomito. Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua. Non dare mai nulla per bocca a una persona incosciente. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

4.1.5 Autoprotezione del soccorritore

Accertarsi che il personale medico sia a conoscenza dei materiali coinvolti. Prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o i vestiti. Evitare il contatto diretto con la pelle. Usare una barriera nel praticare la rianimazione bocca a bocca. Utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale come richiesto. Indossare indumenti protettivi individuali (vd. la sezione 8).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sensazione di bruciore, prurito. Eruzioni cutanee. Orticaria. Tosse.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Note per il medico

L'uso di lavanda gastrica o emesi è controindicato. Deve essere considerata un'eventuale

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.6 di 14

possibile perforazione dello stomaco o dell'esofago. Non somministrare antidoti chimici. Può verificarsi asfissia da edema glottale. Può verificarsi una marcata riduzione della pressione arteriosa con rantoli umidi, espettorato schiumoso e alta pressione del polso. Può provocare sensibilizzazione in soggetti sensibili. Trattare in modo sintomatico.

SEZIONE 5. Misure anti-incendio

5.1 Mezzi di Estinzione idonei

Utilizzare misure di estinzione appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.

5.2 Mezzi di Estinzione non idonei

ATTENZIONE: L'uso di acqua nebulizzata in caso di incendio può essere inefficace.

5.3 Rischi specifici derivanti dalla sostanza chimica

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti. In caso di incendio e / o esplosione non respirare i fumi. Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. Il prodotto è o contiene un sensibilizzante.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossido di Carbonio.

5.4 Dati relative all'Esplosione

Sensibilità a Impatto meccanico: No.

Sensibilità a Scariche statiche: No.

5.5 Dispositivi di protezione e precauzioni per i vigili del fuoco

Come in ogni incendio, indossare un respiratore autonomo a richiesta di pressione, MSHA / IOSH (approvato o equivalente) ed equipaggiamento protettivo completo. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza rischi.

SEZIONE 6. Misure in caso di Dispersione accidentale

6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o i vestiti. Garantire una ventilazione adeguata. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale richiesti. Evacuare il personale in aree sicure. Tenere le persone lontane da e controvento rispetto a fuoriuscite/perdite.

6.2 Precauzioni ambientali

Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle Sezioni 7 e 8. Evitare ulteriori perdite o fuoriuscite se è possibile farlo in sicurezza. Non dovrebbe essere rilasciato nell'ambiente. Non consentire l'ingresso nel suolo/sottosuolo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

6.3 Metodi di contenimento

Prevenire ulteriori perdite o fuoriuscite se è possibile farlo in sicurezza. Assorbire con terra,

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.7 di 14

sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo.

6.4 Metodi di pulizia

Raccogliere e trasferire in contenitori adeguatamente etichettati.

SEZIONE 7. Manipolazione e Stoccaggio

7.1 Precauzioni per la sicurezza di manipolazione

In caso di rottura, utilizzare dispositivi di protezione individuale. evitare il contatto con la pelle, gli occhi o i vestiti. Garantire una ventilazione adeguata. Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.

7.2 Condizioni di stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare sotto chiave. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prodotti incompatibili

Acidi forti. Forti agenti ossidante. Basi forti.

SEZIONE 8. Controlli di Esposizione/ Protezione personale

8.1 Parametri di Esposizione

Nome chimico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Grafite 7782-42-5	TWA:2 mg/m ³ frazione respirabile di tutte le forme tranne le fibre di grafite	TWA: 15 mg/m ³ polvere totale sintetica TWA:5mg/m ³ frazione respirabile sintetica (lasciata libera) TWA:2.5 mg/m ³ polvere respirabile naturale (lasciata libera) TWA: 10 mg/m ³ polvere respirabile sintetica (lasciata libera) TWA:5 mg/m ³ frazione respirabile sintetica TWA:15 mppcf naturale	IDLH:1250 mg/m ³ TWA2.5 mg/m ³ (resp)
Cobalto litio manganese ossido di nichel 182442-95-1	TWA:0.02mg/m ³	-	
Litio esafluorofosfato 21324-40-3	TWA:2.5mg/m ³ F	TWA:2.5mg/m ³ F TWA:2.5mg/m ³ polvere (lasciata libera)	

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.8 di 14

		TWA:2.5mg/m ³	
Rame	TWA:0.2 mg/m ³ fumo	TWA:0.1 mg/m ³ fumo	IDLH:100 mg/m ³ polvere.

7440-50-8	TWA:1mg/m ³ Cu polvere e nebbia	TWA:1 mg/m ³ polvere e nebbia (vacated)TWA:0.1mg/m ³ Cu polvere, fumo, nebbia	Fumo e nebbia TWA:1 mg/ m ³ polvere e nebbia TWA:0.1 mg/m ³ fumo
Alluminio7429-90-5	TWA:1mg/m ³	TWA : 15mg/m ³ polvere totale TWA:5mg/m ³ frazione respirabile (lasciata libera) TWA:15mg/m ³ polvere totale(lasciata libera) TWA:5mg/m ³ frazione respirabile (lasciata libera) TWA:5mg/m ³ Alluminio	IDLH:10mg/m ³ Polvere totale TWA:5mg/m ³ polvere respirabile

ACGIH TLV: Conferenza americana degli igienisti industriali governativi-Valore limite di soglia

OSHA PEL : Limiti di esposizione consentiti per l'amministrazione della salute e della sicurezza sul lavoro

NIOSHIDLH Immediatamente pericoloso per la vita o la salute

Altri parametri di esposizione:

Limiti della sostanza lasciata libera revocati dalla decisione della corte d'appello in AFL-CLOv.OSHA, 965F, 2d 962 (11 ° Cir., 1992) Consultare la sezione 15 per i parametri nazionali di controllo dell'esposizione

8.2 Controlli tecnici idonei

Misure tecniche:

Docce, postazioni di lavaggio occhi. Sistemi di ventilazione

8.3 Misure di protezione individuale, come dispositivi di protezione individuale

Protezione respiratoria:Non sono necessari dispositivi di protezione in normali condizioni d'uso. Se i limiti di esposizione vengono superati o si verifica un'irritazione, potrebbe essere necessaria la ventilazione e l'evacuazione.

Protezioni occhi/viso:in caso di rischio di schizzi: indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali (o occhiali). Nessuna protezione richiesta per l'uso da parte del

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.9 di 14

consumatore.

Protezione cutanea: Indossare guanti e indumenti protettivi. Abbigliamento a maniche lunghe. Guanti obbligatori

Misure di igiene: Manipolare secondo le buone pratiche di igiene e sicurezza industriali. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o i vestiti. Indossare guanti adatti e proteggere gli occhi/il viso. Lavarsi le mani prima delle pause e immediatamente dopo aver maneggiato il prodotto. Per la protezione dell'ambiente, rimuovere e lavare tutti i dispositivi di protezione contaminati prima di riutilizzarli. Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico: Solido

Colore: Blu

Odore: inodore

Soglia di odore: nessuna informazione disponibile

pH: nessun dato disponibile

Punto di fusione / congelamento: Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione: Nessun dato disponibile

Punto di accensione: Nessun dato disponibile

Intervallo di evaporazione: Nessun dato disponibile

infiammabilità (Solido, gas): Nessun dato disponibile

Limite di infiammabilità in Aria:

Limite di infiammabilità superiore: Nessun dato disponibile

Limite di infiammabilità inferiore: Nessun dato disponibile

Pressione di vapore: Nessun dato disponibile

Densità di vapore: Nessun dato disponibile

Gravità specifica: Nessun dato disponibile

Solubilità: non solubile in acqua

Coefficiente di partizione: n-octanolo/acqua: Nessun dato disponibile

Temperatura di auto-ignizione: Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: Nessun dato disponibile

Viscosità cinematica: Nessun dato disponibile

Viscosità dinamica: Nessun dato disponibile

SEZIONE 10. Stabilità e Reattività

Reattività:

Nessun dato disponibile

Stabilità chimica:

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

Possibilità di reazioni pericolose:

Nessuno durante il normale utilizzo.

Polimerizzazione pericolosa:

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.10 di 14

Non si verifica polimerizzazione pericolosa.

Condizioni da evitare:

Non sottoporre la batteria a urti meccanici. Tenere lontano da fiamme libere, alte temperature.

Materiali incompatibili:

Acidi forti. Agenti ossidanti forti. Basi forti.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Ossido di carbonio

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle probabili vie di esposizione

Informazioni sul prodotto:

Il prodotto non presenta alcun rischio di tossicità acuta basato su informazioni note o fornite.
In caso di rottura:

Inalazione:

Non sono disponibili dati di test specifici per la sostanza o la miscela. Corrosivo per inalazione (in base ai componenti). L'inalazione di fumi/gas di corrosione può causare tosse, soffocamento, mal di testa, vertigini e debolezza per diverse ore. Può verificarsi edema polmonare con senso di oppressione al petto, respiro corto, pelle bluastra, diminuzione della pressione sanguigna e aumento della frequenza cardiaca. Le sostanze corrosive per inalazione possono portare a un edema tossico dei polmoni. L'edema polmonare può essere fatale. Può causare irritazione alle vie respiratorie.

Contatto con gli occhi:

Non sono disponibili dati di test specifici per la sostanza o la miscela. Causa ustioni (in base ai componenti). Corrosivo per gli occhi e può causare gravi danni tra cui la cecità. Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Contatto con la pelle:

Non sono disponibili dati di test specifici per la sostanza o la miscela. Corrosione (in base ai componenti). Causa ustioni. Tossico a contatto con la pelle. Può essere assorbito attraverso la pelle in quantità dannose.

Ingestione:

Non sono disponibili dati di test specifici per la sostanza o la miscela. Causa ustioni (in base ai componenti). L'ingestione provoca ustioni dell'apparato digerente e delle vie respiratorie superiori. Può provocare forti bruciori alla bocca e allo stomaco con vomito e diarrea di sangue scuro. La pressione sanguigna può diminuire. Macchie brunastre o giallastre possono essere osservate intorno alla bocca. Il gonfiore della gola può causare respiro corto e soffocamento. Può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. Può essere fatale se ingerito e se entra nelle vie respiratorie. L'ingestione può causare irritazione alle mucose. L'ingestione può causare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea. Può essere nocivo se ingerito.

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.11 di 14

Informazioni sui componenti

Nome chimico	Orale LD50	Dermale LD50	Inalazione LC50
Grafite 7782-42-5	> 10000mg/kg (Rat)	-	-

11.2 Informazioni sugli effetti tossicologici

Sintomi:

Eritema (arrossamento della pelle) Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Prurito. Eruzioni cutanee. Orticaria. I sintomi della reazione allergica possono includere eruzione cutanea, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio delle mani e dei piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolore muscolare o arrossamento. Tosse e/o respiro sibilante.

11.3 Effetti ritardati e immediati, nonché effetti cronici da esposizione a breve e lungo termine

Sensibilizzazione: Può provocare sensibilizzazione in persone ipersensibili, può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Effetti mutageni: Nessuna informazione disponibile.

Cancerogenicità: La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato qualsiasi ingrediente come cancerogeno.

Nome chimico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cobalto litio manganese ossido di nichel 182442-95-1	A3	Gruppo 2B		X

ACGIH(Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

A3-Cancerogeno animale

IARC(Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro) Gruppo 2B- Possibilmente cancerogeno per l'uomo

NTP(Programma nazionale di tossicologia) Ragionevolmente supposto– ragionevolmente supposto essere un cancerogeno umano.

OSHA(Sicurezza sul lavoro e amministrazione della salute del Dipartimento del Lavoro degli Stati Uniti) X-Presente

Tossicità riproduttiva: Nessuna informazione disponibile.

STOT- esposizione singola: Nessuna informazione disponibile.

STOT-esposizione ripetuta: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Sulla base dei criteri di classificazione della Normativa di comunicazione di rischio OSHA 2012 (29CFR 1910.1200), questo prodotto è stato determinato come causa di tossicità sistemica per gli organi esposti a esposizione cronica o ripetuta. (STOT RE)

Tossicità cronica: L'esposizione prolungata può causare effetti cronici. Il contatto ripetuto può causare reazioni allergiche in persone molto sensibili. Contiene un agente cancerogeno noto o sospetto. Evitare l'esposizione ripetuta. Può provocare effetti avversi sul midollo osseo e sul sistema di formazione del sangue. Può provocare effetti avversi

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.12 di 14

al fegato.

Effetti sugli organi interessati: Sistema respiratorio. Occhi. Pelle. Tratto gastrointestinale (IG). Sangue. Sistema nervoso centrale (SNC). Reni. Fegato. Polmoni. Cavità nasali.

Rischio di aspirazione: Nessuna informazione disponibile.

11.4 Informazioni circa Misure numeriche di tossicità del prodotto

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS. ATE mix(orale): 2900mg/kg

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità: Rischio Acqua classe 1 (auto-valutazione): leggermente pericoloso per l'acqua.

Nome chimico	Tossicità per Alghe	Tossicità per Pesci	Tossicità per Microorganismi	Daphnia Magna (pulced'acqua)
Rame 7440-50-8	96h EC50:0.31-0.045mg/l	96h LC50:0.068-0.0156mg/L (pimephalespromelas)		48h EC50:=0.03mg
	(pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50:0.426-0.0535mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50:=0.112mg/L (Pocilia 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

Persistenza e Degradabilità: Nessuna informazione disponibile

Bio-accumulo: Nessuna informazione disponibile

Altri effetti avversi: Nessuna informazione disponibile

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.13 di 14

SEZIONE 13. Considerazioni circa lo Smaltimento

13.1 metodi di trattamento degli scarti

Metodi di smaltimento:

Questo materiale, come fornito, non è un rifiuto pericoloso secondo le normative federali (40 CFR 261). Questo materiale potrebbe diventare un rifiuto pericoloso se miscelato o se entra in contatto con un rifiuto altrimenti pericoloso, se vengono aggiunte sostanze chimiche a questo materiale o se il materiale viene elaborato o modificato in altro modo. Consultare 40 CFR 261 per determinare se il materiale modificato è un rifiuto pericoloso. Consultare le normative statali, regionali o locali appropriate per ulteriori requisiti. Non dovrebbe essere rilasciato nell'ambiente.

Confezione contaminata:

Smaltire secondo le normative federali, statali e locali.

Codici della California per rifiuti pericolosi 141

Questo prodotto contiene una o più sostanze elencate nello Stato della California come rifiuto pericoloso.

Nome chimico	Rifiuto pericoloso secondo la California
Rame 7440-50-8	Tossico
Alluminio 7429-90-5	Polvere infiammabile
Cobalto litio manganese ossido di nichel 182442-95-1	Tossico

SEZIONE 14. Informazioni di trasporto

Secondo le istruzioni di imballaggio 965-970 della 57° Edizione DGR IATA per il trasporto, la disposizione speciale 188 di IMDG. Le batterie devono essere imballate in modo sicuro e protette da cortocircuiti. Esaminare se la confezione dei contenitori è integra e sigillata prima del trasporto. Realizzare un carico senza urtarle, farle cadere, e romperle. Prevenire la caduta di pile di merci. Non mettere insieme i prodotti con ossidanti e prodotti chimici per alimenti. Il veicolo di trasporto dovrebbe impedirne l'esposizione, la pioggia e le alte temperature. Durante gli scali, il veicolo deve restare lontano da fuoco e fonti di calore. Quando trasportato via mare, il luogo di stoccaggio dovrebbe tenere lontano da camere da letto e dalla cucina e isolato dalla sala macchine, dalle fonti di energia e di fuoco. Nel trasporto su strada, l'autista deve guidare in conformità con il percorso regolamentato, non fare scalo in zone residenziali e aree congestionate. Vietato l'uso di legno, cemento per il trasporto all'ingrosso:

Le batterie al litio spedite come "batterie al litio", "batterie al litio imballate con apparecchiature" o "batterie al litio contenute nelle apparecchiature" non possono essere classificate come "Merci pericolose" se spedite in conformità con "PI965-967 sezione II della IATA-DGR" o "disposizione speciale 188 del codice IMO-IMDG"

DOT: NON REGOLAMENTATO

Nome di spedizione appropriato: NON REGOLAMENTATO

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.14 di 14

Guida di risposta alle emergenze Numero: 147

Classe di Rischio: N/A

ICAO: Non regolamentato

IATA:

1. Nome di spedizione appropriato: batterie agli ioni di litio imballate con attrezzatura

Classe di Rischio: N/A

Numero UN: Non limitato

Requisiti per l'imballaggio: secondo la IATA DGR 57° edizione (in vigore dal 1 gennaio al 31 dicembre 2016), ISTRUZIONI PER L'IMBALLAGGIO 966 della sezione II per il trasporto.

2. Nome di spedizione appropriato: batterie agli ioni di litio

Numero UN: UN3480

Classe di Rischio: 9

Requisiti per l'imballaggio: secondo la IATA DGR 57° edizione (in vigore dal 1 gennaio al 31 dicembre 2016), ISTRUZIONI PER L'IMBALLAGGIO 965 della sezione IB per il trasporto.

IMDG/IMO: Non regolamentato

Nome di spedizione appropriato: NON REGOLAMENTATO

Classe di Rischio: N/A

EmsN.: F-A, S-1

RID: Non regolamentato

ADR: Non regolamentato

AND: Non regolamentato

SEZIONE 15. Informazioni sulla Regolamentazione

15.1 Inventari internazionali

TSCA Conforme

DSL Tutti i componenti sono elencati in DSL o NDSL.

TSCA-Stati Uniti Atto di Controllo di Sostanze Tossiche Sezione 8 (b) Inventario DSL /
NDSL-Elenco sostanze nazionali canadesi / Elenco sostanze non domestiche

15.2 Regolamenti federali US

SARA 313: Sezione 313 del titolo III dell'Atto di emendamenti e riautorizzazione superfondi del 1986 (SARA). Questo prodotto contiene una sostanza chimica o farmaceutica soggetta ai requisiti di notifica della legge e al titolo 40 del codice dei regolamenti federali, parte 372

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.15 di 14

Nome chimico	CAS No.	Peso (%)	SARA313-Valori di soglia(%)
Cobalto ossido di nichel manganese	182442-95-1	40-45	0.1
Rame	7440-50-8	5-10	1.0
Alluminio	7429-90-5	2-10	1.0

15.3 SARA 311/312 Categorie di Rischio

Rischio acuto per la salute	No
Rischio cronico per la salute	No
Rischio di incendio	No
Rischio di Rilascio improvviso di pressione	No
Rischio reattivo	No

15.4 CWA (Atto Acque pulite)

Questo prodotto contiene le seguenti sostanze che sono considerate inquinanti ai sensi della legge sull'Acque pulite (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42)

Nome chimico	CWA - Reportable Quantities	CWA- Toxic Pollutants	CWA -Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Rame 7440-50-8 Cobalto ossido di nichel manganese 182442-95-1		X	X	

15.5 CERCLA

Questo materiale, come fornito, contiene una o più sostanze considerate pericolose ai sensi della Legge sulla compensazione e la responsabilità della risposta ambientale globale (CERCLA)(40 CFR 302)

Nome chimico	Sostanze pericolose RQs	Sostanze estremamente pericolose RQs	RQ
Rame 7440-50-8	5000lb		RQ5000lb finale RQ RQ2270kg finale RQ

15.6 Regolamentazione in vigore negli Stati Uniti

Proposizione 65 della California

Questo prodotto contiene le seguenti sostanze chimiche indicate nella Proposizione 65.

Nome chimico	Proposizione 65 della California
Cobalto litio manganese ossido di nichel 182442-95-1	Cancerogeno

Regolamenti degli Stati Uniti per conoscenza

Scheda di Sicurezza

Rapporto N: NBHT20180101SDS01

pag.16 di 14

Nome chimico	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Grafite 7782-42-5	X	X	X		
Cobalto litio manganese ossido di nichel 182442-95-1			X	X	X
Rame 7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminum 7429-90-5	X	X	X	X	

15.7 Regolamenti internazionali

Canada

Classe di Rischio WHMIS

Non-controllato

SEZIONE 16. Altre informazioni

Secondo la normativa:

GB / T 16483-2008 Scheda di sicurezza per prodotti chimici Contenuto e ordine delle sezioni
ISO 11014: 2009 (E) Scheda di sicurezza per prodotti chimici-Contenuto e ordine delle sezioni
2012 OSHA Normativa di Comunicazione di Rischio (29 CFR 1910.1200)

Declino di Responsabilità:

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni fornite sono intese solo come guida per la manipolazione, l'uso, l'elaborazione, la conservazione, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio sicuri e non devono essere considerate una garanzia o specifiche di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che non sia specificato nel test.